Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C (***)

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/9622051867672434
ID Lattes: **9622051867672434**
Última atualização do currículo em 30/03/2020

Engenheiro Eletrônico Universidade Federal do Pará (1981), mestre em Engenharia Elétrica - Telecomunicações - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1989) e doutor em Engenharia Elétrica - Telecomunicações - Universidade Estadual de Campinas (1994). Atuou com engenheiro de telecomunicações no DENTEL (ANATEL) e na FUNTELPA entre 1981 e 1986. Nesse periodo, elaborou projetos de viabilidade de instalação e participou da implantação de várias sistemas de radiodifusão de sons e de sons e imagens, incluindo a FM-Cultura, a TV-Cultura, a proposta do novo Plano Básico de Canais de TV para o Estado do Pará. Desde 1994 é docente da UFPA, atualmente professor titular na Faculdade de Engenharia da Computação e de Telecomunicações do Instituto de Tecnologia. Foi coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (out/2004 a dez 2005). Diretor de Pesquisa e coordenador do PIBIC da UFPA (abr/1999-jul/2001 e jul/2005 a dez/2006). De jan/2007 a dez/2010 foi Secretario Adjunto de Desenvolvimento, Ciência e Tecnologia - SEDECT. Participou da estruturação do sistema de C&T do Estado do Pará, criação da SEDECT, da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Pará - FAPESPA, programa NAVEGAPARÁ - integração do estado com redes ópticas e acesso banda larga em redes sem fio e do sistema de Parques de Ciência e Tecnologia. Presidente da Sociedade Brasileira de Microondas e Optoeletrônica 2012-2014, (vice-presidente 2010-2012). Sócio da Sociedade Brasileira de Telecomunicações e do The Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE. Pesquisador do CNPq (desde 1994). Foi o primeiro Vice-Reitor pró-tempore da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará de agosto 2013 a fevereiro de 2016, coordenando a implantação da nova universidade. Atua como pesquisador no Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação e no Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica, nas áreas de redes de comunicações, eletromagnetismo aplicado e computação aplicada, com interesse em pesquisas que incluem modelamento de dispositivos de alta frequência, avaliação de desempenho de redes de comunicação móveis e ópticas, redes de acesso, sensores a fibra óptica e soluções de comunicação para supervisão de sistemas. Nessas linhas tem orientado mais de uma centena de discentes de graduação e pós graduação, dentro de projetos que tem coordenado e participado, financiados por agências de fomento públicas (CNPq, FINEP, CAPES, FAPESPA) e por empresas públicas e privadas (Ericsson, BrasilSat, Celpa, ELETRONORTE, TBE). É co-autor de 2 patentes internacionais. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa
Nome em citações bibliográficas COSTA, J. C. W. A.;Costa, João;COSTA, João Crisóstomo Weyl Albuquerque;CRISOSTOMO WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOAO;COSTA, JOÃO C.W.A.;COSTA, JOAO;COSTA, JOAO C. W. A.;COSTA, JOAO CRISOSTOMO WEYL A.;Costa, João C. W. A.;COSTA, JOAO CRISOSTOMO WEYL ALBUQUERQUE;Costa, João Crisóstomo Weyl Albuquerque;COSTA, J.C.W.A.;COSTA, J. W. A.;COSTA, JOAO C.W.A.;COSTA, J. C.W. A.;Joao Weyl Costa;COSTA, JOAO CRISSTOMO WEYL ALBUQUERQUE;COSTA, JOÃO CWA;WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOEO C.
Lattes iD http://lattes.cnpq.br/9622051867672434

Endereço

Endereço Profissional Universidade Federal do Pará, Instituto de Tecnologia, Faculdade de Engenharia da Computação.
Rua Augusto Correa. Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto
Guamá
66075900 - Belém, PA - Brasil

Telefone: (91) 32017740
URL da Homepage: http://www.lea.ufpa.br

Formação acadêmica/titulação

1989 - 1994 Doutorado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 6).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: ANALISE DO COMPORTAMENTO DICROICO DE GUIAS DE ONDA COM GRADE DIELETRICA, Ano de obtenção: 1994.
Orientador: ATTILIO JOSE GIAROLA.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Antenas Com Duplos Refletores Em Off Set; Antenas Para Estacoes Terrenas; Sintese de Antenas Refletoras; Superficies Dicroicas; Superficies Seletivas Em Frequencia.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Redes de Alta Velocidade.
Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.

1986 - 1989 Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 7).
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.
Título: Sintese óptica de sistemas de duplos refletores,Ano de Obtenção: 1989.
Orientador: José Ricardo Bergmann.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Sintese de Antenas Refletoras; Antenas Com Duplos Refletores Em Off Set; Antenas Com Duplos Refletores Off Set; Antenas Com Refletores Esfericos; Antenas Para Estacoes Terrenas.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Teoria Eletromagnetica, Microondas, Propagação de Ondas, Antenas.
Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.

1983 - 1984 Especialização em Geofísica. (Carga Horária: 600h).
Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

1977 - 1981 Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Pós-doutorado

2012 - 2012 Pós-Doutorado.
Royal Institute of Technology, KTH, Suécia.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Engenharias

Atuação Profissional

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, UNIFESSPA, Brasil.

Vínculo institucional
2013 - 2016 Vínculo: Professor Cedido, Enquadramento Funcional: Vice-Reitor pró-tempore

Sociedade Brasileira de Microondas e Optoeletrônica, SBMO, Brasil.

Vínculo institucional
2018 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Conselho Fiscal
Vínculo institucional
2014 - 2016 Vínculo: Conselheiro, Enquadramento Funcional: Conselho Deliberativo
Vínculo institucional

2012 - 2014 Vínculo: Presidente, Enquadramento Funcional: Presidente, Carga horária: 5
Vínculo institucional
2010 - 2012 Vínculo: Vice-Presidente, Enquadramento Funcional: Vice-Presidente, Carga horária: 1

Secretaria de Desenvolvimento, Ciência e Tecnologia, SEDECT, Brasil.

Vínculo institucional
2007 - 2010 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Secretario Adjunto, Carga horária: 40
Outras informações Foi Diretor de Ciência e Tecnologia de 01/01/2007 a 01/05/2007.
Atividades
05/2007 - Atual Direção e administração, SEDECT, .
Cargo ou função
Secretario Adjunto DAS-6.
02/2007 - Atual Direção e administração, SEDECT, .
Cargo ou função
Coordenador do Programa NAVEGA PARÁ.
01/2007 - 05/2007 Direção e administração, SEDECT, Diretoria de Ciência e Tecnologia.
Cargo ou função
Diretor DAS-5.

Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Vínculo institucional
2017 - Atual Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.
Outras informações Portaria UFPA nº 2460/2017 de 22 de maio de 2017
Vínculo institucional
2015 - 2016 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado Nivel 4, Regime: Dedicação exclusiva.
Outras informações Portaria nº180/2016 de 14 de janeiro de 2016
Vínculo institucional
2013 - 2014 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado Nivel 3, Regime: Dedicação exclusiva.
Vínculo institucional
2008 - 2012 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado Nivel 2, Regime: Dedicação exclusiva.
Vínculo institucional
2006 - 2008 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado nível 1, Regime: Dedicação exclusiva.
Vínculo institucional
2005 - 2006 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Diretor de Pesquisa e coordenador do PIBIC, Carga horária: 5
Vínculo institucional
2004 - 2005 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador do PPGEE, Carga horária: 5
Vínculo institucional
1999 - 2001 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Diretor de Pesquisa e coordenador do PIBIC, Carga horária: 5
Atividades
5/2003 - Atual Direção e administração, Centro Tecnológico, Laboratório de Eletromagnetismo Aplicado.
Cargo ou função
Coordenador do Laboratório.
3/2002 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Cargo ou função
Membro de conselho de unidade (curso de engenharia da computação).
4/1996 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Cargo ou função
Membro de conselho de unidade (DEEC).
05/1995 - Atual Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Redes Ópticas
Teoria de Antenas II
Teoria de Antenas I
Sistemas de Comunicações Ópticas
Eletromagnetismo Avançado
Redes Móveis

Sistemas de Comunicações Móveis
Tópicos Especiais : Métodos Numéricos em Optoelectrônica

5/1994 - Atual Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Antenas
Comunicações Ópticas
Circuitos Elétricos I
Laboratório de Circuitos Elétricos
Teoria das Comunicações
Laboratório de comunicações
Tópicos especiais em eletromagnetismo
Sistemas de Comunicações
Técnicas de Otimização
Redes Ópticas
Redes Móveis

04/1994 - Atual Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Linhas de pesquisa
Desenvolvimento de programas computacionais para auxílio ao ensino de eletromagnetismo e telecomunicações
Análise de dispositivos, sistemas e sub-sistemas para redes de comunicações ópticas e móveis
Métodos numéricos e analíticos aplicados ao estudo de dispositivos ópticos integrados e de ondas milimétricas
Modelamento de tráfego em redes móveis e ópticas
Qualificação de enlaces em rede digital de assinante
Soluções de comunicação para supervisão em sistemas de energia elétrica

7/2005 - 12/2006 Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Departamento de Pesquisa.
Cargo ou função
Diretor de Pesquisa.

7/2005 - 12/2006 Outras atividades técnico-científicas , Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
Atividade realizada
Coordenador do PIBIC.

11/2002 - 12/2006 Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Universitário, .
Cargo ou função
Representante dos professores Adjuntos no CONSEP.

11/2002 - 12/2006 Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, .
Cargo ou função
Representante dos professores Adjuntos no CONSUN.

11/2004 - 7/2005 Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, .
Cargo ou função
Membro de conselho de centro (CT).

11/2004 - 6/2005 Direção e administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

10/2002 - 11/2002 Extensão universitária , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Atividade de extensão realizada
Curso Sistema GSM-GPRS para a ANATEL 40 horas - duas turmas.

11/1998 - 12/2001 Extensão universitária , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Atividade de extensão realizada
Coordenador do Curso de Especialização em redes de comunicações ópticas e móveis.

04/1999 - 7/2001 Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, .
Cargo ou função
Diretor de Pesquisa.

04/1999 - 7/2001 Outras atividades técnico-científicas , Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
Atividade realizada
Coordenador do PIBIC - UFPA.

03/1998 - 04/1998 Extensão universitária , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Elétrica.
Atividade de extensão realizada
Curso de curta duração : Aplicações de sistemas ópticos em sistemas de potência.

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - Atual Vínculo: Outro, Enquadramento Funcional: Consutor Ad-Hoc, Carga horária: 0

Outras informações Consutor Ad-Hoc e Membro do Comitê da Avaliação - Engenharias IV (2002/005)

Atividades

1/2002 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, .
Cargo ou função
Consultor Ad-hoc.

9/2002 - 9/2005 Conselhos, Comissões e Consultoria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, .
Cargo ou função
Membro de comitê assessor.

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio, Brasil.

Vínculo institucional

1987 - 1989 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: AUXILIAR DE ENSINO, Carga horária: 12

Outras informações Responsável pelas aulas de laboratório de Circuitos Elétricos II

Atividades

03/1987 - 12/1989 Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
AULAS DE LABORATORIO DA DISCIPLINA CIRCUITOS ELETRICOS II

Universidade Gama Filho, UGF, Brasil.

Vínculo institucional

1987 - 1987 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: PROFESSOR, Carga horária: 10

Outras informações Aulas da disciplinas Antenas durante 02 semestres

Atividades

03/1987 - 12/1987 Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
AULAS DA DISCIPLINA ANTENAS E PROPAGACAO DURANTE OS 2 SEMESTRES

Fundação de Telecomunicações do Pará, FUNTELPA, Brasil.

Vínculo institucional

1984 - 1986 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

04/1984 - 03/1986 Direção e administração, Fundação de Telecomunicações do Pará, .
Cargo ou função
Diretor de Departamento de Engenharia de Radiodifusão.

02/1984 - 03/1986 Serviços técnicos especializados , Fundação de Telecomunicações do Pará, .
Serviço realizado
Projetos e instalação de emissoras de radiodifuão de sons (AM,FM) e de sons e imagens (TV) em VHF e UHF.

Agência Nacional de Telecomunicações, ANATEL, Brasil.

Vínculo institucional

1982 - 1983 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro, Carga horária: 40

Outras informações Seções de radiodifusão e de telecomunicações na Diretoria regional do Dentel (ANATEL) em Fortaleza - CE

Vínculo institucional

1981 - 1982 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Agente de Telecomunicações e Eletricidade, Carga horária: 40

Outras informações Seção de Radiodifusão da Diretoria Regional do DENTEL (Atual ANATEL) em Belém - Pa. Admitido através de concurso público nacional, 2o lugar

Atividades

04/1982 - 02/1983 Outras atividades técnico-científicas , Delegacia Regional da ANATEL em Fortaleza, Delegacia Regional da ANATEL em Fortaleza.
Atividade realizada
Coordenador Técnico do Curso de Formação do Agente de Fiscalizador.

01/1981 - 02/1983 Serviços técnicos especializados , Agência Nacional de Telecomunicações, .
Serviço realizado
Análise de projetos gerais para instalação de emissoras de radiodifusão de sons e de sons e imagens e enlaces de telecomunicações em geral..

06/1982 - 12/1982 Outras atividades técnico-científicas , Delegacia Regional da ANATEL em Fortaleza, Delegacia Regional da ANATEL em Fortaleza.
Atividade realizada
Instrutor do estágio dos alunos da Escola Técnica Federal do Ceará, no DENTEL Fortaleza.

Linhas de pesquisa

1.	Desenvolvimento de programas computacionais para auxílio ao ensino de eletromagnetismo e telecomunicações
2.	Análise de dispositivos, sistemas e sub-sistemas para redes de comunicações ópticas e móveis
3.	Métodos numéricos e analíticos aplicados ao estudo de dispositivos ópticos integrados e de ondas milimétricas
4.	Modelamento de tráfego em redes móveis e ópticas
5.	Qualificação de enlaces em rede digital de assinante
6.	Soluções de comunicação para supervisão em sistemas de energia elétrica

Projetos de pesquisa

2019 - Atual

Sistemas inteligentes baseados em sensores ópticos e tecnologias híbridas fibra/cabo para redes de 5ª geração
Descrição: Processo nº: 432668/2018-7 Chamada MCTIC/CNPq Nº 28/2018 - Universal/Faixa C.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (7) / Doutorado: (9) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / André Mendes Cavalcante - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Rosinei de Sousa Oliveira - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Regina Augusta Campos Sampaio - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / Waldeir de Brito Monteiro - Integrante / Markos Paulo Cardoso - Integrante / Cindy Stella Fernandes - Integrante / Dércio Manuel Mate - Integrante / Diogo Lobato Acatauassu Nunes - Integrante / Eloi Figueiredo - Integrante / André Lucas Pinho Fernandes - Integrante / Reginaldo Cordeiro dos Santos Filho - Integrante / Moisés Felipe Mello Da Silva - Integrante / Aline Ayako Ohashi - Integrante / Daynara Dias Souza - Integrante / Marx Miguel Miranda de Freitas - Integrante / Brenda Penedo Tavares de Sousa - Integrante / Patrick Ferreira Gaia - Integrante / Marcela Alves de Souza - Integrante / Laura Salime Hage de Souza - Integrante / Plínio dos Prazeres - Integrante / Vitória Alencar de Souza - Integrante / Victor Henrique Rodrigues Cardoso - Integrante / Felipe Masashi Takeda - Integrante / Fabricio Rossy de Lima Lobato - Integrante / Ivenso da Silva Vasco Sualehe - Integrante / Amanda de Freitas Romeiro - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2014 - 2017

Modelagem e desenvolvimento de dispositivos e redes de sensores baseados em fibras ópticas e investigação de tecnologias para redes banda larga baseadas em cobre e fibra óptica
Descrição: Neste projeto apresenta-se proposta para apoiar de pesquisas que vem sendo desenvolvidas, pelo pesquisador, no Laboratório de Eletromagnetismo Aplicado da Faculdade de Engenharia de Computação e de Telecomunicações da UFPA, sob sua coordenação, e ou em parceria com grupos de universidades brasileiras e do exterior, além de empresas. As atividades enquadram-se nas linhas de redes ópticas, redes de acesso banda larga, e aplicações de sensores baseados em fibras ópticas para monitoramento ambiental e supervisão de estruturas de interesse do setor mineral (pontes e ferrovias) e aplicações em supervisão de sistemas do setor elétrico. Em redes ópticas são investigadas metodologias para Projeto da topologia Física e ou Roteamento e Alocação de Comprimentos de RWA em redes WDM, e Roteamento e alocação de espectro em redes ópticas elásticas. Em redes ópticas de acesso (WDMPON), são investigadas estratégias para supervisão e proteção. Os interesses em redes de acesso cabeadas envolvem modelagem de cabos e qualificação de enlace, e aplicações de tráfego triple play, na presença de ruídos em redes cabeadas de última geração, padrão G.Fast, faixas de frequência acima até 200Mhz, taxas de transmissão da ordem de Gbps e enlaces com até 300m. Investiga-se ainda a aplicação dessas redes de acesso, óptica (WDM-PON) e cabeadas, para integração de redes sem fio (mobile backhaul and front haul), considerando aspectos importantes para a implantação e atendimento a demandas por maior capacidade, envolvendo otimização, com aproveitamento dos sistemas legados, e economia de energia. Os interesses em redes de acesso sem fio são focados em estratégias de transmissão de Rádio Sobre Fibra (RoF e DRoF) e ainda, estudos de estratégias de coexistência de redes celulares (picocelulas ? LTE), redes de rádio cognitivo, operando no espectro do dividendo digital TV. As aplicações em sensores em fibras óptica envolvem desenvolvimento de sensores de índice de refração, temperatura e de medição de corrente elétrica, com aplicações em monitoramento ambiental, setor elétrico e saúde de estruturas. A

integração desses sistemas de supervisão baseados em fibras para monitoramento de saúde estrutural ainda será ainda investigada considerando desafios da aquisição, armazenamento e processamento de dado Como metodologias de análise, otimização de múltiplos objetivos, através de métodos de computação Bioinspirada, como por exemplo, Algoritmos Genéticos Multiobjetivos e a investigação cde políticas ótimas de controle, obtidas através de Modelos Markovianos de Decisão. Na parte de simulação, utilizam-se aplicativos bem estabelecidos VPI e Optsystem, em cosimulação com Matlab, e para dispositivos o COMSOL, CST, FEKO, OPTEM. As pesquisas envolvem parcerias com grupos das universidades brasileiras e do exterior e empresas, financiadoras através de recursos dos fundos setoriais, através das quais se garante realização de experimentos, set-up e construção/caracterização de sensores.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (9) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Marco José de Sousa - Integrante / Adriana de Nazaré Farias da Rosa - Integrante / Clenilson Rodriguês da Silveira - Integrante / Rosinei de Sousa Oliveira - Integrante / Fabricio de Souza Farias - Integrante / Ângela Costa Santa Brígida - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / Angela Costa Santa Brígida - Integrante / Maria Aparecida Gonçalves Martinez - Integrante / Markos Paulo Cardoso - Integrante / João Claúdio Chamma Carvalho - Integrante / Cindy Stella Fernandes - Integrante / Dércio Manuel Mate - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 55 / Número de orientações: 20

2013 - 2015

Sistemas híbridos inteligentes para suporte à decisão na avaliação de indicadores para o SUS: aplicações para a realização de análise de cenários e inferências probabilísticas
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ádamo Lima de Santana em 08/01/2015.
Descrição: O Ministério da Saúde vem, ao longo dos últimos anos, desenvolvendo uma série de instrumentos para disponibilizar informações que demonstram a atuação do governo, no âmbito do SUS, e que possibilitam a gestão e o apoio à tomada de decisão, além de propiciar a transparência e publicidade das ações do governo na área de saúde. Com vistas a desenvolver metodologias cada vez mais sofisticadas de análise e prospecção de informações e no intuito implementar, otimizar e aprimorar os métodos e/ou sistemas já desenvolvidos, propõe-se a implementação de modelos inteligentes para auxiliar no processo de tomada de decisões de gestores; permitindo, através de inferências, a análise de diferentes cenários de investimentos e políticas públicas, assim como seu impacto na população e índices de desenvolvimento.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Adamo de Lima Santana - Coordenador / Edvar da Luz Oliveira - Integrante / Cláudio Alex Jorge da Rocha - Integrante / Antonio Fernando Lavareda Jacob Junior - Integrante / Liviane Ponte Rêgo - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Marcelino S. da Silva - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Saúde - Auxílio financeiro.

2011 - 2014

PNPD - Novas Técnicas para Qualificação, Monitoramento e Gerência de Redes DSL com Ênfase ao suporte de Tráfego Simultâneo de Voz, Dados e Vídeo (Triple Play)
Descrição: Dentre as várias tecnologias cabeadas de acesso banda larga, o DSL (digital subscriber line), ou linha digital do assinante, desponta como a tecnologia líder de mercado e em franca expansão. Este ano, em torno de 67% das conexões banda larga do Brasil (7,9 milhões) são feitas através da tecnologia ADSL (asymmetric DSL) [1]. Tal sucesso deve-se, entre outros fatores, ao re-uso da infra-estrutura cabos de cobre da telefonia fixa convencional. Este fato permite às operadoras reduzir custos de implantação e disponibilização de acesso a Internet aos usuários finais. Além disso, as mais novas tecnologias DSL, como o VDSL2 (very-high DSL2), proporcionam taxas da ordem de até 100 Mbit/s, possibilitando às operadoras oferecer serviços de maior valor agregado como, por exemplo, a transmissão simultânea de voz, dados e vídeo, comumente conhecido como serviços triple play..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Francisco Carlos Bentes Frey Muller - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Josiane do Couto Rodrigues - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Outra.

Número de produções C, T & A: 3

2011 - 2013

Modelagem e desenvolvimento de sensores baseados em fibras ópticas e investigação de tecnologias para redes banda Larga

Descrição: Neste projeto apresenta-se proposta para financiamento as pesquisas que vem sendo desenvolvidas nas linhas de redes de acesso banda larga, redes ópticas e aplicações de sensores baseados em fibras ópticas para monitoramento ambiental e supervisão de estruturas em sistemas de energia. Em redes ópticas serão investigadas e desenvolvidas metodologias para Projeto da Topologia Física ou Roteamento e Alocação de Comprimentos de RWA.. Na rede de acesso, são propostas metodologias para qualificação de enlace em redes VDSL e aplicações envolvendo tráfego triple play, na presença de ruídos. As aplicações em sensores em fibras óptica envolvem desenvolvimento para sensores para medidas de índice de refração, temperatura e de medição de corrente. As pesquisas envolvem parcerias com grupos nacionais, internacionais e emrpesas financiadoras através de recursos dos fundos setoriais. O objetivo deste projeto é dar continuadade aos trabalhos que vem sendo desenvolvidos pelo proponente, colaboradores, pesquisadores, graduandos, mestrados e doutorados para formação de recursos humanos na Amazônia, com atuação em telecomunicações, em especial sistemas e subsistemas óticos, sensores e tecnologias para redes de acesso. Reforçar a cooperação existente nessas linhas com instituições de ensino e empresas parceiras (UFPA, IME, UFF, UFES, CEFET-RJ, INESC Porto e Aveiro, KTH, Ericsson, TBE, Eletronorte, VALE/ITV).

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (7) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Lilian Coelho de Freitas - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Roberto M Rodrigues - Integrante / Adriana de Nazaré Farias da Rosa - Integrante / Clenilson Rodriguês da Silveira - Integrante / Rosinei de Sousa Oliveira - Integrante / Fabricio de Souza Farias - Integrante / Ângela Costa Santa Brígida - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / Renan Carlos dos Santos - Integrante / Nayanne Satie Moritsuka - Integrante / Anderson Oliveira Silva - Integrante / Renan Pereira Almeida - Integrante / Dércio Manuel Mate - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 35 / Número de orientações: 16

2011 - 2013

MOODLE-i: Projeto e implementação de aplicações para aprendizagem à distância via Televisão Digital interativa (TVDi) e fabricação de set-top box com suporte a tecnologias de última milha e transmissão de voz

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Ádamo Lima de Santana em 08/01/2015.

Descrição: Sistema Brasileiro de TV Digital viabiliza um grande leque de possibilidades que vai muito além da simples melhoria na qualidade da imagem. A programação televisiva passa a ser enriquecida com recursos interativos. Junto com essas novas possibilidades, surgem, também, novos problemas e preocupações no que tange a melhor utilização dos recursos disponibilizados pela TVDi. Nesse contexto, este projeto propõe a atuação de pesquisadores na empresa, nas ações relacionadas ao planejamento e desenvolvimento do sistema de ensino à aprendizagem baseado em funcionalidades do sistema web colaborativo Moodle, atualmente utilizados em programas de capacitação de professores do ensino fundamental e médio em cursos de licenciatura, denominado PARFOR, projeto este financiado pelo governo federal, em paralelo será realizado o estudo e desenvolvimento do set-top box que permitirá a comunicação com diversas tecnologias de acesso e interfaces de comunicação com o usuário final, principalmente para dar suporte à funcionalidade de comunicação de voz (representada pelo MOODLE como Chat). Como produto obtido espera-se o desenvolvimento de um sistema de TV Digital integrado ao software de sistemas de gestão de aprendizagem web Moodle e a construção de um set-top box com interfaces de acesso para diversas tecnologias de última milha e módulos de comunicação com o usuário para envio de voz pelo canal de retorno.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Adamo de Lima Santana - Coordenador / Marcos C. Seruffo - Integrante / Antonio Fernando Lavareda Jacob Junior - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2011 - 2013

Planejamento e análise de desempenho de tecnologias de acesso para inclusão digital utilizando a infra-estrutura de telecomunicações do programa navegapará: estudo baseado em aplicações de t-learning

Descrição: Este projeto apresenta estratégias de planejamento voltadas à investigação de cenários de telecomunicações possíveis dentro da região amazônica, com o objetivo

de possibilitar a efetivação de aplicações de cunho socioeconômico (por exemplo, Educação a Distância EAD), de forma a contribuir com o desenvolvimento sustentável da Amazônia..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Adamo de Lima Santana - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador / Marcelino S. da Silva - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2010 - 2014
Anura ? Monitoramento de Anuros Baseado em Redes de Sensores sem fio para Avaliação Precoce de Estresse Ecológico
Descrição: Programa de Apoio a Núcleos de Excelência ? PRONEX, Edital 023/2009 - FAPEAM/CNPq A cordenação é do professor pesquisador EDUARDO FREIRE NAKAMURA, do Núcleo de Pesquisas e Estudos em Computação (NEPComp) da Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica (FUCAPI). Instituições parceiras: UFPA, UFMG, UFAM..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Eduardo Freire Nakamura - Coordenador / Antonio Alfredo Ferreira Loureiro - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Outra.

2010 - 2013
UFA09 - Estratégias para o Gerenciamento de linhas DSL
Descrição: Projeto de cooperação técnica ? científica, envolvendo atividades de pesquisa para o desenvolvimento e simulação de algoritmos para qualificação e monitoramento de redes banda larga, com ênfase na tecnologia ?VDSL?, incluindo-se procedimentos e ferramentas para validação através de medidas em laboratório, tendo como base a tecnologia de ?Digital Subscriber Line ? DSL?, ou linha digital do assinante, a qual consiste em uma tecnologia de transmissão digital de dados que utiliza o par trançado usado para telefonia..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Liane Márcia Batista Barbosa - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 4

2010 - 2012
Estudo e desenvolvimento de sensores ópticos para a monitorização remota de parâmetros ambientais
Descrição: Este projeto tem como objetivo o apoio a formação de recursos humanos na tecnologia de sensoreamento utilizando fibras ópticas e o incremento da colaboração científica e tecnológica na área de sensoreamento remoto para a monitoração de parâmetros do ambiente principalmente de parâmetros químicos.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Rubem Gonçalves Farias - Integrante / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Coordenador / Maria José Pontes - Integrante / Maria Aparecida G. Martinez - Integrante / Andres Pablo Lopez Barbero - Integrante / Orlando José Dias Frazão - Integrante / José Manuel Rocha Teixeira Baptista - Integrante / Marcelo Eduardo Vieira Segatto - Integrante / José Luís Campos de Oliveira Santos - Integrante.
Financiador(es): Fundação para a Ciência e a Tecnologia - Cooperação / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

2010 - 2012
Tecnologias avançadas e sistemas de suporte à decisão para redes banda larga na Amazônia
Descrição: Neste projeto são abordadas metodologias para análise e síntese de dispositivos ópticos e para planejamento e avaliação de desempenho de redes banda larga, cabeadas e sem fio, linhas nas quais o coordenador vem atuando na UFPA desde 1994..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (17) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (7) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Claudomiro de

Souza de Sales Junior - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.Número de orientações: 2

2010 - 2012
Um framework para desenvolvimento e disponibilização de aplicações interativas para SBTVD: Um estudo de caso em Telesaúde utilizando a infraestrutura de telecomunicações do Navegapará como canal de retorno
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Carlos Renato Lisboa Francês em 22/08/2012.
Descrição: A partir da implantação do Sistema Brasileiro de TV Digital - SBTVD, surgiram inúmeras possibilidades de aplicações que não se restringem apenas à melhoria de qualidade áudio-visual. A finalidade precípua do processo de implantação do SBTVD é prover um padrão que proporcione tanto a transmissão de vídeo com alta qualidade quanto a "inclusão digital" para parte da população que vive hoje à margem da "sociedade da informação". Neste cenário, o SBTVD é um recurso fundamental, já que visa a disponibilizar um padrão capaz de proporcionar serviços, como: telessaúde, teleducação, além de interatividade para, por exemplo, realizar enquetes, compras on-line e videoconferência. Entretanto, atualmente, ainda há um conjunto de entraves quanto à disponibilização de conteúdo e implementação de canal de retorno para o usuário final do SBTVD, notadamente em regiões com pouca infra-estrutura de telecomunicações. Este projeto apresenta uma alternativa conjunta para viabilizar a implementação de um repositório público de aplicações interativas (denominado Ginga AppStore), aliada à elaboração de um protótipo de arquitetura para canal de retorno, a partir da rede pública do NAVEGAPARÁ. Como estudo de caso, apresenta-se uma aplicação típica de telessaude (ZéGotinhaTV) para controle de vacinação, que possibilita o desenvolvimento futuro de suporte à decisão para políticas de saúde pública.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Adamo de Lima Santana - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador / Marcos César da Rocha Serrufo - Integrante / Rosinei de Sousa Oliveira - Integrante / Marcelino Silva e Silva - Integrante.
Financiador(es): Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - Auxílio financeiro.

2009 - 2011
AMBISENSE - Monitorização remota de parâmetros ambientais através de sensores de fibra óptica
Descrição: O objetivo deste projeto é montar um protótipo piloto e mostrar a viabilidade do funcionamento de tal sistema para monitorar a presença de poluentes em rios presentes em áreas urbanas e encostas. Há um especial interesse em aplicar este projeto piloto na região Amazônica, mais especificamente, na cidade de Belém, Pará, que é banhada pelo rio Guamá e pelo Igarapé Sapocajuba que estão muito poluídos. Neste projeto, todas as Instituições tanto brasileiras quanto a portuguesa (INESC-Porto, IME, CEFET-RJ, UFPA, UFES e UFF) estarão envolvidas com a caracterização e o teste experimental de sensores ópticos para monitoração ambiental e com a montagem experimental de um protótipo para monitoração remota de parâmetros ambientais. O INESC-Porto e as Instituições brasileiras IME, CEFET-RJ, UFF e UFPA participarão do estudo para a definição dos amplificadores ópticos a serem usados e suas configurações para a transmissão remota de informação vinda dos sensores ópticos dispostos em pontos distantes do transmissor. As Instituições brasileiras UFF e UFPA realizarão o estudo e o desenvolvimento de uma rede em malha com tecnologia WiMax para realizar a monitoração e a interrogação de sensores ópticos, quando curtas e médias distâncias estiverem envolvidas..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Coordenador / Maria José Pontes - Integrante / Maria Aparecida G. Martinez - Integrante / Orlando José Dias Frazão - Integrante / José Manuel Rocha Teixeira Baptista - Integrante / Marcelo Eduardo Vieira Segatto - Integrante / José Luís Campos de Oliveira Santos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2009 - 2011
Desenvolvimento de Sensores Ópticos para Monitoramento Ambiental
Descrição: Este projeto tem como objetivo principal a formação de recurso humano em nível de doutoramento na área da optoeletrônica, mais concretamente na área da monitoração ambiental através de sensores baseados em fibra óptica. Edital MCT/CNPq nº 70/2008. Proc: 555328/2009-0.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Integrante / Clenilson Rodriguês da Silveira - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.Número de orientações: 2

2008 - 2011

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Comunicações Sem Fio - Pesquisa Aplicada em Sistemas de Comunicação Banda Larga
Descrição: Consolidar cooperação entre os grupos de pesquisa da PUC, UFMG, UFRN e UFPA, com a finalidade de criar uma estrutura (baseada em medição e modelagem) para implementar tecnologias de acesso visando à viabilização de aplicações estratégicas ao país e formar recursos humanos, nos níveis de pós-graduação e graduação, e na difusão nos meios produtivos, nos meios de serviços, nos serviços públicos, das novas tecnologias envolvidas nas aplicações da TV Digital. Universidade Federal do Pará (UFPA) Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC/Rio) Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (40) / Mestrado acadêmico: (40) / Doutorado: (15) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / José Ricardo Bergmann - Integrante / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Carlos Leonidas da Silva Souza Sobrinho - Integrante / Evaldo Goncalves Pelaes - Integrante / Fernando José da Silva Moreira - Integrante / Cassio Goncalves do Rego - Integrante / Adaildo Gomes D'Assunção - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2008 - 2009

PNPD - Caracterização de canal de propagação banda larga na região Amazônica
Descrição: O principal objetivo deste projeto é caracterizar canais de propagação típicos em ambientes suburbanos rodeados de floresta utilizando técnicas ainda não implementadas para este fim na região. Uma predição mais detalhada do comportamento de canais de propagação nesses ambientes, quando comparada a modelos formulados no passado, será possível graças á uma modelização baseada em medições nos domínios da freqüência, tempo e espaço. Proc. 170/2008.
Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2006 - 2009

Desenvolvimento de metodologias para análise de dispositivos e sistemas para redes de comunicações ópticas e móveis
Descrição: Proc. 47.8200/2006-4: O objetivo do projeto é a formação de recursos humanos e o desenvolvimento de aplicativos (ambientes computacionais e protótipos) nas áreas de Sistemas e Dispositivos para Comunicações Móveis (Radiocomunicação em Sistemas Móveis, Sistemas Irradiantes e Modelamento Matemático para Predição de Radiopropagação, Planejamento de Sistemas Celulares, Modelamento de Tráfego em Sistemas Celulares), Sistemas e Dispositivos para Comunicações Ópticas (Análise e Otimização de Dispositivos Óticos Baseados em Guias com Multicamadas Dielétricas; Análise de Propagação de Pulsos em Fibras Ópticas; Análise e Projetos de Redes Ópticas) e Redes de Acesso (Sistemas Integrados Rádio-Fibra e Redes Híbridas Fibra - Cabo Coaxial)..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (7) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Pará - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2005 - 2007

Desenvolvimento de programas computacionais para análise de dispositivos e sistemas para redes de comunicações óticas e móveis
Descrição: Trata-se de um projeto integrado de pesquisa, que vem sendo apoiado pelo CNPq desde 1996 (bolsa de pesquisa) e que em 2002 também recebeu recursos do PNOPG, nas seguintes áreas. Sistemas e Dispositivos para Redes Sem Fio: Radiocomunicação em Sistemas Móveis, Sistemas Irradiantes, Modelamento Matemático para Predição de Radiopropagação, Planejamento de Sistemas Celulares, Modelamento de Tráfego em Sistemas Celulares, Aplicações sobre IP e Qualidade de Serviço. Aplicações em Redes de Sensores. Sistemas e Dispositivos para Comunicações Ópticas: Análise e Otimização de Dispositivos Óticos Baseados em Guias com

Multicamadas Dielétricas; Análise de Propagação de Pulsos em Fibras Ópticas; Análise e Projetos de Redes Ópticas e Redes de Acesso: Sistemas Integrados Rádio-Fibra e Redes Híbridas Fibra - Cabo Coaxial. Proc. 482.018/2004-6.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Victor Dmitriev - Integrante / Renato Rômulo Almeida - Integrante / André Mendes Cavalcante - Integrante / Andre Machado Dias Ferreira - Integrante / Cassandra Naiff do Amaral - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Elaine de Sena LELIS - Integrante / Rubem Gonçalves Farias - Integrante / Aldilene Oliveira Maia - Integrante / Rodrigo Costa Rosal de Souza - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / André Moacir Lage Miranda - Integrante / Solon Venâncio de Carvalho - Integrante / Marco José de Sousa - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 14 / Número de orientações: 11

2005 - 2007

Desenvolvimento de competências para atuação em tecnologias de aquisição e tratamento da informação em sistemas de supervisão de sistemas elétricos de potência
Descrição: Proc. 550.676/2005-8.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador.
Financiador(es): Universidade Federal do Pará - Cooperação / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2004 - 2006

Desenvolvimento de Tecnologias de Aquisição e Tratamento da Informação para Uso como Ferramenta de Aperfeiçoamento da Gerencia e Apoio à Decisão em Sistemas de Supervisão de Sistemas Elétricos de Potência que operam na Amazônia.
Descrição: Proc. 401.851/2003-6: Como objetivos primordiais: -Estabelecer competência no estudo de estratégias de planejamento e apoio à decisão de políti-cas de desenvolvimento sustentável na Região Amazônica, a partir das informações privilegia-das que poderão ser adquiridas no processo de descoberta do conhecimento. Este objetivo neste projeto é específico: distribuição de energia. Entretanto, o arcabouço pro-posto é genérico e pode ser aplicado às várias possibilidades de ecossistemas, fato que norteia todo o projeto. -Promover a consolidação de linhas de pesquisas já existentes em relação à aquisição de dados, via redes de sensores, além de incentivar a criação de outras linhas no concernente ao trata-mento e apresentação da informação. -Desenvolver sistemas de apoio à decisão para gestores de sistemas de supervisão, em especial o sistema de supervisão de qualidade de energia elétrica. -Investigar e elaborar mecanismos de interoperabilidade para redes de sensores. -Formar recursos humanos qualificados em todas as áreas de conhecimento envolvidas no projeto. Como objetivos adicionais: -Projeto e implementação da rede de sensores para coleta de dados relativos à qualidade de energia, analisando as tecnologias mais adequadas para integração dos sistemas que operam na região Amazônica. -Estudo da interoperabilidade dos componentes de software e hardware do sistema. -Projeto e implementação de middleware para redes de sensores, em especial para as inovado-ras redes de sensores sem fio, que possua basicamente três características principais: baixa carga computacional, ciência do contexto de execução e comunicação assíncrona. -Implementação do protótipo do PAD-SEA, composto pela rede de sensores, middleware e pro-cesso de descoberta do conhecimento. -Implementação de modelos de simulação que possibilitem a extrapolação de características não passíveis de implementação no protótipo do sistema, permitindo dessa forma uma realimenta-ção simulação/protótipo..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / João Claudio Chamma Carvalho - Integrante / Marco José de Sousa - Integrante / André Mendes Cavalcante - Integrante / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Gláucio Haroldo da Silva Carvalho - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Admilson de Ribamar Lima Ribeiro - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Pará - Cooperação.

2004 - 2006

UFA03 - Desenvolvimento de modelos para caracterização do enlace do assinante da rede telefônica
Descrição: Pesquisa para o desenvolvimento de modelos, algoritmos e programas computacionais para qualificação de laço de assinante..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Licinius Dimitri Sá de Alcântara - Integrante / Agostinho Luiz da Silva Castro - Integrante / Jacklyn Dias Reis - Integrante / Igor de Moura Negrão - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Glaucio Haroldo Silva de Carvalho - Integrante / Roberto M Rodrigues - Integrante.
Financiador(es): Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Auxílio financeiro / Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Cooperação / Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 2

2004 - 2006

Projeto implantação de rede de sensores para manejo de rebanhos bufalinos
Descrição: Descrição: A pecuária é uma das atividades econômicas mais importantes no Pará, daí ter sido contemplada como prioritária pela SECTAM. Para manter a competitividade e expandir a importância da pecuária paraense no âmbito nacional e internacional, é imprescindível o investimento em tecnologia. Esse projeto visa justamente à capacitação e desenvolvimento de um ?test-bed? em uma das áreas de mais rápida evolução na pecuária mundial: o uso de sensores e instrumentação eletrônica no manejo de rebanhos. Rede de sensores sem fio consiste em um conjunto de nós distribuídos espacialmente em uma área física. Cada nó possui um ou mais sensores, tais como termômetro, manômetro, detetor de luz, microfone, ou sensores biológicos e químicos. Em adição aos sensores, cada nó tem uma CPU (Central Processing Unit), rádio de faixa estreita, bateria de baixa autonomia, pequena quantidade de memória e um ou mais atuadores. Os nós se comunicam entre si colaborando na tarefa de detectar as ocorrências no ambiente. O projeto aplica essa tecnologia ao manejo de rebanhos bufalinos. Ressalta-se que a mesma pode ser utilizada também para diversos outros projetos, inclusive ambientais, que são de grande importância para a Amazônia. Coordenador do Projeto. Situação:.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Evaldo Goncalves Pelaes - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Governo do Estado do Pará - Auxílio financeiro.

2004 - 2006

Avaliação de metodologias e desenvolvimento de protótipos para implantação de sistemas de comunicação através da rede de transmissão de energia elétrica da eletronorte, utilizando a tecnologia PLC-Power Line Communication
Descrição: Este projeto trata-se de um trabalho de pesquisa contratado pela ELETRONORTE junto à UFPA, o qual está sendo desenvolvido, cooperativamente, pelas equipes dos laboratórios (LACA, LAPS e LEA) do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Federal do Pará e do Laboratório de Teleocmunicações (LTEL), Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Espírito Santo, com a participação e suporte da Eletronorte. O projeto tem os seguintes objetivos : · Analisar a viabilidade de implantação de metodologias e do desenvolvimento de protótipos de comunicação através da rede de transmissão de Energia Elétrica da ELETRONORTE, utilizando a tecnologia PLC-Power Line Communication, para o possibilitar oferecimento de soluções de comunicação de última milha, a partir do backboone óptico da empresa, considerando as possibilidades de implantação de soluções apropriadas de supervisão, ou para o oferecimento desse serviço para a comunidade em geral. · Analisar tecnologias existentes para comunicação em redes elétricas que possam ser aplicadas nas redes elétricas da Eletronorte. · Implementar solução de comunicação PLC utilizando tecnologias existentes integradas com a rede óptica da eletronorte. · Efetuar testes de qualidade das informações transmitidas. · Implementar Scripts de simulação. · Elaborar especificações para a futura implantação de sistemas. · Avaliar a possibilidade de implantação de soluções PLC para sistemas de supervisão da empresa. · Avaliar a possibilidade de implantação de soluções PLC para comunidades e demais órgãos, públicos e privados, que necessitem de serviços de comunicação e estejam situados ao longo das linhas OPGW, ou de demais soluções de rede ópticas da Eletronorte. · Transferir conhecimentos adquiridos ao setor produtivo, em especial para as demais empresas que operam com geração, transmissão e distribuição de energia..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Marco José de Sousa - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / Marcelo Vieira Segatto - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Admilson de Ribamar Lima Ribeiro - Integrante / Mauro Margalho Coutinho - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Auxílio financeiro.

2004 - 2005

Aplicação de novas técnicas para expansão da capacidade de comunicacão da rede óptica da Eletronorte
Descrição: No presente projeto propõe-se a analisar a viabilidade de implantação de novas metodologias de sistemas para a adequação, bem como para a expansão da rede óptica do Sistema de Supervisão da Eletronorte Mais especificamente, neste projeto serão consideradas as duas tecnologias.: A técnica WDM (multiplexação por divisão de comprimento de onda), e a SCM (multiplexação por subportadoras), considerando-se em ambas, possíveis degradações dos sinais devido a efeitos não lineares decorrentes da implantação desses sistemas..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Marcelo Vieira Segatto - Integrante / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Auxílio financeiro.

2003 - 2006

Desenvolvimento de um sistema para análise e visualização do comportamento transiente dos sistemas de aterramento de subestações
Descrição: Este projeto trata-se de um trabalho de pesquisa contratado pela ELETRONORTE junto a UFPA e é desenvolvido no Laboratório de Eletromagnetimo Aplicado e no Labotatório de Análise Numérica, com os seguintes temas:: Desenvolvimento de ambiente computacional para análise e visualização do comportamento transiente de sistemas de aterramento, usando-se o método das diferenças finitas no domínio do tempo. Desenvolvimento de um software para caracterização de solos de multicamadas e otimização dos sistemas de aterramento. Desenvolvimento de um ambiente computacional para análise de sistemas de aterramento usando-se o método dos momentos. Desenvolvimento de técnicas práticas especificas para determinação de potenciais de toque e de passo, assim como, da coleta de dados necessários para a realização de diagnósticos sobre sistemas de aterramento.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Victor Dmitriev - Integrante / Karlo Queiroz da Costa - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / Carlos Leonidas da Silva Souza Sobrinho - Integrante / Eduardo Tannus Tuma - Integrante / Ronaldo Oliveira dos Santos - Integrante / Ipojucan Lopes de Carvalho - Integrante / Marcos Eduardo Coelho Garcia - Integrante / Pablo Costa - Integrante.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Auxílio financeiro.Número de orientações: 1

2002 - 2004

UFA.01 - Comunicações sem fio para região amazônica: desenvolvimento de modelos e medidas
Projeto certificado pela empresa Ericsson Telecomunicações - Matriz em 12/11/2012.
Descrição: O projeto envolve atividades de pesquisa para o desenvolvimento de modelos, algoritmos e programas computacionais, para o estudo do canal de propagação de sistemas móveis operando em ambientes urbanos e suburbanos, característicos da região amazônica. Projeto financiado pela Ericsson com parceria da Amazônia Celular.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Victor Dmitriev - Integrante / Luis Affonso Henderson Guedews de Oliveira - Integrante / André Mendes Cavalcante - Integrante / Rubem Gonçalves Farias - Integrante / Carlos Leonidas da Silva Souza Sobrinho - Integrante / Gláucio Haroldo da Silva Carvalho - Integrante / Evaldo

Goncalves Pelaes - Integrante / Josiane do Couto Rodrigues - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 3

Projetos de extensão

2018 - Atual

Plano de informatização das unidades básicas de saúde
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Cindy Stella Fernandes em 25/05/2018.
Descrição: Monitoramento e avaliação in loco da execução do plano de informatização das UBS nos anos de 2018/2019 na Amazônia Legal, nos seguintes Estados: Acre, Amazonas, Amapá, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins..
Situação: Desativado; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Liane Márcia Batista Barbosa - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / Cindy Stella Fernandes - Coordenador / CARLOS RENATO LISBOA FRANCÊS - Integrante / Diego de Azevedo Gomes - Integrante / Marcela Alves de Souza - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Saúde - Auxílio financeiro.

2012 - 2013

Proposta de Implantação de uma Fábrica de Software para a Faculdade de Engenharia da Computação enquanto Atividade Integradora de Ensino, Pesquisa e Extensão
Descrição: Criação da Fábrica de Software da Faculdade de Engenharia da Computação para a realização de atividades de desenvolvimento de software visando uma maior integração entre os componentes curriculares do curso, assim como dos docentes e discentes por meio da realização de atividades de ensino, pesquisa e extensão..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Adamo de Lima Santana - Integrante / Agostinho Luiz da Silva Castro - Integrante / Jasmine P. L. Araújo - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Eduardo Coelho Cerqueira - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal do Pará - Auxílio financeiro.

2012 - 2013

Aluno Repórter: A Imprensa na Escola e na Comunidade
Descrição: Dentre os grandes desafios para a região Amazônica, em especial o Estado do Pará, nas próximas décadas, está a construção e a materialização de um modelo que permita formar e capacitar a juventude rural com vistas à melhoria do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Nesse cenário, a proposta visa capacitar jovens reportes de áreas rurais de cincos municípios paraenses da região bragantina (Bragança, Viseu, Traquateua, Cachoeira do Piriá e Augusto Corrêa) com a realização de oficinas de propósito geral (softwares de escritório e metareciclagem) e especificas de radiodifusão com a parceria da Fundação Educadora de Comunicação (Bragança-PA), a qual executa em menor escala ações de formação no sistema de radiodifusão.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (16) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Rosinei de Sousa Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Ministério das Comunicações - Auxílio financeiro.

2012 - 2012

Tecnologia Cidadã: Um Programa Baseado em TIC para Transformações Sociais através da Extensão Universitária
Descrição: As Tecnologias de Comunicação e Informação (TIC) permitem obter transformações radicais na sociedade, desde que sejam dominadas e usadas adequadamente. O programa proposto está alinhado com as ações extensionistas da Universidade Federal do Pará (UFPA) e, em especial, de sua Faculdade de Engenharia da Computação, cujo projeto pedagógico foi reformulado em 2010 para contemplar a indissolubilidade do ensino, pesquisa e extensão. O programa utiliza tecnologias do estado da arte em reconhecimento e síntese de voz desenvolvidas na UFPA para transformar a realidade de portadores de necessidades especiais no que diz respeito ao uso de computador. O programa também investe no processo de inclusão social através da inclusão digital. Nota-se que o número de excluídos digitalmente chega a 70% na região Norte. Para combater essa realidade, o programa motiva alunos do ensino superior a desenvolverem atividades de extensão que são essenciais para suas formações pessoais e profissionais e concomitantemente aproveita a sinergia para promover ações importantes como treinamentos presenciais em infocentros, não

presenciais usando o software Moodle e a ação de entidades de reconhecido impacto social como o Movimento República de Emaús e Associação do Voluntariado de Apoio à Oncologia (AVAO)..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (14) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Coordenador / Eduardo Coelho Cerqueira - Integrante / Maria da Penha de Andrade Abi Harb - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Pará - Cooperação.

2010 - 2012 Tecnologia e Empreendedorismo no Centro de Recondicionamento de Computadores-Emaús: sustentabilidade pelo compartilhamento e colaboração em rede
Descrição: As Atividades Curriculares de Extensão, de acordo com o Regulamento da Graduação da Universidade Federal do Pará (UFPA), configuram-se em processos educativos, culturais e científicos que viabilizam a relação transformadora entre a universidade e a sociedade e se constituem em ações interativas com a comunidade externa à academia, visando a contribuir para o seu desenvolvimento social, cultural, científico, tecnológico e material. Estão alinhados com essa concepção de ações extensionistas, os projetos cujas metas visam reduzir a exclusão digital através do desenvolvimento e da difusão de novas tecnologias, em conjunto com a comunidade. Este projeto, inicialmente centrado no entorno do Movimento Emaús no Bengui, deve permitir ampliar as ações de capacitação através da aprendizagem em rede, favorecendo a interação com outros agentes sociais atuantes em infocentros de toda a região norte através das redes de computadores e das redes de formação para a inclusão digital. Como o projeto deve ser viabilizado em rede, através de diferentes instrumentos e recursos midiáticos, a abrangência deve ser inicialmente em torno do Movimento Emaús para em seguida expandir para as iniciativas de formação para inclusão digital e posteriormente para toda a rede nacional para inclusão digital, apoiada pelo Governo Federal através do MPOG/SLTI..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Silvana Rossy de Brito - Integrante / Aleksandra do S. da Silva - Integrante / Eduardo Coelho Cerqueira - Integrante / Eulália Carvalho da Mata - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2010 - 2012 Programa Nacional de Apoio a Inclusão Digital nas Comunidades - TELECENTROS.BR Rede Nacional de Formação para Inclusão Digital: Pólo Regional Norte
Descrição: Este projeto apresenta a proposta de criação do Polo Regional Norte de formação para inclusão digital, a partir da experiência de um consórcio de Instituições Públicas de Ensino Superior do Estado do Pará que atuam de forma integrada e conveniada através da Universidade Aberta do Brasil ? UAB. A proponente é a Universidade Federal do Pará (UFPA), maior Instituição de Ensino e Pesquisa da Região Norte. O objetivo é formar os monitores dos telecentros das iniciativas participantes do Programa Telecentros.BR da respectiva região Norte do Brasil, implementando regionalmente, nos aspectos operacionais e metodológicos, o Curso de Formação de Monitores do Telecentros.BR A presente proposta foi selecionada mediante o Aviso de Chamamento Público Nº 02/2010 para constituir o correspondente Pólo Regional da Rede de Formação, e será responsável pela implementação do Curso de Formação de Monitores do Telecentros.BR em sua região de atuação.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (99) / Especialização: (3) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / André Moacir Lage Miranda - Integrante / Cláudio Alex Jorge da Rocha - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Jorge Antonio Moraes de Souza - Integrante / Ronaldo Marcos de Lima Araújo - Integrante / Liane Márcia Batista Barbosa - Integrante / Silvana Rossy de Brito - Integrante / Aleksandra do S. da Silva - Integrante.
Financiador(es): Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Auxílio financeiro.

2010 - 2011 NAVEGA SABERES/INFOCENTROS - Olimpíada de Informática Básica e Programação de Computadores para alunos de Ensino Fundamental e Médio de Escolas Públicas Estaduais
Descrição: Os meios modernos de comunicação, em especial a Internet, proporcionam cada vez mais um diferencial no aprendizado e na formação profissional dos cidadãos, sendo que o Pará, por ser um dos maiores Estados em dimensão do país, possui uma grande dificuldade em difundir esses meios de comunicação a população. Essa difusão

vem aumentando graças as ações de Governo, como o Programa NavegaPará. Junto com essas ações, tem-se a necessidade de proporcionar mais oportunidades para a população ser incluída digitalmente no mundo da Tecnologia da Informação. Inclusão digital por meio de capacitação em informática básica e programação para alunos das escolas estaduais da Região Metropolitana de Belém. Realização de uma Olimpíada Estadual de Informática para avaliar a capacitação e motivar os alunos a seguirem a área de informática..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante.
Financiador(es): Universidade Federal do Pará - Bolsa / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação do Estado do Pará - Cooperação.

Projetos de desenvolvimento

2020 - Atual

UFA25 - Tecnologias para implantação e gerenciamento eficientes de redes com arquiteturas centradas no usuário
Descrição: Desenvolver pesquisas para: a) Investigar formas eficientes de alocação dos recursos de rádio em redes do tipo ?cell-free? através de simulações computacionais; b) Investigar a adequação de múltiplo acesso não-ortogonal (NOMA) em redes do tipo ?cell-free? através de simulações computacionais; c) Avaliar políticas e cenários de implantação para redes do tipo ?cell-free? via técnicas de otimização e inteligência artificial.
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Dércio Manuel Mate - Integrante / Diogo Lobato Acatauassu Nunes - Integrante / André Lucas Pinho Fernandes - Integrante / Aline Ayako Ohashi - Integrante / Daynara Dias Souza - Integrante / Marx Miguel Miranda de Freitas - Integrante / Brenda Penedo Tavares de Sousa - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Outra.Número de orientações: 1

2018 - 2019

UFA20 - Tecnologias de transporte alternativas para fronthaul 5G
Descrição: Este projeto visa investigar a viabilidade de tecnologias de transporte alternativas que aumentem a capacidade da parte das redes móveis chamada ? Fronthaul?, utilizando a infraestrutura existente de cobre e de cabo coaxial..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (4) Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Waldeir de Brito Monteiro - Integrante / Dércio Manoel Mathe - Integrante / Diogo Lobato Acatauassu Nunes - Integrante / André Lucas Pinho Fernandes - Integrante / Aline Ayako Ohashi - Integrante / Daynara Dias Souza - Integrante / Marx Miguel Miranda de Freitas - Integrante / Brenda Penedo Tavares de Sousa - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Outra.
Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 5

2016 - 2018

UFA17 - Extensão de camada física usando chips ethernet e controle de tráfego para transporte sobre ethernet em redes fronthaul 5G
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Waldeir de Brito Monteiro - Integrante / Dércio Manoel Mathe - Integrante / Diogo Lobato Acatauassu Nunes - Integrante / Aline Ayako Ohashi - Integrante / Daynara Dias Souza - Integrante / Marx Miguel Miranda de Freitas - Integrante / Brenda Penedo Tavares de Sousa - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 2

2015 - 2016

UFA14 - Modelagem de canal e mitigação de interferência eletromagnética para Fronthaul baseado em cabos de cobre
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Waldeir de Brito Monteiro - Integrante / Markos Paulo Cardoso - Integrante / Dércio Manuel Mate - Integrante / Diogo Lobato Acatauassu Nunes - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.

2013 - 2015

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1
UFA11 - Técnicas de qualificação de enlace e modelagem de canal para redes de Backhaul baseadas em cobre
Descrição: Desenvolvimento e simulação de algoritmos para qualificação e monitoramento de redes banda larga.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Ramon Villar Monte Palma Pantoja - Integrante / Daniel Levy Lima da Silva - Integrante / Waldeir de Brito Monteiro - Integrante.

2011 - 2015

Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 2
AmazonFerr - Implantação do Laboratório de Infraestrutura de Transporte Ferroviário da Amazônia
Descrição: FASE 1 - Ênfase em Ensaios Experimentais de Elementos Estruturais e Desenvolvimento de Sistema de Monitoração on-Line de Pontes e Viadutos.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Remo Magalhães de Souza - Coordenador / Lilian Coelho de Freitas - Integrante / Marco José de Sousa - Integrante / Glaucio Haroldo Silva de Carvalho - Integrante / Clenilson Rodriguês da Silveira - Integrante / Adalbery Rodriguês Castro - Integrante / Regina Augusta Campos Sampaio - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / Angela Costa Santa Brígida - Integrante.
Financiador(es): Companhia Vale do Rio Doce - Auxílio financeiro / Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Cooperação.

2011 - 2014

Sistema de apoio à tomada de decisão para a automatização e integração de módulos de controle de planta para o gerenciamento otimizado do parque de equipamentos da ALUNORTE: abordagens baseadas em modelos analíticos e de inteligência computacional
Descrição: Este projeto objetiva a aplicação de modelos analíticos e de inteligência computacional para o desenvolvimento de um sistema de suporte à decisão, que permita o acompanhamento e a gerência otimizada de recursos do parque de manutenção de equipamentos da ALUNORTE. Tal sistema irá prover mecanismos para um controle eficaz quanto à aquisição e estocagem de equipamentos, o escalonamento de requisições e ordens de manutenção desses equipamentos, bem como prover indicadores e embasamentos para suporte à decisão de usuários de nível estratégico.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Adamo de Lima Santana - Integrante / Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar - Integrante / Marcelino S. Silva - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador.
Financiador(es): Companhia Vale do Rio Doce - Auxílio financeiro.

2010 - 2013

TECCON-Tecnologia De Sensores Em Fibras Óticas Para Supervisão, Controle e Proteção De Sistemas De Energia Elétrica
Descrição: Sistemas sensores em fibra ótica para monitoração da carga em cabos de transmissão. As soluções propostas baseiam-se em tecnologia de grades de Bragg para medição quasi-distribuída da temperatura do cabo bem como a avaliação do ângulo da catenária descrita pelo mesmo..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Marco José de Sousa - Integrante / Clenilson Rodriguês da Silveira - Integrante / Cristiano M. B. Cordeiro - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante.
Financiador(es): Instituto de Engenharia e Sistemas de Computadores do Porto - Cooperação / Transmissoras Brasileiras de Energia - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Pará - Cooperação / Universidade Estadual de Campinas - Cooperação.
Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

2009 - 2012
SIPITSPARA - Tecnologias para o desenvolvimento social
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação do Estado do Pará - Cooperação.

2008 - 2011
SIPI - Sistema Paraense de Inovação
Descrição: Este projeto busca contribuir para consolidação do Sistema Paraense de Inovação através da implantação de laboratórios em áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável do Estado do Pará. Os laboratórios fazem parte do Parque de Ciência e Tecnologia do Guamá ? PCTGuamá, e suas estruturações são parceria de duas importantes instituições de pesquisa do Estado: Universidade Federal do Pará e EMBRAPA Amazônia Oriental. Os laboratórios apoiados estão estruturados segundo os seguintes subprojetos: 1) Implantação de Infra-estrutura Física e Instrumental do Laboratório de Óleos Vegetais e Derivados ? OVEGDER. Esse laboratório tem a finalidade de complementar a infra-estrutura atualmente disponível na Universidade Federal do Pará para controle de qualidade de Biodiesel; implantar infra-estrutura física e instrumental no PCTGuamá e nuclear neste laboratório pesquisadores das áreas de Química, Física, Engenharia Química, Engenharia de Alimentos, Biotransformações, Diversidade Vegetal da Amazônia e Manejo de Florestas Naturais. 2) TIC para o Parque de Ciência e Tecnologia Paraense: Uma Proposta Centrada em Sistemas Embarcados ? TIC. Esse laboratório tem como principal objetivo implementar uma unidade para a concepção, desenvolvimento e teste de sistemas embarcados, incluindo hardware e software, e contemplando aspectos desde a miniaturização do hardware até a engenharia de software. Em suma, o sub-projeto permitirá a pesquisadores e empreendedores situados no Pará, acesso a tecnologia de ponta em prototipagem de sistemas eletrônicos. Em consonância com as diretrizes da política de fomento à inovação estabelecida pelo estado, o foco da unidade é direcionado a cinco segmentos: monitoramento, segurança, telecomunicações, mineração e biotecnologia. 3) Implementação de infra-estrutura de pesquisa, desenvolvimento e inovação em Engenharia Biológica no Parque de Ciência e Tecnologia do Guamá ? ENGBIO. Esse laboratório visa a implantação de infra-estrutura de ponta em b.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (33) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (4) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Sanclayton G. C. Moreira - Integrante / Geraldo Narciso da Rocha Filho - Integrante / Maria Paula Cruz Schneider - Integrante / Alessandra de Jesus Boari - Integrante / Marcos Enê Chaves Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Governo do Estado do Pará - Cooperação / Financiadora de Estudos e Projetos - Bolsa.

2008 - 2010
UFA07 - Técnicas Avançadas para qualificação de enlaces telefônicos e mitigação de ruído para sistemas VDSL/VDSL2+
Projeto certificado pela empresa Ericsson Telecomunicações - Matriz em 12/11/2012.
Descrição: Esse projeto tem como objetivo melhorar a robustez dos métodos de qualificação desenvolvidos pela UFPA nos projetos anteriores com a Ericsson, integra-los em um software genérico para qualificação de enlaces, e criar métodos de identificação de ruídos comuns em sistemas xDSL.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Marcelino S. Silva - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Roberto Medeiros de Souza - Integrante / Ramon Villar Monte Palma Pantoja - Integrante.

Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.Número de orientações: 3

2007 - 2010

NAVEGAPARÁ - Programa de Integração e Inclusão Digital do Estado do Pará
Descrição: Nos anos de 2007 e 2008, uma ação do Governo do Estado do Pará vem no sentido que criar uma grande malha de telecomunicações, de forma a integrar o Estado e prover acesso em banda larga a diversas comunidades isoladas dentro do Pará. Este programa de integração é denominado NAVEGAPARÁ (www.navegapara.pa.gov.br), que compreende sucintamente quatro ações: - Entrada do Governo do Estado na MetroBel (rede metropolitana de fibra óptica, financiada pelo MCT e executada pela RNP, cuja coordenação está sob a responsabilidade da UFPA). - Criação de um conjunto de infovias, que utiliza uma estrutura de backbone baseada na rede de fibra óptica (Optic Fiber Ground Wire - OPGW) da Eletronorte, com cerca de 2.000 Km espalhados ao longo do Estado, com pontos de presença em: Santa Maria, Barcarena, Abaetetuba, Tailândia, Tu-curuí, Jacundá, Marabá, Pacajá, Altamira, Uruará, Rurópolis, Itaituba e Santarém. - Criação de um conjunto de infovias, cuja implantação e manutenção da rede é responsabilidade do Governo do Estado. As cidades atendidas no ano de 2008 nas infovias próprias do Governo são Ananindeua, Benevides, Bonito, Bragança, Bujaru, Capanema, Capitão Poço, Castanhal, Colares, Curuçá, Garrafão do Norte, Igarapé-Açu, Inhangapi, Irituia, Magalhães Barata, Maracanã, Marapa-nim, Nova Timboteua, Ourém, Peixe Boi, Primavera, Quatipuru, Salinópolis, Santa Bárbara do Pará, Santa Isabel do Pará, Santa Luzia do Pará, Santo Antonio do Tauá, São Caetano de Odivelas, São Domingos do Capim, São Francisco do Pará, São João da Ponta, São João de Pirabas, São Miguel do Guamá, Terra Alta, Traquatateua e Vigia. - Dentro dos limites da capilaridade das redes MetroBel e das Infovias, pretende-se implantar duas outras redes metropolitanas de fibra óptica em cidades-pólo do Estado (Santarém e Marabá) e quinze outras redes metropolitanas sem fio (na tecnologia WiMAX), nas demais cidades alcançadas pelo backbone Eletronorte. Esta ação é chamada de Cidade Digital.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Cláudio Alex Jorge da Rocha - Integrante / Maurílio de Abreu Monteiro - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Processamento de Dados do Estado do Pará - Auxílio financeiro / Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação do Estado do Pará - Auxílio financeiro.

2006 - 2014

Projeto de um canalizador digital para os repetidores da família KFT9020
Descrição: Projetar um canalizador eficiente baseado em técnicas de processamento digital de sinais (PDS), de modo que o repetidor possa utilizar um único módulo de recepção heterodina e oferecer mais de um canal. Divido em três etapas de execução: A, B e C.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / João Tavares Pinho - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Valquiria Gusmão Macedo - Integrante / Adalbery Rodriguês Castro - Integrante.
Financiador(es): Brasilsat Harald S. A. - Auxílio financeiro.

2006 - 2010

Estudo de Tecnologias para Provimento de Comunicação em Sistemas Estratégicos de Defesa
Descrição: Este projeto tem por objetivo o estudo, a análise e a montagem de um enlace óptico no espaço livre utilizando multiplexação por subportadora e informação criptografada. Outro objetivo é o estudo, a análise e a montagem de enlace com propagação em RF. Ambas as montagens serão testadas na Região Amazônica e servirão para prover comunicações em ambientes hostis..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Integrante / Maria José Pontes - Integrante / Paulo Roberto Rosa Lopes Nunes - Coordenador / Andres Pablo Lopez Barbero - Integrante / Marcelo Eduardo Vieira Segatto - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2006 - 2009

Observatório de Tecnologias de Informação e Comunicação em Sistemas e Serviços de Saúde do Estado do Pará: análise e sistematização de recursos tecnológicos utilizados a apoio à gestão de sistemas ao ensino de trabalhadores em diferentes contextos do SUS
Descrição: O Projeto Observatório de Tecnologias de Informação e Comunicação em Sistemas e Serviços de Saúde do Estado do Pará tem como produto o sistema

computacional denominado de Observatório da Saúde. Através deste sistema é possível visualizar informações relacionadas a agravos, indicadores da Rede Interagencial de Informações para a Saúde - RIPSA, Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde ? CNES, SIM, SINAM e SINASC e demais bancos de dados do Sistema de Saúde. O objetivo principal do Observatório da Saúde é dar agilidade e comodidade tanto para quem precisa da informação quanto para aquele que as alimenta. O Observatório da Saúde é dotado de um avançado esquema de armazenamento de dados, capaz de guardar grandes volumes de informação a respeito dos indicadores de Saúde, mas não está limitado a estes. O diferencial mais importante do sistema é a forma de visualização das informações. É possível ter acesso aos dados de forma georeferenciada, ou seja, o sistema mapeia os eventos lá registrados e os mostra em um mapa, permitindo que o pesquisador ou a gestão possa saber a localização de um evento (Caso de Malária, Caso de Hepatite, construção de Hospital etc). Somado a isto, o sistema dispõe de um intuitivo esquema de alimentação que torna fácil para o detentor dos dados armazená-los e, em seguida, disponibilizá-los ao público..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Paulo de Tarso Ribeiro de Oliveira - Coordenador.
Financiador(es): Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2006 - 2009

Desenvolvimento de um Sistema para Análise de Segurança e Monitoração On-line para Previsão de Falhas Estruturais de Torres de Linhas de Transmissão
Descrição: O objetivo geral do projeto é realizar uma análise de segurança e desenvolver um sistema de monitoração on-line de torres de transmissão de grande altura (em especial em travessias de grandes rios da Amazônia), ou em torres com indícios de vibração excessiva, a fim de serem previstas falhas estruturais eminentes. Assim, deverá ser elaborado um estudo piloto em um trecho da LT Vila do Conde Guamá, preferencialmente na travessia do Rio Guamá, ou em outro trecho com maior facilidade de acesso e que apresente elevados níveis de vibração.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Remo Magalhães de Souza - Coordenador / Newton Sure Soeiro - Integrante.

2006 - 2008

UFA 05 - Técnicas Avançadas para Qualificação de Enlaces de Assinante da Rede Telefônica
Projeto certificado pela empresa Ericsson Telecomunicações - Matriz em 12/11/2012.
Descrição: Esse projeto teve como objetivo extender as funcionalidades dos métodos de qualificação desenvolvidos pela UFPA no projeto anterior com a Ericsson, bem como investigar como os diferentes tipos de ruído não-estacionário (como ruído impulsivo e interferencia de radio frequencia - RFI) degradam o desempenho de sistemas DSL.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (6) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Agostinho Luiz da Silva Castro - Integrante / Igor de Moura Negrão - Integrante / Ronaldo de Freitas Zampolo - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Glaucio Haroldo Silva de Carvalho - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 9 / Número de orientações: 1

2006 - Atual

PREDICT 2- Ferramenta de Suporte à Decisão para Predição de Cargas de Sistemas Elétricos
Descrição: Investigar a adequação das principais técnicas de predição em estudos de cargas do sistema elétrico, considerando previsões de curto, médio e longo prazos. Neste projeto, pretende-se investigar as seguintes técnicas de predição: (1) Redes Neurais (2) Redes Bayesianas (3) Support Vector machines (SVM) (4) Sistemas Fuzzy - Projetar e implementar um ambiente com diversos algoritmos de predição, com interface Web (padrão XML), dentro dos preceitos atuais de interface humano-computador, para realizar inferências sobre a situação do sistema elétrico a partir de seu histórico. - Projetar e implementar uma base de dados obtidos pelas diversas

simulações realizadas com as diferentes técnicas de predição utilizadas. Pretende-se implementar a base de dados para permitir tanto a realização de consultas tradicionais SQL quanto armazenamento e recuperação XML. - A partir da concatenação das fases anteriores, pretende-se disponibilizar um sistema de suporte à decisão robusto e abrangente, de uso amigável, para viabilização de uma utilização mais universal dentro da Empresa, àqueles que necessitem de informações "a priori" de cargas do sistema elétrico, visando estabelecer políticas, contratos e investimentos. - O PREDICT será totalmente implementado em plataforma livre, utilizando padrões de direito e de fato, tais como XML, TCP/IP e navegação via "browser", ratificando a tendência atual de transferência de tecnologia em desenvolvimento de software.
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador.
Financiador(es): Agência Nacional de Energia Elétrica - Bolsa.

2004 - 2006

Desenvolvimento de um Sistema para Análise de Segurança e Monitoração On-line para Previsão de Falhas Estruturais de Torres de Linhas de Transmissão
Descrição: Objetivo geral do projeto é realizar uma análise de segurança e desenvolver um sistema de monitoração on-line de torres de transmissão de grande altura (em especial em travessias de grandes rios da Amazônia), ou em torres com indícios de vibração excessiva, a fim de serem previstas falhas estruturais eminentes. Assim, deverá ser elaborado um estudo piloto em um trecho da LT Vila do Conde Guamá, preferencialmente na travessia do Rio Guamá, ou em outro trecho com maior facilidade de acesso e que apresente elevados níveis de vibração. A nossa participação será no estudo e desenvolvimento de sistema para comunicações de dados..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Marco José de Sousa - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Remo Magalhães de Souza - Coordenador / Newton Sure Soeiro - Integrante.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Auxílio financeiro.

2003 - 2004

Desenvolvimento de um Sistema Digital para Gerenciamento da Energia em Consumidores do Grupo A
Descrição: Desenvolvimento de Sistema de Suporte à Decisão, baseado em diversos modelos de inteligência computacional (tais como Bayesianas e SVM), para prever o comportamento de consumidores do Grupo A, atendidos pela Rede Celpa..
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Pará S/A - Auxílio financeiro.

2003 - 2004

Desenvolvimento de Estimador de Estados Robusto Utilizando Nova Técnica de Processamento de Erros
Descrição: Descrição: Projeto aprovado no P&D Eletronorte Ciclo 2001-02 - Geracao. A ser inicado em 2003, duracao 12 meses. Instituicoes participantes (UFPA-UFSC-UFPR e Eletronorte) Funcao no projeto - coordenador. Objetivos principais 1) Desenvolver um estimador de estados generalizado capaz de identificar erros de topologia e de processar erros grosseiros em medidas, para obtenção da condição de operação real do sistema. 2) Customizar o estimador desenvolvido para a rede básica do Sistema Eletronorte, com a utilização de modelos adequados para a representação dos elementos da rede e do sistema de medição empregado na Empresa; 3) Integrar o sistema desenvolvido no ambiente de tempo real do Centro de Operação Regional de Belém - COR-B 4) Possibilitar a preparação de dados para processamento de fluxo de potência em tempo real, liberando os processamentos de análise de contingência (análise de segurança).
Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.

Financiador(es): Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Auxílio financeiro.

2003 - 2003
Estudo de tecnologias de comunicação para os sistemas de monitoramento e supervisão de redes de distribuição e de transmissão da Rede Celpa
Descrição: Definir o sistema de comunicação mais adequado a ser utilizado para transmissão dos dados entre os instrumentos instalados para o sistemas de monitoramento e supervisão de redes de distribuição e de transmissão da Rede-Celpa Execução anos 2002-03 Financiamento P&D ANEEL.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Evaldo Gonçalves Pelaes - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Coordenador / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Pará S/A - Auxílio financeiro.

2002 - 2003
Sistema híbrido eólico-diesel para a eletrificação da Vila de São Tomé - Município de Maracanã ? Pará
Descrição: Desenvolvimento de sistema de eletrificação para a comunidade, com sistema de supervisão e monitoramento remoto em Belém (GEDAE).
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Luis Affonso Henderson Guedews de Oliveira - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / João Tavares Pinho - Coordenador.
Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

2001 - 2003
Controle Coordenado das Unidades Térmicas e Hidráulicas do Sistema de Geração do Amapá
Descrição: Desenvolvimento de um sistema de controle para as unidades térmicas e hidráulicas do Sistema da Eletronorte no Amapá. A participação nossa se deu no estudo de protocolos e estratégias para comunicaçõa-integração dos sistemas de supervisão..
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Ubiratan Holanda Bezerra - Coordenador.
Financiador(es): Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Auxílio financeiro.

Outros Projetos

2019 - Atual
UFA24 - Programa Institucional de Doutorado Acadêmico para inovação da Universidade Federal do Pará
Descrição: Programa de Doutorado Acadêmico para Inovação DAI, em resposta chamada pública CNPq 23/2018, tendo a Ericsson como empresa parceira.
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Doutorado: (5) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Maria Iracilda da Cunha Sampaio - Coordenador.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.

2015 - 2017
Implantação e Estruturação do Núcleo de Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (NIT-UNIFESSPA)
Descrição: O projeto trata da implantação e estruturação do Núcleo de Inovação Tecnológica da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (NIT-UNIFESSPA). Dentro desta proposta, inserem-se as ações de implementação, a partir da busca pela inovação tecnológica, apreciando a interdisciplinaridade, a institucionalização e a internacionalização, pela inserção de pesquisadores nas empresas e ampliação da articulação entre universidades, centros de pesquisas e de desenvolvimento de tecnologias inovadoras. Neste âmbito, o NIT contribuirá significativamente na proteção ao conhecimento sensível e o registro de patentes. Assim, a UNIFESSPA se manifesta na implantação e estruturação do NIT, sendo a primeira unidade na Região Sul e Sudeste do Estado do Pará, cidade de Marabá, a apresentar a implantação e estruturação de um Núcleo dessa natureza, em consonância com a política do governo

federal. O NIT, dentro da UNIFESSPA, será muito importante para o desenvolvimento tecnológico da instituição e nos diversos campi da UNIFESSPA, podendo-se considerar crucial para IES, no interior do Pará - Norte do Brasil. Neste sentindo, o NIT será o começo da difusão da inovação tecnológica junto à comunidade. Chamada Pública MCTI/SETE/CNPq Nº 92/2013.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

2015 - Atual

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Maurílio de Abreu Monteiro - Integrante / Fernanda Carla Lima Ferreira - Coordenador.
Rede Amazônica de Pesquisa Interdisciplinar (RAPI)
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Carlos Renato Lisboa Francês em 12/09/2016.
Descrição: Este projeto foi iniciado em junho de 2015, a partir da assinatura do Protocolo de Cooperação entre UFPA, Unifesspa, Ufopa, Unifap e IFPA. Dentro os objetivos da Rede, destacam-se a formação qualificada de recursos humanos, a ampliação da produção científica e dos programas de pós-graduação stricto sensu e de extensão, além de ampliar as cooperações nacionais e internacionais e melhorar a qualidade dos cursos de graduação.
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

2015 - Atual

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador / Marcos César da Rocha Seruffo - Integrante / Gervásio P. dos S. Cavalcante - Integrante / Hugo Kuribayashi - Integrante.
CAPES-DINTER em Engenharia Elétrica submetido pela UNIFESSPA sendo a UFPA como promotora
Descrição: Submetido no Edital CAPES nº 023/2014. Com intuito de viabilizar a nova Universidade, o Ministério da Educação firmou, junto à Universidade Federal do Pará, Termo de Cooperação Técnica (DOU 129 e DOU 132), o qual estabelece a responsabilidade de tutora da UNIFESSPA à UFPA. Em função de tal responsabilidade, a UFPA vem sistematicamente fortalecendo ações de capacitação de recursos humanos para o atual quadro docente da UNIFESSPA. Desta forma, o PPGEE/UFPA possui como objetivo geral promover a qualificação, em nível de doutorado, dos docentes da UNIFESSPA em áreas e subáreas de atuação do PPGEE, com vistas a formar novos grupos de pesquisa em áreas estratégicas e prioritárias, além de atender a outros objetivos, tais como: consolidar grupos de pesquisa já existentes, fomentar a cooperação acadêmica, criar novos programas de pós-graduação e consolidar os programas já existentes. Sendo assim, o DINTER do PPGEE/UFPA se caracteriza como um elemento fundamental que a UNIFESSPA possa ampliar o percentual de professores com a titulação de doutorado, no âmbito do seu corpo docente..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

2013 - 2015

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
CAPES-AULP - Desenvolvimento de competências e formação de recursos humanos em Tecnologia da Informação e Comunicação junto à Universidade de Cabo Verde (UniCV)
Descrição: Ampliar e qualificar a formação de recursos humanos e massa crítica e produção científica relevante, no âmbito da UniCV, a partir da cooperação com o PPGEE/UFPA, materializada pela participação dos Professores e discentes envolvidos em ambas as Instituições..
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

2010 - 2013

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Celso Massaki Hirata - Integrante / N. L. Vijaykumar - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Henrique Manuel Rendall Évora - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.
PROCAD NF2009 - Planejamento e análise de desempenho de tecnologias de acesso para inclusão digital utilizando infra-estrutura de telecomunicações programa NAVEGAPARÁ: estudo baseado na implementação de novas tecnologias acesso, objetivando otimização...
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Carlos Renato Lisboa Francês em 04/11/2014.

Descrição: Dentro das ações estratégicas para desenvolvimento do Estado do Pará, foi criado pelo Governo do Estado, a partir de março de 2007, o Programa NAVEGAPARÁ, que objetiva criar uma rede de comunicações para interligar, em todo Estado, as unidades de Governo, a fim de promover uma grande ação de inclusão digital e de cidadania, beneficiando a sociedade paraense. Por conta disso, é fundamental investigar a combinação de tecnologias de acesso utilizadas na rede do NAVEGAPARÁ, objetivando otimizar, gerenciar e planejar possíveis extensões da mesma, tendo como base as diversas tecnologias possíveis e disponíveis. Essas inferências de possíveis cenários, via de regra, são realizadas utilizando-se uma combinação entre prototipação e modelagem para avaliação de desempenho. Os grupos proponentes deste projeto, representados pelos seus laboratórios de pesquisa: Laboratório de Planejamento de Redes de Alto Desempenho da Universidade Federal do Pará (LPRAD-UFPA), Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (LAC-INPE) e Divisão de Ciência da Computação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (IEC-ITA), investigam alternativas tecnológicas viáveis para prover acesso de maneira mais universal aos cidadãos, via de regra, por intermédio da combinação de diversas tecnologias consolidadas e/ou em consolidação. Esse processo investigatório pressupõe tanto o uso de técnicas de aferição quanto de modelagem e planejamento, de forma que se possa antever uma série de possibilidades que poderão surgir a partir da implantação de determinada solução adotada..
Situação: Concluído; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (7) Doutorado: (6) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / André Moacir Lage Miranda - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Adamo de Lima Santana - Integrante / Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar - Integrante / Marcos C. Seruffo - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador / Adriana de Nazaré Farias da Rosa - Integrante / Cynthia Feitosa Leal - Integrante / Edgar Toshiro Yano - Integrante / Edson Luis França Senne - Integrante / Solon Venancio de Carvalho - Integrante / Marcelino S. da Silva - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2008 - 2013

RH-TVD - Pesquisa e ensino de antenas e propagação de ondas de rádio aplicados a sistemas de TV digital
Descrição: Proc. 235/2008: Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento integrado de pesquisas em eletromagnetismo aplicado a sistemas de TV Digital permitindo que se ampliem as possibilidades de formação de recursos humanos capacitados a atuar nas tecnologias relacionadas a TV-Digital . Será dada ênfase ao desenvolvimento teórico e numérico de ferramentas computacionais empregadas na predição do comportamento de antenas e na predição de propagação de campo eletromagnético. As experiências profissionais e as pesquisas resultantes deste projeto têm como foco as necessidades da indústria nacional e podem ser rapidamente absorvidas pelas empresas ou serem focos de novos desafios acadêmicos. Neste projeto, as atividades de pesquisa em antenas serão direcionadas para a recepção de sinais por usuários fixos e móveis e para serviços de banda larga que permitam ampliação do número de canais, a rápida expansão com custos reduzidos, e a inclusão do canal de retorno que permitiria a interatividade. Na área de propagação de ondas , há um enorme investimento na implementação de modelos de propagação de ondas espaciais que é motivado pela explosão do crescimento de serviços de comunicações móveis. Alguns destes modelos podem ser empregados nos projetos de sistemas de radiodifusão de televisão em formato digital. Sendo assim, o objetivo principal desta pesquisa é o estudo e a subseqüente implementação em ferramentas de planejamento de modelos de propagação de ondas de rádio computacionalmente intensos que sejam passíveis de aplicação no projeto de qualquer sistema de radiodifusão. A associação entre as equipes do CETUC/PUC-Rio, GAPTEM/UFMG e LEA/LANE/UFPA tem os seguintes objetivos básicos: -Estimular a interação científico-acadêmica de modo consolidar a formação de uma rede de pesquisa composta pelos pesquisadores das três instituições. -Ampliar a formação de mestres e doutores e a produção científico-acadêmica. - Apoiar o desenvolvimento de projetos de pesquisa na área de Tele.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (8) Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / José Ricardo Bergmann - Integrante / Carlos Leonidas da Silva Souza Sobrinho - Integrante / Fernando José da Silva Moreira - Integrante / Cassio Goncalves do Rego - Integrante / Gervásio P. dos S. Cavalcante - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -

Auxílio financeiro.

2007 - 2011 CAPES-FIPSE - Consórcio em educação em engenharia e energias renováveis
Descrição: Proc. 055/07: O projeto faz parte do Fund for the Improvement of Post Secondary Education - FIPSE, Department of Education, Estados Unidos. Consiste na formação de um consórcio entre duas universidades dos EUA (Universidade de Dakota Norte e Universidade Tecnológica de Michigan) e duas universidades brasileiras (UFPA e a UNICAMP) , com a finalidade de desenvolver reconhecimento mútuo e portabilidade de créditos acadêmicos por equivalência de crédito e buscar um currículo compartilhado em engenharia e em educação tecnológica. O consórcio também objetiva o desenvolvimento de cooperação entre as instituições participantes na área de educação em engenharia e tecnologia que incluam intercâmbio de estudantes e membros do corpo docente. O programa dará ênfase á engenharia na área de fontes alternativas de energia devido ao interesse crescente de ambos os países em usar fontes de energia limpas que também sejam renováveis. Os consórcios buscarão fortemente parcerias com a indústria regional para prover oportunidades de estágio para complementar a educação e também formação cultural dos estudantes. A parceria com a indústria contribuirá significativamente para a sustentabilidade do programa. As atividades neste projeto incluem uma preparação para os estudantes que participarão do intercâmbio de modo a se familiarizarem com o idioma e com a cultura estrangeiro utilizando uma combinação de cursos convencionais e flexíveis on-lines na Internet enquanto estiverem nas suas instituições de origem. Os estudantes do intercâmbio continuarão seu processo de preparação no exterior em cooperação com a instituição parceira com a indústria regional no país estrangeiro através de programas de cooperação e estágios..
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Ubiratan Holanda Bezerra - Integrante / Hugo Hernadez Figueroa - Integrante / José Pissolato Filho - Integrante / Carlos Edilson Maneschy - Integrante / Ivan T. Lima Junior - Integrante / Aurenice Oliveira Lima - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2007 - 2009 CNPq-GRICES - Cooperação Brasil Portugal Envolvendo Estudos e Desenvolvimento em Amplificação Óptica
Descrição: Proc. 490.695/2006-0 - Este projeto propõe o estudo, simulação e implementação de um Amplificador Raman Distribuído através da cooperação entre as equipes das Instituições brasileiras envolvidas (UFPA, IME, UFES e UFF) e a equipe do INESC Porto de Portugal..
Situação: Concluído; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi - Integrante / Maria José Pontes - Integrante / Andres Pablo Lopez Barbero - Integrante / Henrique Salgado - Integrante / Orlando Frazão - Integrante / Marcelo Eduardo Vieira Segatto - Integrante / Maria Aparecida Gonçalves Martinez - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2006 - 2010 PROCAD 2005 - Planejamento e Avaliação de desempenho de tecnologias de acesso visando à inclusão digital: abordagens baseadas em modelagem e aferição
Descrição: Proc. 0226/05-0: Consolidar cooperação entre os grupos de pesquisa do PPGCC-UFPA, LAC-INPE e IEC-ITA, com a finalidade de criar um arcabouço (baseado em aferição e modelagem) que apóie a tomada de decisão para implementação de tecnologias de acesso visando à viabilização de aplicações estratégicas ao país e fortemente à região amazônica.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (10) Doutorado: (6) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Solon Venancio de Carvalho - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

2006 - 2009 CAPES-GRICES - Cooperação INESC Porto PPGEE/UFPA em Optoeletrônica
Descrição: Projeto de cooperação científica e tecnológica entre os Programas de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPa e do INESC Porto, em Portugal. Aprovado no âmbito de projetos de cooperação internacional CAPES/GRICES (Gabinete de Relações Internacionais da Ciência e do Ensino Superior).
Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Petrus Agrippino de Alcantara Junior - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Membro de comitê de assessoramento

2015 - Atual Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Revisor de periódico

2009 - Atual Periódico: Revista IEEE América Latina
2011 - Atual Periódico: IEEE Photonics Technology Letters
2013 - Atual Periódico: Revista Universo e Extensão da PROEX UFPA

Revisor de projeto de fomento

2013 - Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
2012 - 2012 Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvolv. Científico e Tecnológico - MA
2011 - Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvolv. Científico e Tecnológico - MA
2002 - Atual Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Teoria Eletromagnetica, Microondas, Propagação de Ondas, Antenas.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Optoeletrônica.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Sistemas Móveis.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação/Especialidade: Sistemas Eletrônicos de Medida e de Controle.
6. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas Elétricos de Potência/Especialidade: Medição, Controle, Correção e Proteção de Sistemas Elétricos de Potência.

Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.
Espanhol Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Pouco, Escreve Pouco.
Francês Compreende Pouco, Lê Pouco.

Prêmios e títulos

2019 Melhor artigo "Exploring 5G Coexistence Scenarios" da IX Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, Instituto de Estudos Avançados em Comunicações - Iecom.
2019 Medalha de Mérito Acadêmico Prof. Attílio José Giarola, Sociedade Brasileira de Micro-ondas e Optoeletrônica (SBMO).
2018 Melhor artigo na VIII Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, Instituto de Estudos Avançados em Comunicações - Iecom.
2017 Orientador com maior número de teses orientados/formados, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica da UFPA..
2014 BEST PAPER AWARD (SECOND PRIZE), Radio and antenna days of Indian Ocean Conference.

2013	Orientador do melhor trabalho OSA Best Student Prize - in RIAO/OPTILAS 2013 (Aluno: Anderson Oliveira Silva, titulo: Effective medium theory of subwavelength arrays composed by metallic nanowires...), Optical Society of America.
2012	Prêmio Melhores ideias em inovação tecnológica, Instituto de Tecnologia da UFPA.
2012	Gincana "Projetos de Engenharia e Arquitetura com características Inovadoras", Instituto de Tecnologia da UFPA.
2009	Membro Titular, seção de Ciências da Engenharia, Academia Paraense de Ciências.
1999	Paraninfo da Turma de Engenharia Elétrica 1998/2, Colandos de engenharia elétrica.
1980	2º Lugar Nacional concurso publico para técnicos da ANATEL, Ministério das Comunicações - DENTEl (ANATEL).
1977	2º Lugar da Turma de Oficiais da Reserva NPOR, Exercito - 8a Região Militar - Belém.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

SciELO

Total de trabalhos:30Total de citações:20

Costa, João C W A; Costa, J. C W A; Costa, Joao Crisostomo Weyl Albuquerque; Costa, João Crisostomo Weyl Albuquerque; Costa, J. C. W. A.; Data: 24/06/2015

SCOPUS

Total de trabalhos:137Total de citações:328

Costa, João C. W. A.; Albuquerque Costa, Joao Crisostomo Weyl; Costa, João C W A; Costa, Joao; Costa, J. C W A; Costa, J. C. W. A.;Costa, João Crisóstomo Weyl Albuquerque; A. Costa, João C. Weyl; Costa, João C W A; Data: 05/02/2014

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1. SILVA, MOISÉS ; FIGUEIREDO, ELOI ; **COSTA, JOÃO C.W.A.** ; MASCAREÑAS, DAVID . Spatio-temporal decomposition of 2D travelling waves from video measurements. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 139, p. 106599, 2020.
2. KURIBAYASHI, HUGO PEREIRA ; DE SOUZA, MARCELA ALVES ; DE AZEVEDO GOMES, DIEGO ; DA COSTA SILVA, KETYLLEN ; DA SILVA, MARCELINO SILVA ; **WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOEO C.** ; LISBOA FRANCES, CARLOS RENATO . Particle Swarm-Based Cell Range Expansion for Heterogeneous Mobile Networks. IEEE Access JCR, v. 8, p. 37021-37034, 2020.
3. ADAM SANTOS ; SILVA, M. F. M. ; REGINALDO SANTOS ; ELOI FIGUEIREDO ; MAIA, N. M. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Output-only structural damage detection based on transmissibility measurements and kernel principal component analysis. Journal of Communication and Information Systems (JCIS),, v. 34, p. 64-75, 2019.
4. MATHE, D. M. ; NETO, B. ; OLIVEIRA, R. S. ; TEIXEIRA, A. L. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Adaptive Signal Compression in Intermediate Frequency Band for DRoF Mobile Fronthaul. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS JCR, v. 31, p. 579-582, 2019.
5. RODRIGUES, C. M. F. ; SANTOS FILHO, R. C. ; GOMES, W. C. ; SALES JR, C. de S. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Mutual Equidistant-scattering Criterion: a new index for crisp clustering. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS JCR, v. 118, p. 01, 2019.
6. FERNANDES, CINDY S. ; ROCCO GIRALDI, MARIA THEREZA M. ; DE SOUSA, MARCO J. ; **Costa, João C. W. A.** ; RODRIGUES, LEONARDO D. ; DA SILVA, FILIPE R. B. ; FERREIRA, GABRIEL F. ; DOS REIS, RENAN A. N. . Strain

sensing based on a core diameter mismatch structure. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS JCR, v. 61, p. 1/7-7, 2019.

7. FIGUEIREDO, ELOI ; MOLDOVAN, IONUT ; SANTOS, ADAM ; CAMPOS, PEDRO ; **Costa, João C. W. A.** . Finite Element-Based Machine-Learning Approach to Detect Damage in Bridges under Operational and Environmental Variations. Journal of Bridge Engineering JCR, v. 24, p. 04019061, 2019.

8. SANTOS, REGINALDO ; BORGES, GILVAN ; SANTOS, ADAM ; SILVA, MOISÉS ; Sales, Claudomiro ; **COSTA, JOÃO C.W.A.** . Empirical study on rotation and information exchange in particle swarm optimization. Swarm and Evolutionary Computation JCR, v. 48, p. 312-328, 2019.

9. LOBATO, F. R. L. ; CARTAXO, A. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; SANTOS, J. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Inter-core crosstalk aware greedy algorithm for spectrum and core assignment in space division multiplexed elastic optical networks. Optical Switching and Networking JCR, v. 33, p. 61-73, 2019.

10. SANTOS, REGINALDO ; BORGES, GILVAN ; SANTOS, ADAM ; SILVA, MOISÉS ; Sales, Claudomiro ; **COSTA, JOÃO C.W.A.** . A semi-autonomous particle swarm optimizer based on gradient information and diversity control for global optimization. APPLIED SOFT COMPUTING JCR, v. 66, p. 01-14, 2018.

11. YAGHOUBI, FOROUGH ; MAHLOO, MOZHGAN ; WOSINSKA, LENA ; MONTI, PAOLO ; FARIAS, FABRICIO DE SOUZA ; **COSTA, JOAO CRISSTOMO WEYL ALBUQUERQUE** ; CHEN, JIAJIA . A Techno-Economic Framework for 5G Transport Networks. IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS JCR, v. 25, p. 56-63, 2018.

12. SILVA, MOISÉS ; SANTOS, ADAM ; SANTOS, REGINALDO ; FIGUEIREDO, ELOI ; Sales, Claudomiro ; **COSTA, JOÃO CWA** . Deep principal component analysis: An enhanced approach for structural damage identification. Structural Health Monitoring JCR, v. 18, p. 147592171879907, 2018.

13. SILVA, M. F. M. ; SANTOS, A. D. F. ; SANTOS FILHO, R. C. ; FIGUEIREDO, E. ; SALES JUNIOR, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Agglomerative concentric hypersphere clustering applied to structural damage detection. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING JCR, v. 92, p. 196-212, 2017.

14. SANTOS, ADAM ; SANTOS FILHO, R. C. ; SILVA, MOISES ; FIGUEIREDO, ELOI ; SALES, CLAUDOMIRO ; **COSTA, J. C. W. A.** . A Global Expectation-Maximization Approach Based on Memetic Algorithm for Vibration-Based Structural Damage Detection. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement JCR, v. 66, p. 661-670, 2017.

15. SILVA, A. S ; BRITO, S. R. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MONTEIRO, M. A. ; FRANCES, C. R. L. . Digital inclusion process in Brazil and its social transformation impacts. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENT RESEARCH, v. 7, p. 13775-13785, 2017.

16. DA SILVA, CARLOS NATALINO ; WOSINSKA, LENA ; SPADARO, SALVATORE ; **Costa, João C. W. A.** ; Francês, Carlos R. L. ; MONTI, PAOLO . Restoration in Optical Cloud Networks With Relocation and Services Differentiation. Journal of Optical Communications and Networking (Print) JCR, v. 8, p. 100-111, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 1 | SCOPUS 4

17. SILVA, M. F. M. ; SANTOS, A. D. F. ; FIGUEIREDO, E. ; SANTOS FILHO, R. C. ; SALES JR, C. de S. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . A novel unsupervised approach based on a genetic algorithm for structural damage detection in bridges. Engineering Applications of Artificial Intelligence JCR, v. 52, p. 168-180, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 5 | SCOPUS 8

18. BRITO, SILVANA ROSSY DE ; DA SILVA, ALEKSANDRA DO SOCORRO ; CRUZ, ADEJARD GAIA ; MONTEIRO, MAURÍLIO DE ABREU ; VIJAYKUMAR, Nandamudi Lankalapalli ; DA SILVA, MARCELINO SILVA ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Concentration of Access to Information and Communication Technologies in the Municipalities of the Brazilian Legal Amazon. Plos One JCR, v. 11, p. e0152655-21, 2016.

19. FERNANDES, C. S. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; SOUSA, M. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GOUVEIA, C. ; JORGE, P. A. S. ; FRANCO, M. A. R. . Curvature and Vibration Sensing Based on Core Diameter Mismatch Structures. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement JCR, v. 65, p. 2120-2128, 2016.

20. SANTOS, A. D. F. ; FIGUEIREDO, E. ; SANTOS FILHO, R. C. ; SILVA, M. F. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Genetic-based EM algorithm to improve the robustness of Gaussian mixture models for damage detection in bridges. Structural Control & Health Monitoring (Print) JCR, p. 01-09, 2016.

21. SANTOS, A. ; SILVA, M. ; SANTOS, R. ; FIGUEIREDO, E. ; SALES, C. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A global expectation-maximization based on memetic swarm optimization for structural damage detection. Structural Health Monitoring JCR, v. 1, p. 01-16, 2016.

22. BRITO, S. R. ; SILVA, A. S ; CRUZ, ADEJARD GAIA ; BARROSO, R. F. F. ; MONTEIRO, MAURÍLIO DE ABREU ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCES, C. R. L. . Gravidez na adolescência e o acesso às Tecnologias de Informação e Comunicação na Amazônia. Mundo Amazonico, v. 6, p. 87-103, 2016.

23. LIMA FILHO, M. A. P. ; SALES JUNIOR, C. S. ; SANTOS, A. D. F. ; SANTOS FILHO, R. C. ; SILVA, M. F. M. ; CARVALHO, M. B. ; CRUZ, M. C. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A framework for data compression and damage detection in structural health monitoring applied on a laboratory three-story structure. REVISTA BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO APLICADA, v. 8, p. 129-143, 2016.

24. DE BRITO, SILVANA ROSSY ; do Socorro da Silva, Aleksandra ; DA MATA, EULÁLIA CARVALHO ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI LANKALAPALLI ; ROCHA, C. A. J. ; DE ABREU MONTEIRO, MAURÍLIO ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, CARLOS RENATO LISBOA . An approach to evaluate large-scale ICT training interventions. INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS JCR, v. 18, p. 1-17, 2016.

25. SILVA, ALEKSANDRA DO SOCORRO DA ; BRITO, SILVANA ROSSY DE ; VIJAYKUMAR, N. L. ; ROCHA, CLÁUDIO ALEX JORGE DA ; MONTEIRO, MAURÍLIO DE ABREU ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, CARLOS RENATO LISBOA .

Social Network Analysis and Mining to Monitor and Identify Problems with Large-Scale Information and Communication Technology Interventions. Plos One JCR, v. 11, p. e0146220, 2016.

Citações: SCOPUS 1

26. FARIAS, FABRICIO ; FIORANI, MATTEO ; TOMBAZ, SIBEL ; MAHLOO, MOZHGAN ; WOSINSKA, LENA ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; MONTI, PAOLO . Cost- and energy-efficient backhaul options for heterogeneous mobile network deployments. Photonic Network Communications JCR, v. 32, p. 422-437, 2016.

27. SANTOS, A. D. F. ; SALES Junior, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SILVA, M. F. M. . Machine learning algorithms for damage detection: Kernel-based approaches. Journal of Sound and Vibration JCR, v. 363, p. 584-599, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE 7 | SCOPUS 17

28. GIRALDI, M. T. M. R. ; FERNANDES, C. S. ; FERREIRA, M. S. ; SOUSA, M. J. de ; JORGE, P. A. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SANTOS, J. L. ; Frazão, O. . Fiber Loop Mirror Sensors Interrogated and Multiplexed by OTDR. Journal of Lightwave Technology (Print) JCR, v. 33, p. 1-5, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 3

29. SILVEIRA, C. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; FRANCO, M. A. R. ; JORGE, P. A. S. ; BARBERO, A. P. L. ; GERMANO, S. B. . Bent optical fiber taper for refractive index measurements with tunable sensitivity. Microwave and Optical Technology Letters (Print) JCR, v. 57, p. 921-924, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 2

30. SILVA, A. O. ; CARDOSO, M. P. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Investigation of the sensing properties of a localized surface plasmon nanocavity. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics JCR, v. 47, p. 113-123, 2015.

31. ROSA, A. N. F. ; WIATR, P. ; CAVDAR, C. ; CARVALHO, S. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; WOSINSKA, L. . Statistical analysis of blocking probability and fragmentation based on Markov modeling of elastic spectrum allocation on fiber link. Optics Communications (Print) JCR, v. 354, p. 362-373, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 5 | SCOPUS 10

32. GIRALDI, MARIA THEREZA M. ROCCO ; FERNANDES, CINDY S. ; FERREIRA, MARTA S. ; DE SOUSA, MARCO J. ; JORGE, PEDRO ; **Costa, João C. W. A.** ; SANTOS, JOSÉ L. ; FRAZÃO, ORLANDO . Fiber optic displacement sensor based on a double-reflecting OTDR technique. Microwave and Optical Technology Letters (Print) JCR, v. 57, p. 1312-1315, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 3

33. CABALLERO, D. V. ; ALMEIDA, R. P. ; URBAN, P. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; WEID, J. P. V. D. ; CHEN, J. . SCM/WDM-PON with in-service baseband embedded OTDR monitoring. Optics Communications (Print) JCR, v. 356, p. 250-255, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 4

34. LOPES, ALBERT RICHARD MORAES ; THE LABORATORY OF APPLIED ELECTROMAGNETICS, FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ, BRAZIL ; FARIAS, FABRÍCIO S. ; THE LABORATORY OF APPLIED ELECTROMAGNETICS IN FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ. HE IS ALSO WITH UFPA CAMPUS CAMETÁ, BRAZIL ; **Costa, João Crisóstomo Weyl Albuquerque** ; ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ, BRAZIL . Evaluation of the Energy Impact on Indoor Small Cells and Backhaul. International Journal of Future Computer and Communication, v. 4, p. 152-159, 2015.

35. LOPES, ALBERT RICHARD MORAES ; THE LABORATORY OF APPLIED ELECTROMAGNETICS, FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ, BRAZIL ; FARIAS, FABRÍCIO S. ; THE LABORATORY OF APPLIED ELECTROMAGNETICS IN FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ. HE IS ALSO WITH UFPA CAMPUS CAMETÁ, BRAZIL ; **Costa, João Crisóstomo Weyl Albuquerque** ; ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, FEDERAL UNIVERSITY OF PARÁ, BRAZIL . An Energy Efficiency Assessment for Indoor Small Cells Using Copper-Based Backhaul. International Journal of Future Computer and Communication, v. 4, p. 170-174, 2015.

36. SANTOS FILHO, R. C. ; SALES JR, C. de S. de ; LIMA FILHO, M. A. P. ; RODRIGUES, C. M. F. ; ARAUJO, A. P. ; GOMES, W. C. ; FERTNER, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Binder Identification Using Pattern Recognition on Phantom Measurements. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement JCR, v. PP, p. 1-13, 2015.

37. OLIVEIRA, R. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; VIANA, D. F. R. ; LIMA, M. ; TEIXEIRA, A. . Digital Radio over Fiber System in the NG-PON2 context. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 14, p. 179-193, 2015.

38. NASCIMENTO, I. M. ; BRÍGIDA, A. C. S. ; BAPTISTA, J. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MARTINEZ, M. A. G. ; JORGE, P. A. S. . Novel Optical Current Sensor for Metering and Protection in High Power Applications. Instrumentation Science & Technology JCR, v. 43, p. 150904032551004, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 3

39. SANTOS, ADAM ; FIGUEIREDO, ELOI ; SILVA, M.F.M. ; SALES, C.S. ; **COSTA, J.C.W.A.** . Machine learning algorithms for damage detection: Kernel-based approaches. Journal of Sound and Vibration JCR, v. 00, p. 0/0, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 7 | SCOPUS 17

40. SANTOS, ADAM DREYTON FERREIRA DOS ; SILVA, MOISES FELIPE MELLO DA ; SALES JUNIOR, CLAUDOMIRO DE SOUZA DE ; SOUSA, M. J. ; FERNANDES, CINDY STELLA ; **COSTA, J. C. W. A.** . Data Management System for Structural Health Monitoring. Revista IEEE América Latina JCR, v. 13, p. 1090-1097, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE 1 | SCOPUS 1

41. SILVA, A. S ; BRITO, Silvana Rossy. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; ROCHA, C. A. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Social Network Analysis to Monitor Interactions in Virtual Learning Environment. Revista IEEE América Latina JCR, v.

13, p. 3482-3487, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 1 | SCOPUS 1

42. LIMA, V. D. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; ERICSON, K. ; FERTNER, A. ; SALES JR, C. de S. de . A wavelet-based expert system for digital subscriber line topology identification. International Journal of Communication Systems (Print) JCR, p. n/a-n/a, 2014.

Citações: SCOPUS 1

43. MIRANDA, A. M. L. ; LIMA, F. O. ; ROCHA, H. R. O. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; Segatto, M. E. V. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Wavelength Assignment Using a Hybrid Evolutionary Computation to Reduce Cross-Phase Modulation. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 13, p. AoP1-AoP15, 2014.

44. SILVA, Marcelino S. ; FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CARDOSO, Diego Lisboa . QoS Management in Smart Grids: a Markovian Approach. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 13, p. 14-28, 2014.

45. SILVA, A. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Retrieving the Effective Permittivity of an Optical Metamaterial Structured with Metallic Cylindrical Nanorods An Analytical Approach Based on the Calculation of the Depolarization Field. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 13, p. 10-28, 2014.

Citações: SCOPUS 1

46. SOCORRO DA SILVA, ALEKSANDRA DO ; BRITO, Silvana Rossy. ; MARTINS, DALTON LOPES ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI LANKALAPALLI ; Jorge da Rocha, Cláudio Alex ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, CARLOS RENATO LISBOA . Social Networks Analysis and Participation in Learning Environments to Digital Inclusion Based on Large-Scale Distance Education. International Journal of Distance Education Technologies, v. 12, p. 1-25, 2014.

Citações: SCOPUS 3

47. Dércio M. Mathe ; Lilian C. Freitas ; FARIAS, F. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Interference Analysis between Digital Television and LTE System under Adjacent Channels in the 700 MHz Band. Journal of Information Technology & Computer Science (IJITCS), v. 13, p. 42-50, 2014.

48. GIRALDI, MARIA THEREZA M. ROCCO ; FERNANDES, CINDY S. ; FERREIRA, MARTA S. ; DE SOUSA, MARCO J. ; JORGE, PEDRO ; **Costa, João C. W. A.** ; SANTOS, JOSÉ L. ; FRAZÃO, ORLANDO . Interrogation and multiplexing system for fiber loop mirror coupled intensity sensors using OTDR. Microwave and Optical Technology Letters (Print) JCR, v. 56, p. 2860-2864, 2014.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 2 | SCOPUS 2

49. BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; LIMA, V. D. ; ERICSON, K. ; FERTNER, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Simulator of Nonuniformities in Twisted-pair Cables. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 13, p. 29-38, 2014.

Citações: SCOPUS 1

50. CUNHA, J. R. A. ; ALCANTARA JR, P. A. ; BRIGIDA, A. C. S. ; BORGES, G. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . New approach to the strain analysis of Bragg grating sensors. Photonic Sensors (Online) JCR, v. 02, p. 74-80, 2013.

Citações: SCOPUS 1

51. BRIGIDA, A. C. S. ; NASCIMENTO, I. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MENDONÇA, S. ; Martinez, M. A. G. ; BAPTISTA, J. M. ; JORGE, P. A. S. . Experimental and theoretical analysis of an optical current sensor for high power systems. Photonic Sensors JCR, v. 3, p. 26-34, 2013.

Citações: SCOPUS 16

52. ARAUJO, J. P. L. ; RODRIGUES, J. C. ; FRAIHA, S. DA G. DE C. ; GOMES, H. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; FRANCES, C. R. L. . New Strategies for Planning and Performance Evaluation of Wireless Networks: Case Studies Based on the Cross-layer Approach. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 12, p. 84-101, 2013.

53. BRITO, Silvana Rossy. ; BRITO, SILVANA ROSSY ; SILVA, ALEKSANDRA DO SOCORRO ; MARTINS, D. L. ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI LANKALAPALLI ; ROCHA, CLÁUDIO ALEX JORGE ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, CARLOS RENATO LISBOA . Employing online social networks to monitor and evaluate training of digital inclusion agents. Social Network Analysis and Mining, v. 3, p. 1-23, 2013.

54. CARVALHO, GLAUCIO H.S. ; WOUNGANG, ISAAC ; ANPALAGAN, ALAGAN ; COUTINHO, RODOLFO W.L. ; **COSTA, JOÃO C.W.A.** . A semi-Markov decision process-based joint call admission control for inter-RAT cell re-selection in next generation wireless networks. Computer Networks (1999) JCR, v. 57, p. 3545-3562, 2013.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 3 | SCOPUS 6

55. LIMA, VINICIUS ; Klautau, Aldebaro ; **COSTA, J. C. W. A.** ; ERICSON, Klas ; FERTNER, A. ; Sales, Claudomiro . A wavelet-based expert system for digital subscriber line topology identification. International Journal of Communication Systems (Print) JCR, v. 1, p. n/a-n/a, 2013.

Citações: SCOPUS 1

56. SANTANA, Á. L. ; FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa ; CONDE, G. ; ROCHA, Cláudio ; REGO, Liviane ; BEZERRA, Ubiratan ; **COSTA, J. C. W. A.** . PREDICT - Decision support system for load forecasting and inference: a new undertaking for Brazilian power suppliers. International Journal of Electrical Power & Energy Systems JCR, v. 38, p. 33-45, 2012.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 15 | SCOPUS 21

57. CORREA, I. S. ; FREITAS, L. C. de ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . VHDL Implementation of a Flexible and Synthesizable FFT Processor. Revista IEEE América Latina JCR, v. 10, p. 1180-1183, 2012.

Citações: SCOPUS 2

58. RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; ERICSON, Klas ; SALES JUNIOR, C. S. . Transfer Function Estimation of Telephone Lines from Input Impedance Measurements. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement JCR, v. 61, p. 43-54, 2012.

Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 2

59. CARDOSO, D. L. ; SANTANA, Ádamo de Lima ; SILVA, Marcelino S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; CARVALHO, Solon Venâncio de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Green-Markov models - new optimization strategies: a case study for user allocation in co-channel macro/femto networks. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 11, p. 269-284, 2012.

60. DE SOUZA FARIAS, FABRICIO ; VILAR DE SOUZA, LAMARTINE ; CATARINA MEDEIROS SOUSA, RITA ; AUGUSTO MUNIZ CALDAS, CEZAR ; FIGUEIREDO GOMES, LETICIA ; **CRISOSTOMO WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOAO** . Data Mining Applied to Diagnose Diseases Caused by Lymphotropic Virus: a Performance Analysis. Revista IEEE América Latina JCR, v. 10, p. 1319-1323, 2012.

Citações: WEB OF SCIENCE 1 | SCOPUS 2

61. CARVALHO, J. ; CORREIA, L. C. ; PONTES, M. J. ; BARBERO, A. P. ; MARTINEZ, M. A. G. ; RIBEIRO, R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; BAPTISTA, J. M. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; DIAS, I. M. S. ; FRAZAO, O. . Long Period Gratings Dynamic Interrogation with Modulated Fibre Bragg Gratings and Optical Amplification. IEEE Sensors Journal JCR, v. 12, p. 179-183, 2012.

Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 3

62. PONTES, M. J. ; SEGATTO, M. ; BARBERO, A. P. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; ROCHA, A. M. ; NETO, B. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MARTINEZ, M. A. G. ; FRAZAO, O. ; BAPTISTA, J. M. ; SALGADO, H. ; TEIXEIRA, A. ; ANDRE, P. . Brillouin Effect Characterization in All-Raman Amplified 4 x 40 Gb/s WDM System. Microwave and Optical Technology Letters (Print) JCR, v. 54, p. 1403-1407, 2012.

63. SOUSA, M. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MEDEIROS, R. ; PANTOJA, R. V. M. P. . FBG Optimization Using Spline Encoded Evolution Strategy. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 10, p. 165-178, 2011.

Citações: SCOPUS 1

64. SALES Junior, C. S. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU, A. B. R. ; ERICSON, K. . Transfer Function Estimation of Telephone Lines from Input Impedance Measurements. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement JCR, v. PP, p. 1-12, 2011.

Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 2

65. MONTEIRO, Maurílio de Abreu ; **COSTA, J. C. W. A.** ; BARBOSA, E. J. S. . Território-rede e competitividade sistêmica para a Amazônia: o caso do Estado do Pará. T&C Amazônia, v. VIII, p. 46-54, 2010.

66. Rocco Giraldi, M. T. M. ; ROCHA, A. M. ; Neto, B. ; Correia, C. ; SEGATTO, M. E. V. ; PONTES, M. J. ; BARBERO, A. P. L. ; MARTINEZ, M. A. G. ; Frazão, O. ; Baptista, J. M. ; SALGADO, H. M. ; Marques, M. B. ; Teixeira, A. L. J. ; André, P. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Rayleigh assisted Brillouin effects in distributed Raman amplifiers under saturated conditions at 40 Gb/s. Microwave and Optical Technology Letters (Print) JCR, v. 52, p. 1331-1335, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 2

67. CARDOSO, A. J. F. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . A New Proposal of an Efficient Algorithm for Routing and Wavelength Assignment in Optical Networks. Journal of communication and information systems (Online), v. 25, p. 11-19, 2010.

68. SALES JUNIOR, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; RODRIGUES, R. M. ; KLAUTAU, A. B. R. ; LINDQVISK, F. ; RIU, J. R. I ; BORJESSON, . Line Topology Identification Using Multiobjective Evolutionary Computation. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement JCR, v. 59, p. 715-729, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE 12 | SCOPUS 13

69. BAPTISTA, J. M. R. T. ; SALGADO, H. M. ; Marques, M. B. ; Rocco Giraldi, M.T. M. ; Correia, C. ; FRAZÃO, O. J. D. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Stimulated Raman Scattering and its Applications in Optical Communications and Optical Sensors, v. 3, p. 1-11, 2009.

70. CARVALHO, G. H. S. ; MARTINS, V. S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CARVALHO, S. V. de . Performance analysis of multi-service wireless network: An approach integrating CAC, scheduling, and buffer management. Computers & Electrical Engineering JCR, v. 34, p. 346-356, 2008.

Citações: WEB OF SCIENCE 8 | SCOPUS 16

71. RIBEIRO, A. R. L. ; FREITAS, L. C. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . SensorBus: Um Middleware Baseado em Políticas para Redes de Sensores sem Fio. Revista IEEE América Latina JCR, v. 6, p. 647-654, 2008.

Citações: SCOPUS 2

72. SANTANA, A. de L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; ROCHA, C. A. J. da ; CARVALHO, S. V. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; RÊGO, L. P. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Strategies for Improving the Modeling and Interpretability of Bayesian Networks. Data & Knowledge Engineering JCR, v. 63, p. 91-107, 2007.

Citações: WEB OF SCIENCE 14 | SCOPUS 19

73. COUTINHO, M. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Canal de Retorno para TV Digital com Interatividade Condicionada por Mecanismo de Sinalização Contínua e Provisionamento de Banda Orientado a QoS. Revista IEEE América Latina JCR, v. 5, p. 367-372, 2007.

Citações: SCOPUS 4

74. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. de ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; FRANCÊS, C. R. L. . Uma Nova Abordagem Paralela para Técnicas de Traçado de Raios 3D Aplicadas na Predição de Rádio Propagação. Revista IEEE América Latina JCR, v. 5, p. 271-279, 2007.

Citações: SCOPUS 3

75. CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCES, R. L. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . A Parallel Approach for 3D Ray-Tracing Techniques in the Radio propagation Prediction. Journal of Microwaves and Optoelectronics, v. 6, p. 207-219, 2007.

Citações: SCOPUS 5

76. SANTANA, A. de L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Algorithm for Graphical Bayesian Modeling Based on Multiple Regressions. Lecture Notes in Computer Science JCR, v. 4827, p. 496-506, 2007.

Citações: SCOPUS 2

77. SANTANA, A. de L. ; RÊGO, L. P. ; CONDE, G ; VIJAYKUMAR, N.I. ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Performance Evaluation of Short and Long Term Load Forecasting Models: a Case Study in the Amazonian Power Suppliers. Proceedings of SPIE, v. 6763, p. 67630V, 2007.

78. SANTANA, A. de L. ; CARDOSO, D. L. ; SOUZA, J. A. M. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Process Scheduling with Fuzzy Inference Models. Proceedings of SPIE, v. 6776, p. 67760P, 2007.

79. SILVA, M. S. ; SERUFFO, M. C. ; SOUZA, L. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; SOUZA, J. A. M. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Performance evaluation of IPTV traffic over pDSL. Proceedings of SPIE, v. 6776, p. 67760G, 2007.

Citações: SCOPUS 1

80. SOUZA, L. V. de ; SILVA, M. S. ; SERUFFO, M. C. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CASTRO, A. L. da S. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; RIUS, Jaume Rius I . Triple play service under the impact of nonstationary noise in a DSL system: an Amazon approach. Proceedings of SPIE, v. 6776, p. 67760K, 2007.

81. SOUZA, L. V. de ; CARVALHO, G. H. S. ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; Riu, J. R. i . MDP-based resource allocation for triple-play transmission on xDSL Systems. Proceedings of SPIE, v. 6776, p. 67760F, 2007.

82. CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CAVALCANTE, G. P. S. . A New Computational Parallel Model Applied in 3D Ray-Tracing Techniques for Radio-Propagation Prediction. Journal of Microwaves and Optoelectronics, v. 6, p. 70-71, 2007.

83. COUTINHO, Mauro Margalho ; FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa ; **COSTA, J. C. W. A.** . Return Path in Brazilian Digital Television with Interactivity Based on Continuous Signalization Mechanism and QoS Bandwidth Control. Revista IEEE América Latina JCR, v. 5, p. 367-372, 2007.

Citações: SCOPUS 4

84. SOUZA, L. V. de ; SILVA, M. S. ; SERUFFO, M. C. ; RUSSILLO, D. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. ; CASTRO, A. L. da S. ; CAVALCANTE, G. P. S. ; RIUS, Jaume Rius I . Impact of Non-Stationary Noise on xDSL Systems: an Experimental Analysis. Proceedings of SPIE, v. 6603, p. 66030G, 2007.

Citações: SCOPUS 1

85. SANTANA, Ádamo de Lima ; ROCHA, Cláudio Alex Jorge da ; CONDE, Guilherme ; FRANCÊS, C. R. L. ; GATO, Vanja ; **COSTA, J. C. W. A.** . Comparative studies of statistical and computational intelligence models for short and long term load forecasting: a case study in the Amazonian power suppliers. Proceedings of SPIE, v. 6763, p. 18, 2007.

86. **COSTA, J. C. W. A.**; KAWASAKI, R. Y. da S. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; CARDOSO, D. L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; VIJAYKUMAR, N.I. . A Markovian Performance Model for Resource Allocation Scheduling on GNU/Linux. Lecture Notes in Computer Science JCR, v. 4331, p. 844-853, 2006.

87. **COSTA, J. C. W. A.**; KAWASAKI, R. Y. da S. ; CARDOSO, D. L. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. . A Markovian Sensibility Analysis for Parallel Processing Scheduling on GNU/Linux. Lecture Notes in Computer Science JCR, v. 4331, p. 269-278, 2006.

Citações: SCOPUS 1

88. SOUZA, L. V. de ; CASTRO, A. L. da S. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; ERICSON, Klas ; LINDQVIST, Fredrik ; RIUS, Jaume Rius I . A methodology for measurements of basic parametes in a xDSL system.. Proceedings of SPIE, Boston, v. 6390, p. 63900M, 2006.

89. **COSTA, J. C. W. A.**; CASTRO, A. L. da S. ; SOUZA, L. V. de ; ERICSON, Klas ; LINDQVIST, Fredrik ; RIUS, Jaume Rius I . Characterization of Subscriber Local Loop by Measures and Analysis of Frequency and Impulse Responses. Proceedings of SPIE, Boston, v. 6390, p. 63900N, 2006.

90. SANTANA, Ádamo de Lima ; ROCHA, Cláudio Alex Jorge da ; RÊGO, L. P. ; FRANCÊS, C. R. L. ; GATO, Vanja ; TUPIASSU, Armando ; **COSTA, J. C. W. A.** . Decision Support in Power Systems Based on Load Forecasting Models and Influence Analysis of Climatic and Socio-Economic Factors. Proceedings of SPIE, v. 6383, p. 11, 2006.

91. SANTANA, Ádamo de Lima ; ROCHA, Cláudio Alex Jorge da ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CARVALHO, Solon Venâncio de ; VIJAYKUMAR, Nandamudi Lankalapalli . Strategies for improving the interpretability of Bayesian networks using Markovian time models and genetic algorithms. Proceedings of SPIE, v. 6383, p. 21, 2006.

92. SANTANA, Á. L. ; SOUZA, J. A. M. ; SILVA, M. S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SEGATTO, M. E. V. ; ANTONIO, F. R. ; RODRIGUES, G. . A feasibility study of powerline communication technology for digital inclusion in Brazilian Amazon. Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering, v. 6390, p. 63900I, 2006.

Citações: SCOPUS 1

93. Carvalho J. C. C. ; SOUSA, Marco José de ; Sales C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa ; SEGATTO, M. E. V. . A New Acceleration Technique for the Design of Fibre Gratings. Optics Express JCR, v. 1, p. 1-8, 2006.

Citações: WEB OF SCIENCE℠ 1 | SCOPUS 1

94. **COSTA, J. C. W. A.**; SALES JÚNIOR, Claudomiro de Souza ; SOUZA, Marco José de ; SEGATTO, M. V. ; FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa ; CARVALHO, João Claudio Chamma . New Acceleration Technique for the Design of Fibre Gratings. Optics Express JCR, v. 14, p. 10715-10725, 2006.

Citações: WEB OF SCIENCE 9 | SCOPUS 12

95. **COSTA, J. C. W. A.**; COUTINHO, M. M. ; FRANCÊS, C. R. L. . A Flexible Framework Proposal for the Return Path in Brazilian Digital Television. INFOCOMP (UFLA), Lavras - Brasil, v. 4, n.3, p. 42-49, 2005.

96. **COSTA, J. C. W. A.**; COUTINHO, M. M. ; FRANCÊS, C. R. L. . Proposta de uso de redes sem fio para viabilizar o controle de atividades de feira de pescado. Revista Traços, Centro de Ciências Exatas e Naturais Universidade da Amazônia, Belém - Pará, p. 121-128, 2005.

97. SALES Junior, C. S. ; SOUSA, M. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Otimização de Redes de Bragg em Fibra Usando Algorítimos Genéticos. Journal of Microwaves and Optoelectronics, v. 4, p. 136-151, 2005.

98. SANTANA, Adamo de Lima ; ROCHA, Cláudio Alex Jorge da ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; BEZERRA, Ubiratan Holanda ; TUPIASSU, Armando ; FAVERO, Eloi Luiz . Load Forecasting and Learning of Influence Patterns of the Socio-Economic and Climatic Factors on the Power Consumption. WSEAS Transactions on Mathematics, v. 4, p. 176-184, 2005.

Citações: SCOPUS 1

99. FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa ; DA LUZ OLIVEIRA, EDVAR ; **COSTA, João Crisóstomo Weyl Albuquerque** ; SANTANA, MARCOS JOSÉ ; SANTANA, REGINA HELENA CARLUCCI ; BRUSCHI, SARITA MAZZINI ; VIJAYKUMAR, Nandamudi Lankalapalli ; DE CARVALHO, SOLON VENÂNCIO . Performance evaluation based on system modeling using Statecharts extensions. Simulation Modelling Practice and Theory JCR, v. 13, p. 584-618, 2005.

Citações: WEB OF SCIENCE 9 | SCOPUS 12

100. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. da L. ; VELOSO, R. R. ; AMARAL, A. S. M. S. ; VIJAYKUMAR, N. L. . On proposing a Markup Language for Statecharts to be used in Performance Evaluation. International Journal of Computational Intelligence, Inglaterra, v. 1, p. 260-265, 2004.

Citações: SCOPUS 3

101. SOUZA, L. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Fiber Bragg Optimization Using Parallel Processing and Genetic Algorithm. Proceedings of SPIE, Ilha Margarita, v. 5622, p. 1294-1299, 2004.

102. CARVALHO, G. H. S. ; RODRIGUES, Roberto M ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CARVALHO, S. V. de . Modelling and Performance Evaluation of Wireless Networks. Lecture Notes in Computer Science JCR, Heidelberg, Germany, v. 3124, p. 595-600, 2004.

Citações: WEB OF SCIENCE 5 | SCOPUS 5

103. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. . Theoritical investigation of compact microstrip resonators with stubs for patch antennas. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques JCR, EUA, v. 50, n.1, p. 27-29, 2002.

Citações: WEB OF SCIENCE 5 | SCOPUS 8

104. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. ; da Silva, N. F. L. . Design of Optical Filters Using Uniaxial Gratings for Arbitrary Light Polarizations. Microwave and Optical Technology Letters JCR, v. 29, n.2, p. 86-89, 2001.

105. SOUZA, L. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Análise de Sistemas de Microcelulares Integrados por Fibras Ópticas. Journal of Microwaves and Optoelectronics, www.jmo.ene.unb.br/tocv2n4.htm, v. 2, n.4, p. 30-53, 2001.

Citações: SCOPUS 7

106. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. . Symmetry synthesis of the multiport scattering matrix as a first step in the design of eletromagnetic components and devices. European Physical Journal D JCR, INglaterra, v. 11, p. 79-82, 2000.

Citações: WEB OF SCIENCE 6 | SCOPUS 6

107. CARVALHO, João Claudio Chamma ; **COSTA, J. C. W. A.** . Design of optical devices based on multilayer structures using genetic algorithms.. Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering, San Diego-California, v. 11, n.4120, p. 72-80, 2000.

108. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. . Microstrip ferrite ring resonators with impedance boundary conditions. Microwave and Optical Technology Letters JCR, EUA, p. 335-338, 1999.

Citações: SCOPUS 1

109. PEREIRA, D. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIAROLA, A. J. . Computational environment for the study of optical waveguides. IEEE Transactions on Education JCR, Piscataway, New Jersey, v. 42, n.4, p. 305-310, 1999.

Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 2

110. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Optical Filters Design Using Dielectric Gratings Waveguides. REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACÕES, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL, v. 12, n.01, p. 36-48, 1997.

111. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Design Of Dichroic Structures Consisting Of Dielectric Grating Waveguides. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering JCR, v. 6, n.02, p. 128-145, 1996.

Citações: SCOPUS 2

112. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Optical Filters Design Using Dielectric Gratings Waveguides. Revista da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, p. 0-0, 1996.

113. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Analysis Of Dielectric Grating Waveguides For The Design Of Dichroic Structures. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COUMPUTER-AIDED ENGINEERING, New York, NY, USA, v. 06, n.02, p. 128-145, 1996.

114. ★ **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Analysis Of The Selective Behavior Of Multilayer Structures With A Dielectric Grating. IEEE Transactions on Antennas and Propagation JCR, EUA, v. 43, n.5, p. 529-533, 1995.

Citações: WEB OF SCIENCE 6 | SCOPUS 8

115. **COSTA, J. C. W. A.**; BERGMANN, J. R. . Sintese de Antenas Com Refletor Principal Esferico Para Geracao de Feixe Colimado. Revista da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, Campinas - SP, v. 8, n.1, p. 65-83, 1993.

116. ⭐ **COSTA, J. C. W. A.**; BERGMANN, J. R. . Dual Offset Antennas With A Spherical Main Reflector For Small Earth Stations. IEEE Transactions on Antennas and Propagation JCR, EUA, v. 41, n.3, p. 355-356, 1993.

Citações: WEB OF SCIENCE 1 | SCOPUS 1

117. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Electromagnetic Wave Propagation In Multilayer Dielectric Periodic Structures. IEEE Transactions on Antennas and Propagation JCR, EUA, v. 41, n.10, p. 1432-1438, 1993.

Citações: WEB OF SCIENCE 9 | SCOPUS 11

Livros publicados/organizados ou edições

1. SANTANA, A. de L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Hybrid Strategies for Improving Bayesian Networks: : Applying Mathematical and Computational Intelligence Models to Optimize and Extend the Modelling and Applicability. Saarbrücken: LAMBERT Academic Publishing - LAP, 2011. 80p .

Capítulos de livros publicados

1. YAGHOUBI, FOROUGH ; MAHLOO, MOZHGAN ; WOSINSKA, LENA ; MONTI, PAOLO ; Farias, Fabricio S. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; CHEN, JIAJIA . Techno economic and Business Feasibility Analysis of 5G Transport Networks. In: Abdelgader M. Abdalla Jonathan Rodriguez Issa Elfergani Antonio Teixeira. (Org.). Optical and Wireless Convergence for 5G Networks. 1ºed.: Wiley, 2019, v. , p. 273-295.

2. Jacob, Antonio F. L. ; da Mata, Eulália C. ; Santana, Ádamo L. ; Francês, Carlos R. L. ; **Costa, João C. W. A.** ; Barros, Flávia de A. . Adapting Chatterbots' Interaction for Use in Children's Education. Emerging Research and Trends in Interactivity and the Human-Computer Interface. 1ªed.: IGI Global, 2014, v. , p. 413-428.

3. BRITO, S. R. ; SILVA, A. S. ; MARTINS, D. L. ; ROCHA, C. A. J. da ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCES, C. R. L. . Brazilian Government?s Training Network for Digital Inclusion: Analysis of Strategies for Improving Interactivity. In: Maria Manuela Cruz-Cunha; Fernando Moreira; João Varajão (Org.). (Org.). Handbook of Research on Enterprise 2.0: Technological, Social, and Organizational Dimensions. 1ªed.United States of America: IGI Global, 2013, v. I, p. 618-643.

4. CASTRO, A. R. ; FREITAS, L. C. de ; CARDOSO JR, C. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Modulation Classification in Cognitive Radio. Foundation of Cognitive Radio Systems. Rijeka: InTech, 2012, v. , p. 43-60.

5. SOUZA, L. V. de ; CARVALH0, G. H. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . CTMC-based CAC for multimedia transmission on FBWN. Técnicas Matemáticas Aplicadas a Ciência e Tecnologia. 1ªed.Rio de Janeiro: Oficina Raquel, 2012, v. , p. 81-89.

6. CARVALH0, G. H. S. ; SOUZA, L. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Radio Resource Management on Fixed Broadband Wireless Networks. Horizons in Computer Science Research. 1ªed.Hauppauge, USA: Nova Science Publishers, 2012, v. 7, p. 01-.

7. SOUZA, L. V. de ; CARVALH0, G. H. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . CAC for Multimedia Transmission in Fixed Broadband Wireless Networks: A CTMC Approach. Collections of Engineering: Computer Applications in Electrical Engineering. 1ªed.Hauppauge, USA: Nova Science Publishers, 2012, v. 1, p. 01-.

8. FREITAS, L. C. de ; PIRES, Y. ; MORAES, J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. . Data Mining Applied to Cognitive Radio Systems. Advances in Data Mining Knowledge Discovery and Applications. 01ed.Croácia: Adem Karahoca, 2012, v. I, p. 199-218.

9. OLIVEIRA, R. S. ; AGUIAR, E. ; SANTANA, A. de L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CERQUEIRA, E. C. ; Costa, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; ABELÉM, A. J. G. . Recent Advances and Challenges in Wireless QoE-aware Multimedia Streaming Systems. In: Elsa Maria Macías; Alvaro Suarez. (Org.). Multimedia Services and Streaming for Mobile Devices: Challenges and Innovations. Hershey, Pennsylvania: Information Science Publishing, 2011, v. , p. 1-23.

10. CARVALH0, G. H. S. ; COUTINHO, RODOLFO W.L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Analysis of WiMax and WiFi Integration: A Semi-Markov Decision Approach. Network Quality of Service. 1ed.: Nova Science Publishers Inc, 2011, v. , p. 50-.

11. SANTANA, A. de L. ; CARDOSO, D. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Markovian approach to time transition inference on Bayesian networks. In: Ahmed Rebai. (Org.). (Org.). Bayesian Networks. : SCIYO, 2010, v. 01, p. 167-181.

12. SOUZA, L. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . New Applications Using PLCs in Access Networks. In: IN-TECH (Org.). (Org.). Programmable Logic Controller. Rijeka: IN-TECH, 2010, v. , p. 121-130.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ROMEIRO, A. F. ; GAIA, P. F. ; CARDOSO, M. P. ; SILVA, A. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** . D-shaped Photonic Crystal Fiber Biosensor for Glucose Concentration Using a Graphene-Sheet. In: LAWOFS - Latin American Workshop on Optical Fiber Sensors, 2019, Rio de Janeiro. LAWOFS 2019, 2019.

2. TAKEDA, F. M. ; CARDOSO, V. H. R. ; FERNANDES, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. . Experimental and Simulated Curvature Analysis in Structure Based on Core Diameter Mismatch. In: LAWOFS - Latin American Workshop on Optical Fiber Sensors, 2019, Rio de Janeiro. LAWOFS 2019, 2019.

3. SOUZA, D. D. ; SOUSA, B. P. T. ; BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; CAVALCANTE, A. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Avaliação de Modos Guiados em Par Trançado para Transmissão em Terabit/s. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019, Petrópolis. XXXVII SBrT, 2019.

4. SOUSA, B. P. T. ; SOUZA, D. D. ; BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; CAVALCANTE, A. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Acoplamento de Modos Guiados em Sistemas TDSL Utilizando Antenas com Simetria Radial. In: XXXVII Simpósio

Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019, Petrópolis. XXXVII SBrT, 2019.

5. FERNANDES, A. L. P. ; FARIAS, F. de S. ; OHASHI, A. A. ; OLIVEIRA, M. V. P. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A Techno-Economic Assessment of 5G Networks with Passive Optical Network-Based Mobile Backhaul and Hybrid Fiber-Copper Fronthaul. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, 2019, Gramado/RS. XXXVII SBRC, 2019.
6. TEIXEIRA, F. P. A. ; Lilian C. Freitas ; **COSTA, J. C. W. A.** . Interference analysis between 5G mobile networks and fixed services in the 26 GHz band. In: IESTEC - VII International Engineering Science and Technology Conference, 2019, Panama City. VII International Engineering Science and Technology Conference, 2019.
7. TEIXEIRA, F. P. A. ; FREITAS, L. C. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Exploring 5G Coexistence Scenarios. In: IX Conferencia Nacional em Comunicação, Redes e Segurança da Informação - ENCOM, 2019, Petrolina. ENCOM, 2019.
8. OLIVEIRA, C. S. ; SOUZA, M. A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Sistemas Fotovoltaicos Aplicados em Cenário de Rede 5G. In: IX Conferencia Nacional em Comunicação, Redes e Segurança da Informação - ENCOM, 2019, Petrolina. ENCOM, 2019.
9. TEIXEIRA, F. P. A. ; FREITAS, L. C. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Spectrum sharing between 5G networks and fixed services operating in millimeter-waves. In: IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2019, Aveiro. IMOC, 2019.
10. SOUZA, D. D. ; SOUSA, B. P. T. ; BORGES, G. S. ; RODRIGUES, Roberto M ; CAVALCANTE, A. M. ; ALMEIDA, I. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Evaluation of Twisted-pair Cables for Terabit Systems Applications. In: IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2019, Aveiro. IMOC, 2019.
11. Dércio M. Mathe ; OLIVEIRA, R. S. ; Teixeira, A. L. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Impact of Fronthaul Signal Degradation on CRAN End-Users. In: IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2019, Aveiro. IMOC, 2019.
12. CARDOSO, V. H. R. ; TAKEDA, F. M. ; FERNANDES, C. S. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Mach-Zehnder Interferometer Based on Core Diameter Mismatch Structures for Curvature Measurement. In: IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2019, Aveiro. IMOC, 2019.
13. CARDOSO, M. P. ; SILVA, A. O. ; GAIA, P. F. ; ROMEIRO, A. F. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Refractive index sensor based on a D-shaped Photonic Crystal Fiber with a gold layer coated by a graphene sheet. In: IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2019, Aveiro. IMOC, 2019.
14. LOBATO, F. R. L. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; CARTAXO, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Impact of HD- and SD-FEC on the Inter-Core Crosstalk Limitations in Elastic Optical Networks Using Multi-Core Fibers. In: IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2019, Aveiro. IMOC.
15. SOUZA, D. D. ; SOUSA, B. P. T. ; FREITAS, M. M. M. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Explorando a Segunda Camada do Modo Fantasma de Transmissão em Sistemas G.fast. In: MOMAG - 18º SBMO ? SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO-ONDAS E OPTOELETRÔNICA, 2018, Santa Rita do Sapucaí. MOMAG, 2018.
16. SILVA, E. F. J. ; OLIVEIRA, R. S. ; COSTA, U. W. C. ; FERREIRA, R. ; SHAHPARI, A. ; TEIXEIRA, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Experimental Investigation of DRoF Coexistence with TWDM-PON and Video Overlay in Fronthaul Link. In: 18º SBMO ? SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO-ONDAS E OPTOELETRÔNICA, 2018, Santa Rita do Sapucaí. MOMAG 2018, 2018.
17. BRAGA, L. K. D. ; FERNANDES, C. S. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; SILVA, M. O. E. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CARDOSO, V. H. R. . Sensor Óptico de Vazão Baseado em Técnica de Descasamento de Diâmetro de Núcleo. In: 18º SBMO ? SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO-ONDAS E OPTOELETRÔNICA, 2018, Santa Rita do Sapucaí. MOMAG 2018, 2018.
18. SILVA, M. F. M. ; SANTOS, A. D. F. ; SANTOS FILHO, R. C. ; FIGUEIREDO, E. ; SALES JUNIOR, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Composing robust damage-sensitive features with deep neural networks. In: 9th European Workshop on Structural Health Monitoring, 2018, Manchester. 9th European Workshop on Structural Health Monitoring, 2018.
19. SANTOS, A. D. F. ; SILVA, M. F. M. ; SANTOS FILHO, R. C. ; FIGUEIREDO, E. ; MAIA, N. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Applicability of an output-only structural damage detection based on transmissibility measurements and kernel principal component analysis. In: SBrT - XXXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. SBrT2018, 2018.
20. SOUZA, L. S. H. ; LOPES, R. ; FIGUEIREDO, E. ; MOLDOVAN, I. ; PRAZERES, P. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SOUZA, J. A. M. de ; RABELO, J. ; SOUSA, R. . Análise dinâmica da ponte sobre o Rio Itacaiúnas. In: 60.º Congresso Brasileiro do Concreto, 2018, Fox do Iguaçu. 60.º Congresso Brasileiro do Concreto, 2018.
21. SOUZA, L. S. H. ; LOPES, R. ; FIGUEIREDO, E. ; MOLDOVAN, I. ; PRAZERES, P. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SOUZA, J. A. M. de . Ensaios dinâmicos e modelação da ponte sobre o Rio Itacaiúnas. In: Encontro Nacional Betão Estrutural, 2018, Lisboa. Encontro Nacional Betão Estrutural, 2018.
22. SOUZA, D. D. ; FREITAS, M. M. M. ; SOUSA, B. P. T. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Análise Comparativa de Modos de Transmissão para Redes Gigabit-DSL. In: SBrT - XXXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. SBrT2018, 2018.
23. MONTEIRO, W. B. ; BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Estimation of dual ended measurements from one side of a copper wire loop with linear regression. In: SBrT - XXXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. SBrT2018, 2018.
24. SOUZA, V. A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Algoritmo Computacional para compressão de sinais 4G/5G. In: VIII Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação - Encom, 2018, Salvador. Encom 2018, 2018.
25. NUNES, D. L. A. ; FREITAS, M. M. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MEDEIROS, E. L. ; ALMEIDA, I. M. ; CAVALCANTE, A. M. . Coaxial Networks for 5G Fronthaul. In: 2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD), 2018, Barcelona. CAMAD, 2018.
26. CARDOSO, MARKOS P. ; GAIA, PATRICK ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; SILVA, ANDERSON O. . Mode characteristics of a D-shaped porous fiber with a thin gold layer in the THz regime. In: 2017 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2017, Águas de Lindóia. 2017 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2017. p. 1.
27.

DA SILVEIRA, C. R. ; **COSTA, J. C.W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; FRANCO, M. A. R. ; SILVA, R. M. ; JORGE, P. A. S. ; Frazao, O. . Curvature sensitivity enhancement of fused fiber taper. In: 2017 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2017, Águas de Lindóia. 2017 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2017. p. 1.

28. ACATAUASSU, DIOGO ; **COSTA, JOAO C. W. A.** . Refining worst-case crosstalk models for the next generation broadband over copper. In: 2017 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2017, Águas de Lindóia. 2017 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2017. p. 1.

29. OHASHI, A. A. ; BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; FERNANDES, A. L. P. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Impact of cable non-uniformities on the performance of copper fronthaul exploiting the phantom mode transmission. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais - SBrT, 2017, São Pedro. XXXV SBrT, 2017. p. 783-787.

30. SOUZA, D. D. ; FREITAS, M. M. M. ; SOUSA, B. P. T. ; SALES JUNIOR, C. S. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Análise do modo fantasma aplicado a sistemas G.fast e XG.fast. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais - SBrT, 2017, São Pedro. XXXV SBrT, 2017. p. 368-372.

31. FREITAS, M. M. M. ; SOUZA, D. D. ; SOUSA, B. P. T. ; GOMES, D. A. ; SALES JUNIOR, C. S. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Utilizando a segunda camada do modo fantasma para aprimoramento de aplicações G.fast. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais - SBrT, 2017, São Pedro. XXXV SBrT, 2017. p. 788-792.

32. OLIVEIRA, ROSINEI S. ; SILVA, EDUARDO F. J. ; COSTA, ULISSES W. C. ; FERREIRA, RICARDO ; SHAHPARI, ALI ; **COSTA, JOAO C.W.A.** ; TEIXEIRA, ANTONIO J. . Coexistence of TWDM-PON and multi RF/IF over fiber system: Experimental demonstration. In: 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2017, Girona. 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2017. p. 1.

33. HEIDARIALAMDARLOO, J. ; SOUSA, A. N. E. ; SILVA, E. F. J. ; OLIVEIRA, R. S. ; SHAHPARI, A. ; NOGUEIRA, R. N. ; Teixeira, A. L. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FERREIRA, R. M. S. . Digitized Radio Over Plastic Optical Fiber for In-Home Network Applications. In: 26th International Conference on Plastic Optical Fibres, 2017, Aveiro. 26th International Conference on Plastic Optical Fibres, 2017.

34. MIRANDA, A. M. L. ; ROCHA, CLÁUDIO ALEX JORGE ; **COSTA, J. C. W. A.** . Evolucionary algorithm to solver impairment a ware wavelength. In: International Conference on Communication, Management and Information Technology, 2016, Cosenza. ICCMIT 2016, 2016.

35. SANTOS, A. D. F. ; SILVA, M. F. M. ; SANTOS FILHO, R. C. ; FIGUEIREDO, E. ; SALES Junior, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Output-only structural health monitoring based on mean shift clustering for vibration-based damage detection. In: 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016), 2016, Bilbao. EWSHM 2016, 2016.

36. SILVA, M. F. M. ; SANTOS, A. D. F. ; SANTOS FILHO, R. C. ; FIGUEIREDO, E. ; SALES JUNIOR, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A structural damage detection technique based on agglomerative clustering applied to the Z-24 Bridge. In: 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016), 2016, Bilbao. EWSHM 2016, 2016.

37. GOMES, D. A. ; SALES JUNIOR, C. S. ; SOUZA, D. D. ; PELAES, E. G. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Improving PLC to DSL Interference Mitigation Methods by Considering Mode Conversion Effects. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2016, Santarém. XXXIV SBrT, 2016.

38. OLIVEIRA, R. S. ; NASCIMENTO, K. P. ; SILVA, D. L. L. ; FERREIRA, R. M. S. ; SHAHPARI, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; TEIXEIRA, A. . Estudo Experimental do Impacto de Transmissões TWDM-PON em Sistemas Multi-RoF. In: 17º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2016, Porto Alegre. 17º MOMAG, 2016.

39. LOPES, A. R. M. ; FARIAS, F. de S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . An Energy Efficiency Assessment for Indoor Small Cells using Copper-based Backhaul. In: 4th International Conference on Network and Computer Science -ICNCS, 2015, Portsmouth. ICNCS, 2015.

40. LOPES, A. R. M. ; FARIAS, F. de S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Evaluation of the Energy Impact on Indoor Small Cells and Backhaul. In: 4th International Conference on Network and Computer Science -ICNCS, 2015, Portsmouth. ICNCS, 2015.

41. DONZA, A. C. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Spectrum allocation policies in fragmentation aware and balanced load routing for elastic optical networks. In: ICDS -The Ninth International Conference on Digital Society, 2015, Lisboa. ICDS 2015-The Ninth International Conference on Digital Society, 2015. p. 46-51.

42. SANTOS, A. D. F. ; FAVERO, E. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Clustering strategies for damage detection in bridges: a comparison study. In: 10th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM), 2015, Stanford, CA - USA. 10th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM) Proceedings, 2015.

43. SANTOS, A. D. F. ; SILVA, M. F. M. ; SALES, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FIGUEIREDO, E. . Applicability of linear and nonlinear principal component analysis for damage detection. In: 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2015, Pisa. 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings. p. 869-874.

44. BORGES, GILVAN ; Rodrigues, Roberto M. ; **COSTA, J.C.W.A.** ; SANTOS, ADAM ; FERTNER, ANTONI . Effect of periodic cable nonuniformities on transmission measurements. In: 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2015, Pisa. 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings. p. 315-319.

45. FERNANDES, A. L. P. ; FARIAS, F. de S. ; SANTOS, I. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Economic Analysis on Passive Optical Networks Using Markov Chain and Monte Carlo Simulation. In: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015, Juiz de Fora. XXXIII SBrT, 2015.

46. Dércio M. Mathe ; FARIAS, F. de S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Digital Television Interference on the LTE System in the 700 MHz Band. In: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015, Juiz de Fora. XXXIII SBrT, 2015.

47. Dércio M. Mathe ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FARIAS, F. de S. . Estudo da Interferência do Sistema PLC no DSL. In: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015, Juiz de Fora. XXXIII SBrT, 2015.

48.

KALINOWSKI, HYPOLITO J. ; FABRIS, JOSÉ LUÍS ; BOCK, WOJTEK J. ; DA SILVEIRA, C. R. ; JORGE, P. A. S. ; **COSTA, J. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; SANTOS, J. L. ; Frazão, O. . In-fiber Michelson interferometer inclinometer. In: International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS24), 2015, Curitiba. v. 9634. p. 96341W.

49. SANTOS FILHO, R. C. ; SALES JR, C. de S. de ; LIMA FILHO, M. A. P. ; RODRIGUES, C. M. F. ; ARAUJO, A. P. ; FERTNER, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Clustering Strategies for Binder Identification using Phantom Measurements. In: GLOBECOM - Global Communications Conference, Exhibition & Industry Forum, 2015, San Diego. Online Conference Proceedings: Access Networks and Systems II, 2015.

50. CARDOSO, MARKOS P. ; SILVA, ANDERSON O. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** . Low-loss microstructured fiber with metallic inclusions for THz waveguiding. In: 2015 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2015, Porto de Galinhas. 2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2015. p. 1.

51. ACATAUASSU, DIOGO ; HOST, STEFAN ; LU, CHENGUANG ; BERG, MIGUEL ; **COSTA, JOAO** ; Klautau, Aldebaro ; ODLING, PER ; BORJERSSON, PER OLA . KHM cable model parameters for ITU-T G.fast reference loops. In: 2015 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN), 2015, Tokyo. 2015 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN), 2015. p. 168-173.

52. MATE, D. M. ; FREITAS, L. C. de ; FARIAS, F. de S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Interference Analysis between Digital Television and LTE Systems under Adjacent Channels in the 700 MHz Band. In: ICENCCT - International Conference on Emerging Networking, Communication & Computing Technologies, 2014, Zurique. ICENCCT 2014, 2014.

53. FERNANDES, C. S. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; GOUVEIA, C. ; SOUSA, M. J. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRAZÃO, O. J. D. ; JORGE, P. A. S. . Remote curvature fiber sensors using core mismatch structures and OTDR based interrogation. In: II International Conference on Applications of Optics and Photonics, 2014, Aveiro. Proceedings of the II International Conference on Applications of Optics and Photonics, 2014. v. 1. p. 173-176.

54. GIRALDI, M. T. M. R. ; FERNANDES, C. S. ; FERREIRA, M. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SANTOS, J. L. C. de O. ; FRAZÃO, O. J. D. . Interrogation System for Fiber Loop Mirror Sensors using OTDR. In: 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors, 2014, Santander. Proceedings of the 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors, 2014. v. 1. p. 145-148.

55. ALMEIDA, R. P. ; OLIVEIRA, R. S. ; MORITSUKA, N. S. ; FRANCES, C. R. L. ; TEIXEIRA, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Digital radio over fiber transmission based on SCM and WDM system for C-RAN architecture. In: 2014 International Telecommunications Symposium (ITS), 2014, Sao Paulo. 2014 International Telecommunications Symposium (ITS). p. 1.

56. OLIVEIRA, R. S. ; MORITSUKA, N. S. ; SANTOS, R. C. ; ALMEIDA, R. P. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; Francês, C. R. L. . Low Cost Digital Radio over Fiber System. In: MOMAG - 16º Simpósio de Micro-ondas e Optoeletrônica e 11º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2014, Curitiba. MOMAG, 2014.

57. CARDOSO, M. P. ; SILVA, A. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Guidance features of microstructured fibers with metallic inclusions for operation in the THz spectral band. In: MOMAG - 16º Simpósio de Micro-ondas e Optoeletrônica e 11º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2014, Curitiba. MOMAG, 2014.

58. OLIVEIRA, R. S. ; OLIVEIRA, R. S. ; FRANCES, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; VIANA, D. F. R. ; LIMA, M. ; TEIXEIRA, A. . Analysis of the cost-effective digital radio over fiber system in the NG-PON2 context. In: 2014 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks), 2014, Funchal. 2014 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium (Networks). p. 1.

59. SANTOS, A. D. F. ; SILVA, M. F. M. ; SALES, C. S. ; FERNANDES, C. S. ; SOUSA, M. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SOUZA, R. M. . Software development for acquisition and data management in optical sensor networks. In: 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2014, Montevideo. 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, 2014. p. 96.

60. MATA, E. C. ; PINHEIRO, M. F. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SANTANA, A. de L. ; Francês, C. R. L. . Curso Híbrido usando a Rede Social Facebook no Ensino de Programação de Computadores. In: XXV Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2014, Dourados. XXV Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2014. p. 357-366.

61. LÓPEZ-HIGUERA, JOSÉ M. ; JONES, JULIAN D. C. ; LÓPEZ-AMO, MANUEL ; SANTOS, JOSÉ L. ; NASCIMENTO, I. M. ; CHESINI, G. ; BRÍGIDA, A. C. S. ; HAYASHI, J. G. ; Baptista, J. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; Martinez, M. A. G. ; JORGE, P. A. S. ; CORDEIRO, CRISTIANO M. B. . Fabrication and characterization of spun HiBi PCF fibers for current sensing applications. In: OFS2014 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors, 2014, Santander. v. 9157. p. 915723.

62. MATA, E. C. ; PINHEIRO, M. F. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; FRANCES, C. R. L. ; SANTANA, A. de L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Proposta de sistema lúdico para ensino de programação a alunos do ensino médio. In: ESUD - X Congresso Brasileiro de Ensino Superior a Distância, 2013, Belém. X ESUD, 2013.

63. MATA, E. C. ; PINHEIRO, M. F. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; LOBATO, F. M. F. ; SANTANA, Adamo de Lima ; FRANCES, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Improvements in Communication Process in Real Projects using Social Network. In: WORLDCOMP'13 - World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing, 2013, Las Vegas. FECS'13 - International Conference on Frontiers in Education: Computer Science and Computer Engineering, 2013.

64. COSTA, M. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . On Site Metrological Verification of High Voltage Current Transformers Using Optical Transducer. In: IMOC - SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2013, Rio de Janeiro. IMOC 2013. São Caetano do Sul, 2013.

65. CARDOSO, M. P. ; SILVA, A. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Plasmonic Fabry-Perot cavity as platform to build nano-optical filters and sensors. In: IMOC - SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, 2013, Rio de Janeiro. Proceedings of International Microwave and Optoelectronics Conference. São Caetano do Sul, 2013.

66. SILVEIRA, C. R. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; FRANCO, M. A. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; JORGE, P. A. S. . A Bent In Line Mach Zehnder Interferometer Sensor to Increase Refractive Index Sensitivity. In: IMOC - SBMO/IEEE MTT-S

International Microwave and Optoelectronics Conference, 2013, Rio de Janeiro. IMOC 2013. São Caetano do Sul, 2013. v. 1. p. 274-277.

67. SILVA, A. O. ; TEIXEIRA, J. M. ; ARAUJO, J. P. ; JORGE, P. A. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; GUERREIRO, A. . Effective medium theory of subwavelength arrays composed by metallic nanowires. In: SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013, Porto. Proceedings of SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013.

68. NASCIMENTO, I. M. ; BRIGIDA, A. C. S. ; BAPTISTA, J. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; Martinez, M. A. G. ; JORGE, P. A. S. . Development of an electrical current sensor prototype for application in high-power lines. In: SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013, Porto. Proceedings of SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013.

69. LEITE, I. T. ; SILVA, A. O. ; TEIXEIRA, J. M. ; ARAUJO, J. P. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; JORGE, P. A. S. ; GUERREIRO, A. . Ag-nanowire metamaterials: spectral reflectance analysis and homogenization models. In: SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013, Porto. Proceedings of SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013.

70. SILVA, A. O. ; LEITE, I. T. ; TEIXEIRA, J. M. ; ARAUJO, J. P. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; JORGE, P. A. S. ; GUERREIRO, A. . Influence of the Aspect-Ratio on the Effective Optical Response of Metallic Nanowire Media. In: Progress in Electromagnetic Research Symposium, 2013, Estocolmo. Proceedings of Progress in Electromagnetic Research Symposium, 2013. p. 843.

71. CARDOSO, M. P. ; SILVA, A. O. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Plasmonic Fabry-Perot cavity for nano-optical filter and sensing platform. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. SBrT, 2013.

72. COSTA, U. W. C. ; SANTOS, R. C. ; ALMEIDA, R. P. ; MORITSUKA, N. S. ; FRANCES, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Análise da Influência do Monitoramento OTDR em uma Rede WDM-PON. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. SBrT 2013, 2013.

73. SILVA, D. L. L. ; MONTEIRO, W. B. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Obtenção dos parâmetros primários de cabos de cobre para o padrão G.fast com os softwares CST e OptEM. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. SBrT, 2013.

74. SILVA, A. S. ; BRITO, S. R. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; MARTINS, D. L. ; ROCHA, C. A. J. da ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCES, C. R. L. . Análise de redes sociais para avaliação e monitoramento de programas de treinamento em larga escala baseados no uso de ambientes de aprendizagem e redes sociais online. In: BraSNAM - II Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining, 2013, Maceió. XXXIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação - SBC e UFAL, 2013. v. I. p. 1668-1679.

75. NASCIMENTO, I. M. ; CHESINI, G. ; HAYASHI, J. G. ; Baptista, J. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MARTINEZ, M. A. G. ; JORGE, P. A. S. ; CORDEIRO, C. M. B. ; JAROSZEWICZ, LESZEK R. . Fabrication of a spun elliptically birefringent photonic crystal fiber and its characterization as an electrical current sensor. In: Fifth European Workshop on Optical Fibre Sensors, 2013, Krakow. v. 8794. p. 87940F-87940F-4.

76. FARIAS, F. de S. ; BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; SANTANA, A. de L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Real-Time Noise Identification in DSL Systems Using Computational Intelligence Algorithms. In: International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC?13), 2013, Vietnã. ATC?13, 2013. v. 1. p. 243.

77. FARIAS, F. de S. ; BORGES, G. S. ; MONTEIRO, W. B. ; SILVA, D. L. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Noise Estimation in DSL Systems using Linear Regression. In: International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC?13), 2013, Vietnã. ATC'13, 2013. v. 1. p. 291-294.

78. FARIAS, F. de S. ; MONTI, P. ; VASTBERG, A. ; NILSON, M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; WOSINSKA, L. . Green Backhauling for Heterogeneous Mobile Access Networks: What Are the Challenges?. In: 9th International Conference on Information, Communications and Signal Processing - ICICS, 2013, Taiwan. 9th ICICS, 2013. v. 1.

79. OLIVEIRA, R. S. ; MORITSUKA, N. S. ; TEIXEIRA, A. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Cost-effective Digital Radio over Fiber System. In: ICMAP - INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROWAVES AND PHOTONICS, 2013, Dhanbad. ICMAP2013, 2013.

80. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; OLIVEIRA, E. da L. ; LOPES, N. M. ; SANTANA, Á. L. ; FRANCES, R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; HIRATA, C. M. . Adequation of a Prototyping Tool for the Interactive Digital TV Plataform: a case of study for educational applications. In: IADIS Interfaces and Human Computer Interaction, 2012, Lisboa. Proceedings of the IADIS International Conferences - Interfaces and Human Computer Interaction. Lisboa: International Association for Development of the Information Society (IADIS), 2012. p. 339-341.

81. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; MATA, E. C. ; SANTANA, Á. L. ; FRANCES, R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; HIRATA, C. M. ; BARROS, F. A. . Adaptation of Interaction with Chatterbots for use in the Education of Children. In: IADIS Interfaces and Human Computer Interaction, 2012, Lisboa. Proceedings of the IADIS International Conferences - Interfaces and Human Computer Interaction. Lisboa: IADIS, 2012. p. 206-210.

82. Sales, Claudomiro ; LIMA, VINICIUS ; IKEDA, GUSTAVO ; Rodrigues, Roberto M. ; ERICSON, Klas ; Klautau, Aldebaro ; **COSTA, JOAO** . Expert system based on wavelets and DELT measurements for VDSL systems. In: GLOBECOM 2012 2012 IEEE Global Communications Conference, 2012, Anaheim. 2012 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM). p. 3110-3115.

83. BRIGIDA, A. C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; NASCIMENTO, I. M. ; Baptista, J. M. ; JORGE, P. A. S. ; MARTINEZ, M. A. G. . Tecnologia de sensores ópticos para supervisão, controle e proteção de sistemas de energia elétrica. In: 15º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e o 10º CBMag ? Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2012, João Pessoa, Paraiba. MOMAG, 2012.

84. SANTOS, A. D. F. ; SOUSA, M. J. de ; SANTOS, R. C. ; OLIVEIRA, H. P. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. . Desenvolvimento de Software Simulador para um Sistema de Interrogação Óptico. In: 15º SBMO ? Simpósio

Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e o 10º CBMag ? Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2012, João Pessoa. MOMAG, 2012.

85. SILVEIRA, C. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; JORGE, P. A. S. ; CARVALHO, J. . Sensor de temperatura baseado em fibra monomodo padrão com afunilamento. In: 15º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e o 10º CBMag ? Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2012, João Pessoa, Paraiba. MOMAG, 2012.

86. FARIAS, F. de S. ; MORITSUKA, N. S. ; BORGES, G. S. ; SOUZA, L. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Noise Estimation Proposal for Real Time DSL Systems using Linear Regression and Fuzzy Systems. In: International Instrumentation and Measurement Technology Conference IEEE, 2012, Graz. I2MTC 2012, 2012.

87. FARIAS, F. de S. ; BORGES, G. S. ; PANTOJA, R. V. M. P. ; SILVA, D. L. L. ; MONTEIRO, W. B. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Método de Identificação de Ruído em Redes DSL usando Rede Neural Artificial. In: XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2012, Brasília. SBrT12. Rio de Janeiro, 2012.

88. NASCIMENTO, I. M. ; BRIGIDA, A. C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; MARTINEZ, M. A. G. ; Baptista, J. M. ; JORGE, P. A. S. . Sensor magnetoótico para aplicações em linhas de alta tensão. In: 18ª Conferência Nacional de Física e o 22º Encontro Ibérico para o Ensino da Física, 2012, Aveiro. FÍSICA 2012: Comunicação e Informação em Ciência, 2012.

89. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; SANTANA, A. de L. ; CARDOSO, D. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Melhoria na Experiência dos Alunos de Graduação em Desenvolvimento de Software: utilização de design centro no usuário em projetos reais. In: COBENGE - XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2012, Belém. COBENGE, 2012.

90. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; SANTANA, A. de L. ; CARDOSO, D. L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Experiência da Implantação e Estruturação de uma Fábrica de Software em um curso de Engenharia da Computação. In: COBENGE - XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2012, Belém. COBENGE. Brasília: Associação Brasileira de Educação de Engenharia, 2012.

91. SOUZA, L. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; Francês, C. R. L. . Integrated Solutions for Broadband Access in Brazilian Amazon Rural Areas.. In: Global Comunications Conference, 2012, Orange County, Califórnia. GLOBECOM, 2012.

92. SILVA, A. S. ; BRITO, S. R. ; ROCHA, C. A. J. da ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCES, C. R. L. ; MARTINS, D. L. ; VALENTIM, G. G. ; BIASI, G. G. ; VIJAYKUMAR, N. L. . Rede de Formação de Monitores para Inclusão Digital: dos desafios da construção coletiva aos indicadores de monitoramento da Rede. In: CLEI-SOC - Simposio Latinoamericano en Informática y Sociedad, 2012, Medellín. CLEI - XXXVIII Conferencia Latinoamericana en Informática, 2012.

93. ROSA, ADRIANA ; CAVDAR, CICEK ; CARVALHO, SOLON ; **COSTA, JOAO** ; WOSINSKA, LENA . Spectrum allocation policy modeling for elastic optical networks. In: 2012 9th International Conference on High Capacity Optical Networks and Enabling Technologies (HONET), 2012, Istanbul. High Capacity Optical Networks and Emerging/Enabling Technologies, 2012. p. 242-246.

94. BORGES, G. S. ; RODRIGUES, R. M. ; SALES JR, C. de S. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; ERICSON, K. . Cable Parameters Identification for DSL Systems. In: EUROCON & CONFTELE, 2011, Lisboa. EUROCON & CONFTELE, 2011.

95. SILVEIRA, C. R. ; CARVALHO, J. ; FRAZÃO, O. J. D. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. . Interferometric optical fiber inclinometer with dynamic FBG based interrogation. In: International Conference on Applications of Optics and Phototonics - AOP, 2011, Braga. International Conference on Applications of Optics and Phototonics, 2011.

96. CORREA, I. S. ; FREITAS, L. C. de ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SANTOS, L. A. . ListenU uma Ferramenta para Monitoramento Ambiental Usando Redes de Sensores Sem Fio. In: XIV Semana de Informática da UFPA e Escola Regional de Informática Norte, 2011, Belém. XIV SEMINF, 2011.

97. MACHADO, V. A. ; SILVA, C. N. ; SILVA, R. J. M. ; CASTRO, B. S. L. ; GOMES, I. R. ; FRANCES, C. R. L. ; CAVALCANTE, G. P. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Cross layer model to predict performance parameters on OFDM-based wireless networks. In: 2011 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2011, Natal. 2011 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC 2011). p. 578-582.

98. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; SILVA, D. L. C. ; OLIVEIRA FILHO, A. S. ; BARROS, F. A. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Elicitação do conhecimento por meio de ontologias para criação de um companheiro virtual de aprendizado para promoção da saúde cardiovascular na infância e pré-adolescencia. In: ERIN 3 - I Escola Regional de Informática Norte 3 (Acre/Rondônia), 2011, Rio Branco. ERIN3. Porto Alegre: SBC, 2011.

99. LOPES, N. M. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; SILVA, C. N. ; SERRUFO, M. C. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Cyberbullying, Conscientização Ambiental, Memória Matemática e Genius Inglês: aplicações e jogos educacionais para crianças no Sistema Brasileiro de TV Digital. In: 22º Simpósio Brasileiro de Informática na Educação e 17º Workshop de Informática na Escola, 2011, Aracaju. Anais do ... Simpósio Brasileiro de Informática na Educação. Porto Alegre: SBC, 2011. p. 1863-1867.

100. NASCIMENTO, C. V. C. ; SILVA, D. L. C. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; SERRUFO, M. C. da R. ; OLIVEIRA, E. da L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. . Jogos Educativos para Crianças na Plataforma do Sistema Brasileiro de TV Digital. In: Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru-SP. Anais do II Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011.

101. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. ; BARROS, F. A. . Processo de Criação de um Modelo de Computação Afetiva para Chatterbots. In: SBIE - Simpósio Brasileiro de Informática na Educação - Towards Affective Computing in Education: how to enhance the student affective experience to foster learning, 2011, Aracaju. XXII SBIE - XVII WIE, 2011. p. 1784-1791.

102. LOPES, N. M. ; SILVA, D. L. C. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SERUFFO, M. C. ; FRANCÊS, C. R. L. . Prototipação de Aplicações Educacionais para TV Digital Interativa. In: Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru-SP. II Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011.

103. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. ; SERRUFO, M. C. da R. ; CARDOSO, D. L. . TVD-Educ 2.0: Um Estudo de Caso de Aplicação Educacional Interativa para TV Digital. In: Simpósio Internacional de Televisão Digital, 2011, Bauru. II Simpósio Internacional de Televisão Digital. Bauru, 2011.

104. FARIAS, F. de S. ; SOUZA, L. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Data Mining applied to diagnose diseases caused by lymphotropic virus: a performance analysis. In: Internacional Information anda Telecommunication technologies Conference, 2011, Florianópolis. 10th I2TS'2011, 2011.

105. CORREA, I. S. ; FREITAS, L. C. de ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . VHDL Implementation of a Flexible and Synthesizable FFT Processor. In: 10th International Information and Telecommunication Technologies Conference, 2011, Florianópolis. 10th I2TS, 2011.
106. CORREA, I. S. ; FREITAS, L. C. de ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Design of IP Core for Sound Classification in Wireless Sensor Networks. In: 11th Microelectronics Students Forum (SForum), 2011, João Pessoa, Paraiba. Proceedings of the 11th Microelectronics Students Forum, 2011.
107. CORREA, I. S. ; FREITAS, L. C. de ; SANTOS, L. A. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Desenvolvimento de um IP Core para Monitoramento de Florestas Através de Redes de Sensores sem Fio e Classificação de Sons. In: V Workshop do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Sistemas Micro e Nanoeletrônicos, 2011, Campinas. INCT NAMITEC, 2011.
108. SILVEIRA, C. R. ; JORGE, P. A. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; Frazão, O. . Refractometer based on a tapered single mode fiber. In: IX Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors (SEON), 2011, Aveiro. Proceedings of the IX Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors, 2011. v. 1. p. 156-162.
109. MACHADO, VICTOR A. ; SILVA, CARLOS N. ; OLIVEIRA, ROSINEI S. ; MELO, ALEXANDRE M. ; SILVA, MARCELINO ; FRANCES, CARLOS R. L. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; HIRATA, CELSO M. . A new proposal to provide estimation of QoS and QoE over WiMAX networks: An approach based on computational intelligence and discrete-event simulation. In: IEEE 3rd LatinAmerican Conference on Communications 2011, 2011, Belém. Proceedings of the IEEE 3rd Latin-American Conference on Communications 2011, 2011. p. 1-6.
110. FRAZÃO, O. J. D. ; BAPTISTA, J. M. R. T. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; PONTES, M. J. ; MARTINEZ, M. A. G. ; ABELÉM, A. J. G. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; COELHO, L. ; CARVALHO, J. ; BARBERO, A. P. L. ; SANTOS, J. L. C. de O. . Dynamic Interrogation of Long Period Gratings with Modulated Fibre Bragg Gratings. In: Fourth European Workshop on Optical Fiber Sensors - EWOFS, 2010, Porto. EWOFS 2010. v. 1. p. 123-126.
111. ABELÉM, A. J. G. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; MONTEIRO, M. A. . Indução de Inovação Sustentável através da Rede Paraense de Pesquisa em Tecnologia da Informação e Comunicação e do Parque de Ciência e Tecnologia Guamá. In: XX Seminário Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas e o XVIII Workshop ANPROTEC, 2010, Campo Grande/MS. XX Seminário Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas e XVIII Workshop ANPROTEC, 2010.
112. MELO, A. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Utilização de Sistemas Fuzzy para seleção da tecnologia de acesso de rádio mais adequado na próxima geração de redes sem fio. In: Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy, 2010, Sorocaba. C. B. S Fuzzy, 2010.
113. COUTINHO, R. W. L. ; CARVALHO, G. H. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; COELHO, V. L. . Optimal Policy for Initial Selection Radio Access Technology in Next Generation Wireless Networks. In: ITS - International Telecommunications Symposium, 2010, Manaus. ITS2010, 2010.
114. SILVA, R. J. M. ; CARVALHO, G. H. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A Reinforcement Learning Based Joint Call Admission Control for Heterogeneous Wireless Networks. In: International Telecommunications Symposium, 2010, Manaus. ITS, 2010.
115. COUTINHO, RODOLFO W. L. ; COELHO, VITOR L. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; CARVALHO, GLAUCIO H. S. . Optimal policy for Joint Call Admission Control in next generation wireless networks. In: 2010 International Conference on Network and Service Management (CNSM), 2010, Niagara Falls. 2010 International Conference on Network and Service Management, 2010. p. 214-217.
116. **COSTA, J. C. W. A.**; ROSA, A. N. F. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; LEAL, C. F. . Modelo Markoviano de Decisão para a Alocação Dinâmica de Recursos e Controle Justo em Redes Ópticas WDM. In: SBPO - Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2009, Porto Seguro. SBPO, 2009.
117. **COSTA, J. C. W. A.**; ROSA, A. N. F. ; LEAL, C. F. ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. . Processo Markoviano de Decisão para a Alocação Dinâmica de Recursos e Controle Justo em Redes Ópticas WDM. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenau. XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações (SBrT'09), 2009.
118. LEAL, C. F. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; ROSA, A. N. F. ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. . Processo Markoviano de Decisão para Controle de Admissão de Conexão e Alocação Dinâmica de Recursos em Redes IEEE 802.16. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenal. SBrT'09, 2009.
119. **COSTA, J. C. W. A.**; LEAL, C. F. ; ROSA, A. N. F. ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. . Modelo Markoviano para Alocação Dinâmica de Recursos e Controle de Admissão de Conexão em Redes IEEE 802.16. In: 30° Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, 2009, Armação dos Búzios. 30º CILAMCE, 2009.
120. RODRIGUES, R. M. ; SOUZA, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; BORGES, G. S. ; PANTOJA, R. V. M. P. ; SALES JR, C. de S. de . Design of Thin Film Filters Using Differential Evolution Optimization Technique. In: SBMO/IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE - IMOC, 2009, Belém. IMOC, 2009.
121. ALCÂNTARA, L. D. S. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. . A MTL Transmission Matrix Method for Transmission-Lines with Differential Setup. In: SBMO/IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE - IMOC, 2009, Belém. IMOC, 2009.
122. FREITAS, L. C. de ; MULLER, F. C. B. F. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; CARDOSO JR, C. . Automatic Modulation Classification for Cognitive Radio Systems: Results for the Symbol and Waveform Domains. In: Latin-American Conference on Communications (LatinCom), 2009, Medellin. IEEE Latin-American Conference on Communications 2009, 2009.
123. **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; SEGATTO, M. E. V. ; BARBERO, A. P. L. ; FRAZÃO, O. J. D. ; MARTINEZ, M. A. G. ; SALGADO, H. M. ; BAPTISTA, J. M. R. T. ; Marques, M. B. . Brillouin Effects in Distributed Raman Amplifiers under Saturated Conditions. In: SBMO/IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE - IMOC, 2009, Belém. IMOC, 2009.
124. **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; BARBERO, A. P. L. ; SEGATTO, M. E. V. ; MARTINEZ, M. A. G. ; PONTES, M. J. ; OLIVARES, R. . Numerical Simulations and Experimental Results of a Hybrid EDFA-Raman Amplifier. In: "SBMO / IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics, 2009, Belém. IMOC, 2009.
125.

COSTA, J. C. W. A. ; SOUZA, L. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; SOUZA, J. A. M. de ; MONTEIRO, M. A. . NavegaPará Project: an Alternative Solution for eGovernment and eHealth on Amazon Region. In: eChallenges e-2009 Conference Proceedings, 2009, Istanbul - Turkey. eChallenges e-2009, 2009.

126. NEVES, C. N. S. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Simulação de Sistemas SCM com WDM e Amplificação Raman. In: 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS, 2009, Florianópolis. Proceedings of the 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009. v. 1. p. 78-82.

127. COUTINHO, R. W. L. ; CARVALHO, G. H. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Optimal CAC in MultiService Resource Sharing System with Preemptive Priority. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenal. XXVII SBrT, 2009.

128. CARVALHO, GLAUCIO H. S. ; COUTINHO, RODOLFO W. L. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** . Design of optimal Call Admission Control for WiMax/WiFi integration. In: 2009 SBMO/IEEE MTTS International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2009, Belem. 2009 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC). p. 564-568.

129. LIMA, V. D. ; CASTRO, A. L. da S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; RIU, Jaume Rius I ; ERICSON, K. . Wavelet-based Echo Identification in Time Domain Reflectograms. In: XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 2008, Rio de Janeiro, RJ. XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES - SBrT, 2008.

130. CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . 3D Ray-Tracing Parallel Propagation Model for MIMO Systems and Multi-Floor Scenarios. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES - SBrT, 2008, Rio de Janeiro, RJ. XXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES - SBrT 2007, 02-05 DE SETEMBRO DE 2008,, 2008.

131. GABLER, W. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; CARVALHO, S. V. de ; FRANCES, R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Análise de Tráfego para a Integração de Redes Sem Fio WiMax/WiFi: uma Abordagem Usando Cadeia de Markov. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações SBRT 2008, 2008, Rio de Janeiro. Anais do Simpósio Brasileiro de Telecomunicações 2008, 2008. v. 1.

132. SEGATTO, M. V. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; PONTES, M. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; COURA, D. ; COELHO, D. V. N. . Studies of different modulation techniques in the integration of SCM optical communication system. In: SPIE - Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits, 2008, Strasburg. Proceedings of SPIE - Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits, 2008. v. 6996.

133. GIRALDI, M. T. M. R. ; MARTINEZ, M. A. G. ; PONTES, M. J. ; SEGATTO, M. V. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; BARBERO, A. P. L. . S, C and L Bands Distributed Raman Amplification. In: VI Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors, 2008, Porto. Proceedings of the VI Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors, 2008. v. 1. p. 115-118.

134. PONTES, M. J. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; SEGATTO, M. V. ; COELHO, T. V. N. ; COELHO, D. V. N. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Performance of a free space optics subsystem boosted by SCM implementation. In: SPIE Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits, 2008, Strasburg. Proceedings of SPIE - Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits, 2008. v. 6996.

135. ALCÂNTARA, L. D. S. de ; DORTSCHY, B. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Crosstalk analysis in transmission lines with differencial excitation using FDTD. In: MOMAG, 2008, Florianopolis. MOMAG 2008, 2008.

136. SILVA, M. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CARVALHO, G. H. S. ; CARVALHO, S. V. de . O uso combinado de Statecharts e processo Markoviano de decisão no Processo de Avaliação de Desempenho de Sistemas. In: X Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008, Jão Pessoa, PB. Anais XL Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008.

137. ROSA, A. N. F. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; RODRIGUES, Rita C M . Processo Markoviano de decisão aplicado à alocação dinâmica de comprimento de onda em um nó de redes ópticas WDM. In: XL Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional - SBPO, 2008, João Pessoa, PB. Anais do XL Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2008.

138. SILVA, M. S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A utilização de Statecharts e processo Markoviano de decisão na Avalização de Desempenho. In: XXVI Simposio Brasileiro de Telecomunicações, 2008, Rio de Janeiro. Anais do XXVI Simposio Brasileiro de Telecomunicações, 2008.

139. SOUZA, L. V. de ; SILVA, M. S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; RIUS, Jaume Rius I . Multimedia Transmission over Optic, DSL and PLC Systems. In: 3rd IEEE International Workshop on Broadband Convergence Networks, 2008, Salvador - Bahia. IEEE Network Operations and Management Symposium Workshops. NOMS Workshops 2008., 2008. p. 56-59.

140. SOUZA, L. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Digital Inclusion on Amazon Region using Wireless Broadband Networks: NavegaPará Project. In: 1st Workshop on Wireless Broadband Access for Communities and Rural Developing Regions - WIRELESS4D'08, 2008, Karlstad - Sweden. Proceedings of 1st Workshop on Wireless Broadband Access for Communities and Rural Developing Regions - WIRELESS4D'08, 2008.

141. FREITAS, L. C. de ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Classificadores de Modulação em Sensoriamento Espectral de Rádio Cognitivo. In: 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS, 2008, Foz do Iguaçu. Anais do 7th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS'2008, 2008.

142. **COSTA, J. C. W. A.**; SILVEIRA, C. R. ; ROCHA, M. L. ; ALMEIDA, G. S. . Desempenho da modulação CSRZ a 40Gbps por um enlace com 160km sem repetição, amplificação de linha, Raman e bombeio remoto. In: MOMAG 2008 - 13º. SBMO e 8º CBMAG, 2008, Florianolpolis. 13º SBMO (Simposio Brasioleiro de Microondas e Optoeletrônica) 8º CBMAG (Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), 2008. p. 706-709.

143. **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G. ; COLARES, A. F. O. ; AGUIAR, E. S. ; SILVA, R. J. M. . Estimação de Largura de Banda em Redes PLC. In: Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008, Rio de Janeiro. XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008.

144. CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; Silva, B. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Controle de Admissão de Chamadas em Redes Sem Fio Multi-Serviço com Prioridade Preemptiva. In: SBrT2007, 2007, Recife. Anais do SBRT 2007, 2007.

145. FREITAS, L. C. de ; CAVALCANTE, A. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Redes de Sensores Sem Fio em Ambientes Industriais: Estudo de Caso em uma Subestação de Energia Elétrica. In: SBrT 2007, 2007, Recife. Anais do SBrT 2007, 2007.

146. REIS, J. D. ; RIU, Jaume Rius I ; CASTRO, A. L. da S. ; ERICSON, K. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Sequence Time Domain Reflectometry for Transmission Line Analysis. In: SBrT 2007, 2007, Recife. Anais do SBrT 2007, 2007.

147. NEGRÃO, I. de M. ; ZAMPOLO, R. de F. ; CASTRO, A. L. da S. ; RIU, Jaume Rius I ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SOUZA, L. V. de . Impulsive Noise Impact on ADSL2+ Systems. In: SbRT 2007, 2007, Recife. Anais do SBrT 2007, 2007.

148. Paiva, M. ; SILVA, M ; Souza, Flávio ; Lavagnoli, G ; OLIVEIRA, E. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SEGATTO, M. V. . Análise de Redes Ópticas em Anéis Hierárquicos. In: SbrT2007, 2007, Recife. Anais do SBrT 2007, 2007.

149. Lavagnoli, G ; Paiva, M. ; F. Rabello ; FRANCÊS, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SEGATTO, M. V. . On Solving HSHR Networks. In: 6th Conference on Telecommunications, Conftele 2007, 2007, Peniche. Conference on Telecommunications, Conftele 2007,, 2007. v. 1. p. 529-`532.

150. SANTANA, A. de L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Algorithm for Graphical Bayesian Modeling Based on Multiple Regressions. In: 6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, 2007, Aguascalientes. 6th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, 2007.

151. **COSTA, J. C. W. A.**; SALES JR, C. de S. de ; BORGES, G. S. . Projeto de Filtros Ópticos Multicamadas Utilizando o PSO. In: XXV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES - SBrT, 2007, Recife. XXV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES, 2007.

152. SOUZA, L. V. de ; SILVA, M. S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; SERRUFO, M. C. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Triple Play sobre ADSL2+ na Região Amazônica: Um Estudo de Caso envolvendo Experimentações e Simulações. In: XXXIV Seminário Integrado de Software e Hardware -SEMISH, 2007, Rio de Janeiro, RJ. Anais do XXXIV Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH 2007), 2007. v. 1. p. 1-10.

153. COUTINHO, M. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Provendo Aplicações de EAD na Amazônia com base em redes DTN. In: CISTI 2007 - 2ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, 2007, Porto, Portugal. Anais do CISTI 2007 - 2ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, 2007. v. II. p. 517-522.

154. SERRUFO, M. C. da R. ; SOUZA, L. V. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; RUSSILLO, D. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Avaliação de Desempenho de Tráfego IPTV sobre pDSL - Uma Abordagem baseada em Aferição. In: XXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT, 2007, Recife-PE. Anais do XXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2007.

155. BRAUN GUIMARAES, THYAGO DE O. ; GUIMARAES, CARNOT LUIZ BRAUN ; CAVALCANTE, GERVASIO P. S. ; **COSTA, JOAO CRISOSTOMO WEYL A.** . A proposal for reformulation of procedures for radiated powers level of the TV Stations. In: , 2007, Salvador. , 2007. p. 594.

156. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de . Performance Analysis of Integrated Call Admission Control And Scheduling in Mobile Cellular Networks. In: The 9th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications ISSSTA 2006, 2006, Manaus. The 9th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications ISSSTA 2006, 2006. v. 1. p. 1-5.

157. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; COUTINHO, M. M. . Performance Evaluation in the Last Mille of a Flexible Framework Proposal for the Return Path in Brazilian Digital Television. In: Echallenges.2006, 2006, Barcelona. Echallenges.2006, 2006. v. 1. p. 1-10.

158. CARVALHO, C. C. M. M. ; BRANCO, T. M. M. ; TOSTES, M. E. L. ; BEZERRA, U. H. ; SOUSA, M. J. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . Tratamento otimizado para a localização e o dimensionamento de filtros harmônicos em redes de distribuição industriais. In: Induscon, 2006, Recife. Anais do VII Induscon, 2006. v. 1. p. 1-8.

159. TOGNERI, A. P. ; SEGATTO, M. V. ; PONTES, M. J. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Influence of fiber parameters on the performance of a SCM_QPSK transmission system. In: Photonics Europe 2006 - Reliability of Optical Fiber Components, Devices, Systems, and Networks III, 2006, Estrasburgo. Reliability of Optical Fiber Components, Devices, Systems, and Networks III Proceedings, 2006. v. 6193.

160. SANTANA, A. de L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Observatório de Saúde da Amazônia - Sistema de Suporte à Decisão para os Gestores de Saúde Pública da Amazônia. In: ENVIRONMENTAL AND HEALTH WORLD CONGRESS - EHWC'2006, 2006,, 2006, Santos - SP. Proceedings of the Environmental and Health World Congress., 2006. v. 1.

161. SANTANA, A. de L. ; ROCHA, C. A. J. da ; FRANCÊS, C. R. L. ; TUPIASSÚ, A. Á. A. ; FAVERO, E. ; GATO, V. ; BEZERRA, U. H. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Sistema de Suporte à Decisão para Predição de Cargas e Modelagem de Dependência em Sistemas Elétricos de Potência. In: XXXIII SEMINÁRIO INTEGRADO DE SOFTWARE E HARDWARE - XXVI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (SBC 2006),, 2006, Campo Grande. Anais do XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (SBC 2006)., 2006. v. 1. p. 376-390.

162. **COSTA, J. C. W. A.**; CASTRO, A. L. da S. ; RIU, Jaume Rius I ; LINDQVISK, Fredrik ; REIS, J. D. ; ERICSON, K. ; NEGRÃO, I. de M. ; SOUZA, Lamartine Vilar de . Characterization of Subscriber Local Loop by Measures and Analysis of Frequency and Impulse Responses. In: Broadband Access Communication Technologies, 2006, Boston. Proceedings of Broadband Access Communication Technologies, 2006. v. 1. p. 1-13.

163. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; CASTRO, A. L. da S. ; SOUZA, L. V. de ; PATRICIO, E. T. ; BRITO JR, E. ; RIU, Jaume Rius I ; ERICSON, K. ; LINDQVISK, Fredrik . A Methodology for Measurements of Basic Parameters in a xDSL System. In: Broadband Access Communication Technologies, 2006, Boston. Proceedings of Broadband Access Communication Technologies, 2006. v. 1. p. 1-9.

164. REIS, J. D. ; CASTRO, A. L. da S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; RIU, Jaume Rius I ; LINDQVISK, Fredrik . CHARACTERIZATION OF SUBSCRIBER LOCAL LOOP BY MEASURES OF FREQUENCY RESPONSE AND TDR. In: XVIII IMEKO WORLD CONGRESS, 2006, Rio de Janeiro. Proceeding of XVIII IMEKO WORLD CONGRESS. v. 1. p. 1-6.

165. REIS, J. D. ; NEGRÃO, I. de M. ; CASTRO, A. L. da S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; RIU, Jaume Rius I ; ERICSON, K. ; LINDQVISK, Fredrik . Improving the Performance Evaluation of ADSL systems by using a

Modem Diagnosis Methodology. In: 12º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2006, Belo Horizonte. Anais do 12º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica. v. 1. p. 1-6.

166. SOUZA, J. A. M. de ; SILVA, Marcelino S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SANTANA, A. de L. ; SEGATTO, M. V. ; Antônio, F. R. ; RODRIGUES, G. . A Feasibility Study of Powerline Communication Technology for Digital Inclusion in the Brazilian Amazon. In: SPIE - Symposium on Optics East ITCom and Broadband Access Communication Technologies, 2006, Boston. Proceedings of SPIE - Symposium on Optics East ITCom and Broadband Access Communication Technologies.. Boston: spie, 2006. p. 1-10.

167. DE SOUZA, JORGE A. M. ; DA SILVA, MARCELINO S. ; FRANCES, CARLOS R. L. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; SEGATTO, MARCELO E. V. ; ANTONIO, FLAVIO R. ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI. L. . A feasibility study of PLC technology for digital inclusion. In: 2006 International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. 2006 International Telecommunications Symposium. v. 1. p. 410-415.

168. CARDOSO, A. J. F. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Uma Função Objetivo Genérica para Algoritmo de Alocação de Comprimento de Onda. In: XII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica-SBMO, 2006, Belo Horizonte. Anais do XII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica-SBMO, 2006. p. 1-6.

169. SANTANA, A. de L. ; ROCHA, C. A. J. da ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; VIJAYKUMAR, N. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Strategies for improving the interpretability of Bayesian networks using Markovian time models and genetic algorithms. In: IV Wavelet Applications in Industrial Processing, 2006, Boston. The SPIE - IV Wavelet Applications in Industrial Processing.. Boston: spie, 2006.

170. SANTANA, A. de L. ; ROCHA, C. A. J. da ; RÊGO, L. P. ; FRANCÊS, C. R. L. ; GATO, V. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; BEZERRA, U. H. . Decision Support in Power Systems Based on Load Forecasting Models and Influence Analysis of Climatic and Socio-Economic Factors. In: SPIE - IV Wavelet Applications in Industrial Processing, 2006, Boston. Proceedings of The SPIE - IV Wavelet Applications in Industrial Processing, 2006.

171. KAWASAKI, R. Y. da S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; CARDOSO, D. L. ; VIJAYKUMAR, N. L. ; CARVALHO, S. V. de ; **COSTA, J. C. W. A.** . A Markovian Performance Model for Resource Allocation Scheduling on GNU/Linux. In: Workshop on Middleware and Performance, 2006, Sorrento. Proceedings of The Workshop on Middleware and Performance - WOMP2006, 2006.

172. ROCHA, C. A. J. da ; RIBEIRO, A. R. L. ; RÊGO, L. P. ; FRANCÊS, C. R. L. ; TUPIASSÚ, A. Á. A. ; GATO, V. ; BEZERRA, U. H. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Sistema de Suporte à Decisão para Predição de Cargas e Análise de Influência dos Fatores Climáticos e Sócio-econômicos em Sistemas Elétricos de Potência. In: XVII Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica - SENDI2006, 2006, Belo Horizonte. Anais do XVII Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica - SENDI2006, 2006. v. 1. p. 1-11.

173. CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . A New Computational Parallel Model Applied in 3D Ray-Tracing Techniques for Radio-Propagation Prediction. In: APMC - ASIA PACIFIC MICROWAVE CONFERENCE, 2006, Oklahoma. 2006 ASIA PACIFIC MICROWAVE CONFERENCE (APMC 2006) Proceeding, 2006.

174. CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . 3D Ray-Tracing Parallel Model for Radio-Propagation Prediction.. In: VI INTERNATIONAL TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM (ITS2006), 2006, Fortaleza. VI INTERNATIONAL TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM (ITS2006), 2006. v. 1. p. 1-6.

175. CAVALCANTE, A. M. ; SOUSA, M. J. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Modelo Paralelo de Traçado de Raios 3D para Predição de Propagação de Ondas Eletromagnéticas.. In: MOMAG (XII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA-SBMO, 2006, Belo Horizonte. MOMAG (XII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA-SBMO, 2006. p. 1-6.

176. CAVALCANTE, A. M. ; SOARES, F. M. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Modelos Neuro-Adaptados para Predição de Rádio-Propagação em Ambientes Florestais. In: MOMAG (XII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA-SBMO, 2006, Belo Horizonte. MOMAG (XII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA-SBMO, 2006. v. 1. p. 1-6.

177. CARVALHO, GLAUCIO H. S. ; CRUZ, RODRIGO S. C. ; MARTINS, VICTOR S. ; FRANCES, CARLOS R. L. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; CARVALHO, S. V. . Analysis of traffic management mechanisms in wireless networks: Performance comparison study. In: 2006 International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. 2006 International Telecommunications Symposium. v. 1. p. 219-224.

178. SOUSA, M. J. de ; BORGES, G. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Técnicas de aceleração para AG aplicados á sintese de dispositivos ópticos multicamadas. In: CINLAMCE 2006, 2006, Belém. Anais do CINLANCE 2006, 2006. v. 1. p. 1-10.

179. SOUSA, M. J. de ; SALES JR, C. de S. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Estratégias de codificação e aceleração para algorítimo genético aplicado na sintese de grades de Bragg em fibra. In: 12º SBMO Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2006, Belo Horizionte. Anais do 12º SBMO Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2006. p. 1-6.

180. SOUSA, M. J. de ; SALES JR, C. de S. de ; CARVALHO, J. C. C. ; FRANCÊS, C. R. L. ; SEGATTO, M. V. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Optimization of Bragg Grating in Optical Fiber Using Modified Fitness Function and an Accelerated Genetic Algorithm. In: ITS - International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. Anais do ITS 2006, 2006. p. 249-252.

181. COELHO, D. V. N. ; COURA, D. ; TOGNERI, A. P. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; PONTES, M. J. ; SEGATTO, M. V. ; **COSTA, J. C. W. A.** . ANALISE DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA SCM UTILIZANDO MODULAÇÃO 16QAM. In: 5th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2006, Cuiabá, MT. 5th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2006.

182. RIBEIRO, A. R. L. ; FREITAS, L. C. de ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCES, R. L. . Middleware Performance Evaluation in Wireless Sensor Networks. In: 6th Internacional Telecommunications Symposium IEEE/Comsoc/SBrT, 2006, Fortaleza. ITS 2006, 2006.

183. KAWASAKI, R. Y. da S. ; SILVA, Marcelino S. ; CARDOSO, D. L. ; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Um Modelo de Desempenho Markoviano para Escalonamento de Processos Paralelos no

GNU/Linux. In: III WORKSHOP DE SISTEMAS OPERACIONAIS - XXVI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (SBC 2006),, 2006, Campo Grande - MS. Anais do XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), 2006. v. 1. p. 71-82.

184. SOUSA, M. J. de ; SALES JR, C. de S. de ; CARVALHO, J. C. C. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Sensor Bragg Gratings design using Genetic Algorithms. In: SPIE - The International Society for Optical Engineering Optics East 2005, 2005, Boston, Massachusetts USA. SPIE - The International Society for Optical Engineering., 2005.

185. **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G. ; STANTON, Michael A. ; ESTEVES, R. P. . Análise de Mecanismos de Recuperação de Falhas em Redes Ópticas de Nova Geração com Plano de Controle Baseado no GMPLSDimensionamento de Redes Ópticas através do LOCSns: Uma Ferramenta para a Simulação de Redes WDM Baseadas no GMPLS. In: IV Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (inserido no SBC2005, 2005, São Leopoldo. Anais do IV Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (inserido no SBC2005, 2005. p. 3062-3078.

186. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; RODRIGUES, Rita C M . Adaptive resource allocation schemes for next generation multimedia. In: Workshop on Performance of Wireless Networks and Communication Systems (WiNCS'05) in conjunction with SPECTS'05, 2005, Filadélfia. Proceedings of Workshop on Performance of Wireless Networks and Communication Systems (WiNCS'05) in conjunction with SPECTS'05. San Diego: The Society for Modeling and Simalation International, 2005. v. 37. p. 224-232.

187. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; RODRIGUES, Rita C M . Optimal Call Admission Control and Bandwidth Adaptation in Multimedia Cellular Mobile Networks. In: 12th International Conference on Analytical and Stochastic Modelling Techniques and Applications (ASMTA'05) in conjunction with the 19th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS'05), 2005, 2005, Riga. Proceedings of the 12th International Conference on Analytical and Stochastic Modelling Techniques and Applications (ASMTA'05), 2005. v. 1. p. 55-60.

188. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; RODRIGUES, Rita C M . Optimal call admission control and bandwidth adaptation in multimedia cellular mobile networks. In: Eight International Conference on Decision Support, 2005, Porto Alegre. Proceeding of Eight International Conference on Decision Support, 2005.

189. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; KAWASAKI, R. Y. da S. ; CARDOSO, D. L. ; AUGUSTO, Luiz D. C. ; SILVA, Marcelino S. ; TEIXEIRA, Mario M. . Par_QoS: Uma Estratégia para Provimento de Computação Paralela em Ambientes Distribuídos de Propósito Geral. In: XXXII Seminário Integrado de Software e Hardware - SEMISH (incluido no SBC), 2005, São Leopoldo. Anais do XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05, 2005. v. 1.

190. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; CARVALHO, S. V. de ; RODRIGUES, Rita C M . Controle de Admissão de Chamadas em Redes Móveis Celulares Adaptativas. In: XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05, 2005, 2005, Campinas. XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05, 2005.

191. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; CARVALHO, S. V. de ; RODRIGUES, Rita C M . Modelagem Analítica para Gerência de Recursos de Rádio em Redes Móveis Celulares Hierárquicas. In: XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05, 2005, 2005, Campinas. Anais do XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05, 2005, 2005.

192. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, S. V. de ; RODRIGUES, Rita C M . Política Ótima para o Controle de Admissão de Chamadas e o Mecanismo de Adaptação de Largura de Banda em Redes Movéis Celulares. In: XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações - SBrT'05, 2005, 2005, Campinas. XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2005.

193. **COSTA, J. C. W. A.**; KAWASAKI, R. Y. da S. ; FRANCÊS, C. R. L. ; SILVA, Marcelino S. ; CARDOSO, D. L. ; TEIXEIRA, Mario M. ; AUGUSTO, Luiz D. C. . Uma Arquitetura para Provimento de Computação Paralela em Sistemas Operacionais de Propósito Geral. In: II Workshop de Sistemas Operacionais, XXV Congressso da Sociedade Brasileira de Computação, 2005, São Leopoldo. Anais I Workshop de Sistemas Operacionais, XXV Congressso da Sociedade Brasileira de Computação, 2005.

194. RIBEIRO, A. R. L. ; FREITAS, L. C. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . SensorBus: A Middleware Model for Wireless Sensor Networks. In: IFIP/ACM LATIN AMERICA NETWORKING CONFERENCE, 2005, 2005, Cali. IFIP/ACM LATIN AMERICA NETWORKING CONFERENCE, 2005. p. 1-9.

195. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; SOUSA, M. J. de ; FRANCÊS, C. R. L. . Computational Parallelization Strategy Applied in Full 3D Ray-Tracing Wireless Channel Modeling. In: International Microwave and Optoelectronic Conference, 2005, Brasília. Proceeding of 2005 International Microwave and Optoelectronic Conference, 2005. p. 1-4.

196. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, Evaldo Gonçalves ; CAVALCANTE, A. M. ; MELO JR, H. D. de . Caracterização de Canais Multipercurso Utilizando Filtros Digitais Parametrizados com Técnicas de Traçado de Raios. In: 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS 2005, 2005, Florianópolis. 4th International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS 2005, 2005.

197. **COSTA, J. C. W. A.**; ALCÂNTARA, L. D. S. de ; RODRIGUES, R. M. ; CASTRO, A. L. da S. ; LINDQVISK, Fredrik ; RIU, Jaume Rius I . Single-Ended Transfer Function Estimation of Telephone Links for Deployment of xDSL Services. In: XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2005, Campinas, 2005.

198. COSTA, A. S. ; LOURENÇO, E. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. da L. ; AMAZONAS, E. M. ; CHARONE, W. ; COUTINHO, M. M. ; BEZERRA, U. H. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Estimador de Estado Generalizado com Técnica Robusta de Processamento de Erros de Topologia. In: III CONGRESSO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM ENERGIA ELÉTRICA (III CITENEL),, 2005, Florianópolis. Anais do III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica (III CITENEL), 2005. v. 1. p. 30-36.

199. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; FRANCÊS, C. R. L. ; RODRIGUES, R. M. ; CARVALHO, S. V. de . Alocação de Recursos em Redes Móveis Celulares Hierárquicas GSM/GPRS. In: XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004, Belém. Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004. v. 1. p. 1-6.

200. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; MOREIRA, D. H. . Ambiente Computacional Baseado em Web para Estudo de Rádio-Propagação. In: 11o Soimpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004, São Paulo. Anais do 11o Soimpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004. v. 1. p. 1-6.
201. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; SOUZA, Lamartine Vilar de ; SOUSA, M. J. de . Estratégia de Paralelização Computacional Aplicada em Técnicas de Traçado de Raios 3D para Modelagem de Canal Rádio-Móvel. In: Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004, São Paulo. Anis do Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004. v. 1. p. 1-6.
202. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; COUTINHO, M. M. . Ferramentas Computacionais em Redes Sem-Fio:Uma Abordagem na Avaliação de Desempenho de Canais Rádio-Móvel. In: XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004, Belém. Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004. v. 1. p. 1-6.
203. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. ; COSTA, K. Q. da ; SALES JR, C. de S. de ; MACEDO, Andrey . Otimização de Absorvedores Multicamadas Utilizando Algoritmo Genético com Codificação Real. In: XI SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004, São Paulo. Anais do XI SBMO - Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004. v. 1. p. 1-6.
204. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; MIRANDA, A. M. L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; OLIVEIRA, L. A. H. G. de . Proposta para Integração de Sistemas Legados para Aprendizado a Distância: Estudo de Caso em Planejamento de Sistemas Móveis Proposta para Integração de Sistemas Legados para Aprendizado a Distância: Estudo de Caso em Planejamento de Sistemas Móveis Celulares. In: XI Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004, São Paulo. Anais do XI Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2004. v. 1. p. 1-6.
205. **COSTA, J. C. W. A.**; COUTINHO, M. M. ; FRANCÊS, C. R. L. ; CARDOSO, D. L. ; NASCIMENTO, K. R. P. do . Proposta de Canal de Retorno para TVD Brasileira em um Cenário Típico da Região Amazônica. In: XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004, Bel´me. Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004. v. 1. p. 1-6.
206. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUSA, M. J. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; SALES JR, C. de S. de . Síntese de Filtros Ópticos Utilizando Algoritmo Genético Modificado. In: XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004, Belém. Anais do XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2004. v. 1. p. 1-6.
207. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; ENDO, P. T. ; SANTANA, A. de L. ; TARSO, Paulo de . Um Retrato da Aplicação de Recursos da Saúde e seu Impacto no IDH dos Municípios do Estado do Pará. In: XXXI SEMISH - Seminário Integrado de Software e Hardware, 2004, Salvador. Anais do XXXI SEMISH - Seminário Integrado de Software e Hardware, 2004. v. 1. p. 1-7.
208. **COSTA, J. C. W. A.**; BEZERRA, U. H. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; PELAES, Evaldo Gonçalves ; FRANCÊS, C. R. L. ; CAVALCANTE, A. M. ; COUTINHO, M. M. ; ENDO, P. T. . Avaliação de desempenho de tecnologias de transmissão de dados para supervisão de sistemas de distribuição de energia. In: XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004, Brasília. Anais do XVI Seminário Nacional de Distribuição de Energia Elétrica, 2004. v. 1. p. 1-6.
209. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, J. C. C. ; SOUSA, M. J. de ; FRANCÊS, C. R. L. ; SALES JR, C. de S. de ; SOUZA, Lamartine Vilar de . Fiber Bragg Optimization Using Parallel Processing and Genetic Algorithm. In: RIAO/OPTILAS 2004, 2004, Ilha Margarita - Venezuela. Anais do RIAO/OPTILAS 2004, 2004. v. 1. p. 1-6.
210. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, Evaldo Gonçalves ; CAVALCANTE, A. M. . Caracterização de Canais Rádio-Móvel em Ambientes Exteriores: uma Abordagem utilizando Filtros Digitais. In: I2TS2004, 2004. Anais do I2TS2004, 2004.
211. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; COUTINHO, M. M. . Avaliação de desempenho em redes ad-hoc em cenário típico da região amazônica. In: XX SBT, 2003, Rio de Janeiro. Anais do XX SBT. v. 1.
212. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L. ; CARVALHO, J. C. C. ; SOUSA, M. J. de ; SALES JR, C. de S. de ; SOUZA, Lamartine Vilar de . Otimização de Grades de Bragg em Fibra Usando Processamento Paralelo e Algoritmo Genético. In: XX SBT, 2003, Rio de Janeiro. Anais do XX SBT, 2003. v. 1.
213. **COSTA, J. C. W. A.**; PINHO, J. T. ; BEZERRA, U. H. ; ARAÚJO, R. G. ; OLIVEIRA, L. A. H. G. de . Sistema Híbrido Eólico - Fotovoltaico - Diesel para a Eletrificação da Vila de São Tomé - Município de Maracanã - PA. In: XVII SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia, 2003, Uberlândia. Anais do XVII SNPTEE - Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia, 2003. v. 1.
214. **COSTA, J. C. W. A.**; BEZERRA, U. H. ; MOSCOSO, Marcio. N. ; SOUZA, K. T. de ; BRANCHES, Marcio N. ; GARCEZ, Jurandyr N . Sistema de Supervisão da Tensão Secundária de Transformadores de Distribuição. In: Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - II Citenel, 2003, Savador. Anais do II Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - II Citenel, 2003. v. 1. p. 932-937.
215. **COSTA, J. C. W. A.**; SANTOS, M. B. L. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva . Análise de desempenho da rede GSM-GPRS. In: X Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2002, Recife. Anais do X Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2002. v. 1.
216. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUSA, M. J. de ; CARVALHO, J. C. C. . Metodologia para síntese de grades de Bragg utilizando algorítimo genético. In: X Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2002, Recife. Anais do X Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2002. v. 1.
217. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; LELIS, E. S. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . Software educacional para dimensionamento de sistemas móveis celulares. In: X Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2002, Recife. Anais do X Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2002. v. 1.
218. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, Gláucio Haroldo da Silva ; SANTOS, M. B. L. . Performance evalucion of GSM-GPRS Network.. In: 2002 International Brazilian Telecommunication Symposium, 2002, Natal. Proceeding of International Brazilian Telecommunication Symposium, 2002. v. 1.
219. **COSTA, J. C. W. A.**; SILVA, C. J. G. da ; SOUSA, M. J. de . Método numérico para síntese de filtros ópticos utilizando sobreposição de grades. In: XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001, Fortaleza. Anais do XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001. v. 1. p. 12-15.
220. **COSTA, J. C. W. A.**; COSTA, M. M. . Projeto do canal de retorno para redes HFC. In: XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001, Fortaleza. XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE

TELECOMUNICAÇÕES (CD-ROOM), 2001. v. 1. p. 34-39.

221. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUZA, Lamartine Vilar de . Análise de sistemas microcelulares integrados por fibras ópticas. In: . XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001, Fortaleza. . XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001. v. 1. p. 45-49.

222. **COSTA, J. C. W. A.**; MELO JR, C. F. de . Análise da faixa dinâmica de enlaces ópticos analógicos multicanais para integração de redes de telecomunicações. In: XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001, Fortaleza. XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001. v. 1. p. 86-90.

223. **COSTA, J. C. W. A.**; OLIVEIRA, L. A. H. G. de ; CARVALH0, G. H. S. . Análise da QoS aplicada a sistemas celulares com alocação fixa de canal. In: . XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001, Fortaleza. . XIX SIMPÓSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES, 2001. v. 1. p. 118-123.

224. DE MELO, JR., CLAUDIO F. ; LIMA, CESAR A. ; DE ALCANTARA, LICINIUS D. ; DOS SANTOS, RONALDO O. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; SANCHEZ-MONDRAGON, JOSE JAVIER . <title>Simulink toolbox for simulation and analysis of optical fiber links</title>. In: Education and Training in Optics and Photonics (ETOP'99), 2000, Cancun. v. 3831. p. 240-251.

225. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, J. C. C. . Design of Optical Devices Based on Multilayer Structures Using Genetic Algorithms. In: SPIE 45TH Annual Meeting, 2000, San Diego. Proceeding do SPIE - Applications and Science of Neural Networks, Fuzzy Systems, and Evolutionary Computation III, 2000. v. 4120.

226. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUSA, M. J. de . Projeto de espelhos de alta refletividade operando em múltiplos comprimentos de onda. In: SBMO 2000, 2000, João Pessoa - PB. Anais do Simpósio da Sociedade Brasileira de Micrrondas e Optoeletrônica, 2000.

227. **COSTA, J. C. W. A.**; ALMEIDA, R. R. ; OLIVEIRA, L. A. H. G. de . Componente computacional baseado em web para estudo de linhas de transmissõa. In: IX Congresso Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2000, João Pessoa - PB. Anais do IX Congresso Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 2000.

228. **COSTA, J. C. W. A.**; OLIVEIRA, L. A. H. G. de ; ALMEIDA, R. R. . Componestes computacionais baseados em WEB para estudo de linhas de transmissão. In: IV Congresso Brasileiro de Eletromagnetimo, 2000, Natal - RN. Anais do IV Congresso Brasileiro de Eletromagnetimo, 2000. v. 1.

229. **COSTA, J. C. W. A.**; SILVA, E. S. C. . Análise do comportamento eletromagnético de estruturas dielétricas periódicas confinadas por meios anisotrópicos. In: IV Congresso Brasileiro de Eletromagnetimo, 2000, Natal - RN. Anais do IV Congresso Brasileiro de Eletromagnetimo, 2000.

230. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, J. C. C. . Algorítimos Genéticos Usados para a otimização de dispositivos ópticos. In: XVIII Simpósio da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2000, Gramado - RS. Anais do XVIII Simpósio da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 2000.

231. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUZA, Lamartine Vilar de ; MELO JR, C. F. de . Estudo de sistemas PCS interligados por enlaces ópticos. In: TELEXPO 1999, 1999, São Paulo. Anais do TELEXPO 99, 1999.

232. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUZA, Lamartine Vilar de . Análise de enlaces ópticos multicanais utilizando o Mathematica. In: Conferência da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 1999, Vitória - ES. Anais da Conferência da Sociedade Brasileira de Telecomunicações, 1999.

233. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. . Symmetry syntesis of multiport scattering matrix as a first step of the design of eletromagnetic devices and components with bianisotropic media. In: IEEE AP-S International Symposium, 1999, Orlando - EUA. Proceedings of IEEE AP-S International Symposium, 1999.

234. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. . Theorical Investigation of compact microstrip resonatores with stubs for patch antennas. In: 1999 International Microwave and Optoelectronic Conference, 1999, Rio de Janeiro. Proceedings of the 1999 International Microwave and Optoelectronic Conference, 1999.

235. **COSTA, J. C. W. A.**; MELO JR, C. F. de . Simulink blocks for simulation of light sources. In: IMOCC99 International Microwave and Optoelectronic Conference, 1999, Rio de Janeiro. Anais do IMOCC99 International Microwave and Optoelectronic Conference, 1999.

236. **COSTA, J. C. W. A.**; LIMA, C. A. ; SOUZA, Lamartine Vilar de . Estudo de sistemas microcelulares integrados por fibras ópticas. In: VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998, Joinville - SC. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica. Joinville - SC, 1998.

237. **COSTA, J. C. W. A.**; LIMA, C. A. . Toolbox para simulação de enlaces de telecomunicações por fibras ópticas. In: VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998, Joinville - SC. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998.

238. **COSTA, J. C. W. A.**; SILVA, C. J. G. da . Projeto de espelhos de Bragg de alta refletividade operando em múltiplos comprimento de onda. In: VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998, Joinville. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998.

239. **COSTA, J. C. W. A.**. Sintese de dispositivos ópticos utilizando algorítimos genéticos. In: VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998, Joinville. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998.

240. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUZA, Lamartine Vilar de ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; LIMA, C. A. . Ambiente Computacional para projeto de enlaces ópticos e móveis. In: VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998, Joinville. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Microondas e Optoeletrônica, 1998.

241. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Equivalence response of filter with step and sinusoidal dielectric gratings waveguides. In: 4th International Conference on millimeter and submillimeter waves and applications, 1998, Pasadena - CA - EUA. 4th International Conference on millimeter and submillimeter waves and applications, 1998.

242. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Multiple Wavelength Optical Filters Using Grating Waveguides. In: 10TH ANNUAL MEETING LEOS'97, 1997, San Francisdo - EUA. Proceedings of the 10TH ANNUAL MEETING LEOS'97. SAN FRANCISCO - CA - EUA, 1997. v. 2. p. 435-436.

243. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. ; da Silva, N. F. L. . Multilayer Anisotropic Dielectric Grating Waveguides. In: 1997 SBMO/IEEE MTT-S INTERNATIONAL CONFERENCE, 1997, Natal - RN. Proceedings of the 1997 SBMO/IEEE MTT-S INTERNATIONAL CONFERENCE. NATAL-RN-BRASIL, 1997. v. 1. p. 425-430.

244.

COSTA, J. C. W. A.; PEREIRA, D. O. ; GIAROLA, A. J. . Analysis Of Optical Waveguides Using Mathematica. In: 1997 SBMO/IEE MTT-S CONFERENCE, 1997, Natal. Proceedings of 1997 SBMO MTT-S Conference. NATAL-RN-BRASIL, 1997. v. 1. p. 91-95.

245. **COSTA, J. C. W. A.**; PEREIRA, D. O. . Estudo do Comportamento Eletromagnetico de Guias Com Multicamadas Utilizando Utilizando O Mathematica. In: IV ENCONTRO CIENTIFICO E DE DESENVOLVIMENTO TECNOLOGICO DA AMAZONIA E CENTRO OESTE, 1997, São Luis. Anais do IV ENCONTRO CIENTIFICO E DESENVOLVIMENTO TECNOLOGICO DA AMAZONIA E CENTRO OESTE. SAO LUIS - MA, 1997. v. 1. p. 10-15.

246. **COSTA, J. C. W. A.**; LIMA, C. A. ; SOUZA, Lamartine Vilar de . Desenvolvimento de Ambiente Computacional Para Dimensionamento Enlaces Oticos. In: IV ENCONTRO CIENTIFICO E DESENVOLVIMENTO TECNOLOGICO DA AMAZONIA E CENTRO OESTE, 1997, São Luis. Anais do IV IV ENCONTRO CIENTIFICO E DESENVOLVIMENTO TECNOLOGICO DA AMAZONIA E CENTRO OESTE. SAO LUIS, 1977. v. 1. p. 0-0.

247. **COSTA, J. C. W. A.**; LIMA, C. A. ; SOUZA, Lamartine Vilar de ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . Ambiente para projeto de enlaces ópticos e móveis. In: II Encontro Nacional sobre software e medidas para microondas, 1997, Campinas - SP. Anais do II Encontro Nacional sobre software e medidas para microondas. Campinas - SP, 1997.

248. **COSTA, J. C. W. A.**; LIMA, C. A. ; SOUZA, Lamartine Vilar de . Desenvolvimento de ambiente educacional para auxílio ao projeto de de enlaces ópticos e móveis. In: VII Semana paraense de Informática - SEPAI, 1997, Belém. Anais da VII Semana paraense de Informática - SEPAI. Belém, 1997.

249. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Analise de Filtros Opticos Utilizando Anomalias de Ressonancia Em Guias de Onda Com Grade Dieletrica. In: 2ND BRAZILIAN CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS, 1996, Ouro Preto - MG. Proceedings of 2ND BRAZILIAN CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS. OURO PRETO, MG, BRASIL, 1996. v. 1. p. 0-0.

250. **COSTA, J. C. W. A.**; Oliveira, L. P. ; GIAROLA, A. J. . Caracteristicas de Transmissao e Reflexao de Guias de Onda Multica Madas Com Grade Dieletrica Operando Com Polarizacao Tm. In: VII SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES - TELEMO96, 1996, Curitiba - PR. Anais do VII SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES - TELEMO96. CURITIBA-PR-BRASIL, 1996. v. 1. p. 0-0.

251. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. ; Oliveira, L. P. . Dielectric Grating Waveguides With Tm Polarization. In: 1996 IEEE-ANTENNAS AND PROPAGATION INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 1996, Baltimore - EUA. 1996 IEEE-ANTENNAS AND PROPAGATION INTERNATIONAL SYMPOSIUM Proceedings. BALTIMORE, MARYLAND, EUA, 1996. p. 0-0.

252. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Projeto de Filtros Oticos Constituidos Por Guias de Onda Com Grade Dieletrica. In: 13 SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES - SBT, 1995, Águas de Lindóia. Anais do 13 SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES - SBT1. AGUAS DE LINDOIA SP BRASIL, 1995. v. 1. p. 290-295.

253. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Analysis And Design Of Optical Filters Consisting Of Dielectric Grating Waveguides. In: 1995 SBMO/IEEE INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE, 1995, Rio de Janeiro. 1995 SBMO/IEEE INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE. RIO DE JANEIRO RJ BRASIL, 1995. v. 1. p. 69-74.

254. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Dielectric Grating Waveguides And Their Behavior As Dichroic Surfaces. In: 1994 SBT/IEEE INTERNATIONAL TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM, 1994, Valdívia. 1994 SBT/IEEE INTERNATIONAL TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM. VALDIVIA CHILE, 1994. p. 1-9.

255. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Design Of Dichroic Surfaces Consisting Of Dielectric Grating Waveguides. In: 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFRARED AND MILIMMETER WAVES, 1994, Saporo. 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFRARED AND MILIMMETER WAVES. SENDAI JAPAO, 1994. p. 0-0.

256. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Selective Behavior Of Step And Sinusoidal Dielectric Grating Waveguides. In: 1994 SBT/IEEE INTERNATIONAL TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM, 1994, Rio de Janeiro. 1994 SBT/IEEE INTERNATIONAL TELECOMMUNICATIONS SYMPOSIUM. RIO DE JANEIRO RJ BRASIL: SBT, 1994. p. 302-306.

257. **COSTA, J. C. W. A.**. Analise do Comportamento Seletivo de Estruturas Multicamadas Com Grades Considerando As Perdas Dieletricas. In: VI SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROONDA E OPTOELETRONICA, 1994. BELEM PA BRASIL. p. 0-0.

258. **COSTA, J. C. W. A.**. Estudo do Comportamento Dicroico de Guias de Onda Com Grades Dieletricas. In: VI SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROONDA E OPTOELETRONICA, 1994. BELEM PA BRASIL. p. 0-0.

259. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Analysis Of The Selective Behavior Of Multilayer Lossy Dielectric Structures With A Dielectric Grating. In: 1994 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 1994, SEATTLE WA. 1994 IEEE AP-S INTENATIONAL SYMPOSIUM. SETTLE WA USA, 1994. p. 2132-2135.

260. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Study Of The Dichroic Behavior Of Waveguides With Dielectric Gratings. In: 1994 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 1994, SEATTLE - WA. 1994 IEEE AP-S INTENATIONAL SYMPOSIUM. SEATTLE WA USA: IEEE AP, 1994. p. 1874-1877.

261. **COSTA, J. C. W. A.**. Analise de Superficies Seletivas Formadas Por Grades Dieletricas. In: 11 CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES, 1993. NATAL RN BRASIL. p. 0-0.

262. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Wave Propagation In Multilayer Dielectric Periodic Structures. In: 1993 IEEE AP-S INTENATIONAL SYMPOSIUM, 1993, Ann Arbor -. 1993 IEEE AP-S INTENATIONAL SYMPOSIUM. ANN ARBOR MI USA: IEEE - AP, 1993. p. 0~196-1967.

263. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. . Propagation Characteristics Im Multilayered Dielectric Periodic Structures. In: SEVENTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFRARED AND MILIMMETER WAVES, 1992, PASADENA - CA - EUA. SEVENTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFRARED AND MILIMMETER WAVES. PASADENA CA USA: SPIE, 1992. p. 478-479.

264. **COSTA, J. C. W. A.**. Caracteristicas de Propagacao Em Estruturas Dieletricas Periodicas. In: V SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROONDA E OPTOELETRONICA, 1992. BRASILIA DF BRASIL. p. 0-0.

265. **COSTA, J. C. W. A.**; BERGMANN, J. R. . Offset Spherical Reflector With Low Crosspolarization. In: 1991 INTERNATIONAL CONFERENCE IN ANTENNAS AND PROPAGATION - ICAP91, 1991, YORK. 1991 INTERNATIONAL CONFERENCE IN ANTENNAS AND PROPAGATION - ICAP91. YORK INGLATERRA, 1991. p. 0-0.

266. **COSTA, J. C. W. A.**; BERGMANN, J. R. . Dual Reflector Antenna With Spherical Main Reflector. In: 1990 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 1990, DALLAS. 1990 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM. DALLAS TEXAS USA: IEEE AP-S, 1990. v. 1. p. 478-481.

267. **COSTA, J. C. W. A.**. Antenas de Duplos Refletores Offset Com Refletor Principal Axialmente Simetrico. In: IV SIMPOSIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TELECOMUNICACOES - SBT, 1989. FLORIANOPOLIS STA CATARINA BRA. p. 0-0.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. COSTA, M. M. ; BRIGIDA, A. C. S. ; GONCALVES, C. S. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Optical Current Transducer Metrological Characterization for Current Transformer on-Site Calibration. In: LAWOFS - Latin American Workshop on Optical Fiber Sensors, 2019, Rio de Janeiro. LAWOFS 2019, 2019.
2. MATE, D. M. ; FREITAS, L. C. de ; FARIAS, F. de S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Performance Analysis of LTE under Interference of Digital Television in Adjacent Channel. In: The 2nd Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO), 2014, Ilhas Maurício. Radio and Antenna Days of the Indian Ocean RADIO, 2014.
3. MATA, E. C. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; Francês, C. R. L. ; SANTANA, A. de L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Programação de Computadores a Jovens do Ensino Médio. In: III WCTA - Workshop de Ciência, Tecnologia & Arte da Amazônia, 2014, Belém. III WCTA, 2014. p. 55-56.
4. SILVEIRA, C. R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. ; FRANCO, M. A. R. ; JORGE, P. A. S. . Enhancement of Refractive Index Sensitivity of the In-Line Mach-Zehnder Interferometer through Bending. In: SPIE-OSA VIII International Conference on Optics/ XI Latin-American Conference on Optics, Lasers and Applications, 2013, Porto. Proceedings RIAO/OPTILAS, 2013. v. 1. p. 183-186.
5. MENDONCA, T. S. ; YEHIA, K. M. ; NOBREGA, S. M. ; SILVA, S. S. R. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Adaptação do Método de Grupos em Foco para a Coleta de Requisitos em Novas Tecnologias para Crianças. In: SETEC - Semana Tecnológica das Faculdades Integradas do Tapajós, 2012, Santarém. SETEC, 2012.
6. MENDONCA, T. S. ; YEHIA, K. M. ; NOBREGA, S. M. ; SILVA, S. S. R. ; JACOB JUNIOR, A. F. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Requisitos Iniciais para Criação de Aplicações Interativas para Crianças: uso de um processo de Design Centrado no Usuário. In: 64ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2012, São Luis. 64ª Reunião Anual da SBPC, 2012.
7. DE SOUZA, LAMARTINE V. ; CASTRO, BRUNO S. L. ; OLIVEIRA, EDVAR L. ; REGO, LIVIANE P. ; CARVALHO, JOAO C. C. ; **COSTA, JOAO C. W. A.** ; FRANCES, CARLOS R. L. . Multimedia transmission on Amazon region using wireless broadband networks. In: 2009 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2009, Bilbao. 2009 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, 2009. p. 1-4.
8. **COSTA, J. C. W. A.**; ARAUJO, J. P. L. ; RODRIGUES, J. C. ; SALES Junior, C. S. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . A WLAN planning proposal through computational intelligence and genetic algorithms hybrid approach.. In: International Conference On Mobile Technology, Applications, And Systems, 2008, Yilan, Taiwan. Proceedings of the International Conference on Mobile Technology, Applications, and Systems, 2008.
9. **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G. ; SOUSA, Jaime V. ; ESTEVES, R. P. ; MONTEIRO, A. V. A. ; STANTON, Michael A. ; SANTOS FILHO, O. G. dos . A Model of GMPLS Signaling for Optical Burst Switched Networks: Description and Analisys. In: SBRC 2005, 2005, Fortaleza. Anais do 23o Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores - SBRC2005, 2005.

Resumos publicados em anais de congressos

1. FERNANDES, A. L. P. ; OHASHI, A. A. ; SOUZA, D. D. ; SOUSA, B. P. T. ; FREITAS, M. M. M. ; FARIAS, F. de S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Avaliação Técnica e Econômica de Cenários Fronthaul Indoor Híbridos e Baseados em Cobre Utilizando G.fast e Modo Fantasma. In: MOMAG - 18º SBMO ? SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO-ONDAS E OPTOELETRÔNICA, 2018, Santa Rita do Sapucaí. MOMAG, 2018.
2. FREITAS, M. M. M. ; SOUZA, D. D. ; SOUSA, B. P. T. ; SALES JUNIOR, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Performance analysis for transmission in phantom systems in corporate environments. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2016, Santarém. XXXIV SBrT, 2016.
3. NASCIMENTO, K. P. ; SILVA, D. L. L. ; OLIVEIRA, R. S. ; COSTA, U. W. C. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Estudo simulado e experimental de sistemas multi - RoF - RF e multi - RoF - IF. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2016, Santarém. XXXIV SBrT, 2016.
4. MONTEIRO, W. B. ; RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Avaliação do Método Bob Smith para Mitigação de Emissões em Cabos de Pares Trançados. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2016, Santarém. XXXIV SBrT, 2016.
5. SANTOS, A. D. F. ; SOUSA, M. J. de ; SALES JR, C. de S. de ; SILVA, M. F. M. ; FERNANDES, C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Técnicas de Filtragem para Persistência de Dados de Redes de Sensores Ópticos FBG. In: 28º Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2013, Recife. 28º Simpósio Brasileiro de Banco de Dados, 2013.
6. BRIGIDA, A. C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; NASCIMENTO, I. M. ; Baptista, J. M. ; JORGE, P. A. S. ; MARTINEZ, M. A. G. . Magneto-optic sensor for hipower applications. In: X Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors, 2012, Porto. X SEONs, 2012.
7. NASCIMENTO, I. M. ; BRIGIDA, A. C. S. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; Baptista, J. M. ; JORGE, P. A. S. ; MARTINEZ, M. A. G. . Theorethical analysis towards the deployment of optical current sensors in high power systems. In: X Symposium on Enabling Optical Networks and Sensors, 2012, Porto. X SEONs, 2012.
8. JACOB JUNIOR, A. F. L. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; OLIVEIRA, E. da L. . Memória Matemática: aplicação de t-learning para o Sistema Brasileiro de TV Digital. In: II Semana Acadêmica do CBCC-UFPA, 2011, Belém. II Semana Acadêmica do CBCC-UFPA, 2011.

9. LOPES, N. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; JACOB JUNIOR, A. F. L. . Design de Interação de Aplicações para TV Digital Interativa. In: II Semana Acadêmica do CBCC-UFPA, 2011, Belém. II Semana Acadêmica do CBCC-UFPA, 2011.
10. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, J. C. C. . Optimization of Fiber Bragg Grating Using Genetic Algorithm. In: II SYMPOSIUM ON ENABLING OPTICAL NETWORKS, 2004, Porto. Procedeings of II SYMPOSIUM ON ENABLING OPTICAL NETWORKS, 2004. v. 1. p. 56-57.
11. FREITAS, L. C. de ; RIBEIRO, A. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, Carlos Renato Lisboa . Avaliação de Desempenho de Protocolos de Roteamento de Redes Ad Hoc usando o Simulador de Redes NS-2. In: 56ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2004, Cuiabá. 56ª Reunião Anual da SBPC, 2004. v. 56.
12. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J. ; da Silva, N. F. L. . Filters Design Using Uniaxial Dielectric Grating Waveguides. In: SPIE 45TH Annual Meeting, 2000, San Diego. Proceeding SPIE - Optical and Infrared Thin Films, 2000. v. 4094.
13. **COSTA, J. C. W. A.**; DMITRIEV, V. . Milimmeter coupled ferrite lines (CFL) nonreciprocal devices: which symmetries allow one to realiza them?. In: 4th International Conference on millimeter and submillimeter waves and applications, 1998, Pasadena - CA - EUA. 4th International Conference on millimeter and submillimeter waves and applications, 1998.
14. **COSTA, J. C. W. A.**. Design of optical devices using genetic algorithms. In: PIERS98 - Progress in electromagnetic research symposium, 1998, Nantes - FR. PIERS98 - Progress in electromagnetic research symposium, 1998.

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. **COSTA, J. C. W. A.** . CNPq/CA-EE - Comitê de Assessoramento de Engenharia Elétrica e Biomédica. 2014.
2. **COSTA, J. C. W. A.** ; BERNARDES, A. T. ; CAVALCANTI, C. F. M. ; SUNYE, M. ; KAPP, P. E. H. ; BARBOSA JUNIOR, C. E. . Projeto de Implantação e Manutenção das Cidades Digitais. 2013.
3. MONTEIRO, M. A. ; FRANCÊS, C. R. L. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SILVA, M. S. ; SOUZA, L. V. de ; CARVALHO, J. C. C. . Comitê de assessoramento à comissão de implantação da futura UNIFESSPA. 2013.
4. **COSTA, J. C. W. A.** . Assessor Ad-Hoc do CNPq. 2013.
5. **COSTA, J. C. W. A.** . CAPES - Avaliação Trienal 2013, áreas de Engenharia IV no período de 07-11 de outubro. 2013.
6. **COSTA, J. C. W. A.** . Assessor Ad-Hoc do CNPq. 2012.
7. **COSTA, J. C. W. A.**. Fiscalização da execução de projetos de P&D. 2005.
8. **COSTA, J. C. W. A.** . CAPES - Membro de comitê assessor.. 2005.
9. **COSTA, J. C. W. A.**; OLIVEIRA, R. C. L. de . Fiscalização de projetos de pesquisa e desenvimento executados com recursos CTENERG. 2004.
10. **COSTA, J. C. W. A.** . CAPES - Consutor Ad-Hoc e Membro do Comitê da Avaliação - Engenharias IV. 2002.
11. **COSTA, J. C. W. A.** . Assessor Ad-Hoc do CNPq. 1996.
12. **COSTA, J. C. W. A.** . Assessor Ad-Hoc do CNPq. 1995.

Programas de computador sem registro

1. CORREA, I. S. ; FREITAS, L. C. de ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; SANTOS, L. A. . ListenU. 2011.
2. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; SOUSA, M. J. de . RT-SIMULATOR. 2002.
3. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, A. M. ; CARVALHO, Glaucio Haroldo Silva de ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . CELLP - Software para planejamento de Sistemas Celulares. 2001.
4. **COSTA, J. C. W. A.**; SOUZA, Lamartine Vilar de ; LIMA, C. A. . Optimov - Um software para auxílio ao projeto de sistemas ópitcos e móveis. 1998.

Processos ou técnicas

1. RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; ERICSON, K. . Method and Arrangement for a Digital Subscriber Lines. 2010.
2. SALES JR, C. de S. de ; LINDQVISK, Fredrik ; RIU, Jaume Rius I ; **COSTA, J. C. W. A.** . Method and arrangement for loop qualification in a digital subscriber line (DSL) system.. 2008.
3. **COSTA, J. C. W. A.**. Consultoria ad hoc. 2007.

Trabalhos técnicos

1. **COSTA, J. C. W. A.** ; CAVALCANTE, G. P. S. ; GIRALDI, M. T. M. R. . Revisão de artigos para o IMOC 2009. 2009.
2. **COSTA, J. C. W. A.** ; GIRALDI, M. T. M. R. . Revisão de Artigos para a SBRC 2009. 2008.
3. GIRALDI, M. T. M. R. ; PONTES, M. J. ; **COSTA, J. C. W. A.** . Cooperação Brasil Portugal Envolvendo Estudos e Desenvolvimento em Amplificação Óptica. 2006.
4. **COSTA, J. C. W. A.**. Novo Plano Básico de Distribuição de Canais de Televisão em VHF para o Estado do Pará. 1985.
5. **COSTA, J. C. W. A.**. Projeto e supervisão da Instalação da TV Cultura do Pará - Canal 2 em Belém. 1985.
6. **COSTA, J. C. W. A.**. Projeto técnico da FM Cultura para Belém. 1985.

Demais tipos de produção técnica

1.

CASTRO, A. R. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; VELOSO, L. A. C. M. ; SOUZA, R. M. de . Possível patente em discussão entre Eletronorte e UFPA: Sensor para estações de pêndulo usando processamento digital de imagem. 2009. (Produtos tecnológicos).

2. **COSTA, J. C. W. A.**. Projeto de Desenvolvimento e Integração do Estado do Pará, Guiado à Universalização do Acesso. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
3. **COSTA, J. C. W. A.**. Revista Virtual de Iniciação Academica da UFPA. 2001. (Editoração/Periódico).
4. **COSTA, J. C. W. A.**. Sistemas ópticos. 1999. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. **COSTA, J. C. W. A.**. Aplicação de sistemas ópticos em sistemas de potência. 1998. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).

Demais trabalhos

1. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; BEZERRA, U. H. ; PELAES, Evaldo Gonçalves ; OLIVEIRA, L. A. H. G. de . Estudo de tecnologias de comunicação para o sistemas de monitoramento e supervisão de redes de distribuição e de transmissão da Rede-Celpa. 2002 (Projeto de pesquisa) .
2. **COSTA, J. C. W. A.**; BEZERRA, U. H. ; BARRA JR, W. ; TAVARES, C. ; BARREIROS, J. A. L. . CONTROLE COORDENADO DAS UNIDADES TÉRMICAS E HIDRÁULICAS DO SISTEMA DE GERAÇÃO DO AMAPÁ. 2002 (Projeto de pesquisa) .
3. **COSTA, J. C. W. A.**; PINHO, J. T. ; OLIVEIRA, L. A. H. G. de ; BEZERRA, U. H. . Sistema Híbrido Eólico-Diesel para a eletrificação da Vila de São Tomé - Município de Maracanã - Pará. 2002 (Projeto de pesquisa) .

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. SALES JR, C. de S. de ; LINDQVISK, Fredrik ; RIU, Jaume Rius I ; **COSTA, J. C. W. A.** . Method and arrangement for loop qualification in a digital subscriber line (DSL) system. 2006, Estados Unidos.
   Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: EP2074808B1, título: "Method and arrangement for loop qualification in a digital subscriber line (DSL) system" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 20/10/2006; Depósito PCT: 20/10/2006; Concessão: 09/10/2013. Instituição(ões) financiadora(s): Ericsson Telecomunicações.
2. RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; ERICSON, K. . Method and Arrangement for a Digital Subscriber Line. 2008, Estados Unidos.
   Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PCT/EP2008061273, título: "Method and Arrangement for a Digital Subscriber Line" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 28/08/2008; Depósito PCT: 28/08/2008; Concessão: 05/08/2014. Instituição(ões) financiadora(s): Ericsson Telecomunicações S. A..

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. CARDOSO, A. C. D.; LIMA, J. J. F.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Bruno do Nascimento Silva. Planejamento de sistemas fotovoltáicos isolados para unidades familiares ribeirinhas: uma experiência na comunidade de Ilha das Cinzas - Gurupá, Pa. 2018. Dissertação (Mestrado em ARQUITETURA E URBANISMO) - Universidade Federal do Pará.
2. RIBEIRO, M.; **COSTA, J. C. W. A.**; AZEVEDO, F. S.. Participação em banca de Rangel Filho Teixeira. Game Marabá: Projetos, implementação e avaliação de um jogo educativo para auxílio no ensino no ensino de estudos amazônicos. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
3. KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; SOUZA, D. C.; RODRIGUES, R. M.; RAMALHO, L. L.. Participação em banca de Joary Paulo Wanzeler Fortuna. FPGA - Bades Testbed for fronthaul signal compression: implementation and validation. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
4. CARDOSO, D. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; FARIAS, F. de S.; SERUFFO, Marcos Cesar da Rocha. Participação em banca de Marcela Alves de Souza. Sistemas fotovoltaicos aplicados em redes móveis heterogêneas. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
5. RIBEIRO FILHO, M.; **COSTA, J. C. W. A.**; SANTOS, A. D. F.. Participação em banca de Willie Duarte Teixeira. Utilização de técnicas de realidade virtual para treinamento de operação de termo-vácuo na manutenção de óleo

transformadores de potência. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.

6. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L.; ROCHA, C. A. J. da. Participação em banca de Eulália Carvalho da Mata. Processo Motivacional de aprendizagem baseado em mecanismos de incentivo. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
7. FRANCÊS, C. R. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; VIJAYKUMAR, N. L.. Participação em banca de André Cunha de Sousa Donza. Políticas de alocação de espectro em roteamento baseado em balanceamento de cargas e fragmentação para redes ópticas elásticas. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
8. SANTANA, A. de L.; CARDOSO, D. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; SILVA, M. S.. Participação em banca de Márcia Fontes Pinheiro. Avaliação de desempenho em programa de formação massiva utilizando técnicas de mineração de dados. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
9. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Tito Gonçalves de Sousa. Desenvolvimento de sensor MMI para detecção de descargas parciais em equipamentos elétricos de potência. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa Pós-Graduação Eng Elétrica Telecom) - Universidade Federal Fluminense.
10. CAVALCANTE, G. P. dos S.; BARROS, F. J. B.; **COSTA, J. C. W. A.**; ALMEIDA, J. F. S.. Participação em banca de Miércio Cardoso de Alcântara Neto. Projeto de um Monopolo Hi para aplicações no sistema brasileiro de TV Digital. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
11. **COSTA, J. C. W. A.**; MENDES, L. S.; PANHAN, A. M.. Participação em banca de Fábio Pessoa Nunes. Arquitetura de mobilidade IPv6 entre cidades digitais. 2012. Dissertação (Mestrado em Faculdade de Engenharia Elética e Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
12. **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G.; CERQUEIRA, E. C.. Participação em banca de João Gabriel Evangelista Aleixo. Proposta de um algoritmo hibrido de agendamento de grants baseado na priorização de filas para agendamento de recursos em WDM-PONS. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
13. CERQUEIRA, E. C.; **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G.. Participação em banca de Anderson Marques Nunes. Proposta de arquitetura para o estabelecimento dinâmico de conexões determinísticas e busca de recursos multidominio em redes Grid OBS baseadas no GMPLS. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
14. CERQUEIRA, E. C.; **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G.. Participação em banca de Warley Murici Valente Junior. Arcabouço para aprivisionamento de QOS e QOE em redes sem fio heterogêneas WIMAX / WI-FI com suporte a balanceamento de carga. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
15. FRANCÊS, C. R. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, E. G.. Participação em banca de Hugo Pereira Kuribayashi. Implementação de Suporte a Canal de retorno na Plataforma Openginga: um estudo de caso na região amazônica. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação Ciências da Computação) - Universidade Federal do Pará.
16. GIRALDI, M. T. M. R.; PONTES, M. J.; **COSTA, J. C. W. A.**; NUNES, P. R. R. L.. Participação em banca de Daniel Alfredo Chamorro Enríquez. Análise de Sensores baseados em fibra óptica. 2011. Dissertação (Mestrado em Departamento de Ciência e Tecnologia) - Instituto Militar de Engenharia.
17. KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G.; COUTINHO, M. M.. Participação em banca de Eduardo Lins de Medeiros. Um Protótipo para Desenvolvimento e Aplicação de Estratégias de Otimização em sistemas xDSL Práticos. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
18. MENDES, L. S.; COSTA, M. H. M.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Marcos Eduardo Coelho Garcia. Metodo de analise de trafegos VoIP sobrepostos. 2009. Dissertação (Mestrado em Faculdade de Engenharia Elética e Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
19. **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALHO, G. H. S.; ABELÉM, A. J. G.; COUTINHO, M. M.. Participação em banca de Wellington de Araújo Gabler. Modelagem e Avaliação de desenvolvimento de um controlador de admissão de chamadas para a integração de redes sem fio WiMax e WiFi. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
20. **COSTA, J. C. W. A.**; MENDES, L. S.; CARDIERI, P.; SCHUTZER, W.; COSTA, M. H. M.. Participação em banca de Rodrigo Sanches Miani. Aplicação de Métricas à Análise de Segurança em Redes Metropolitanas de Acesso Aberto. 2009. Dissertação (Mestrado em Faculdade de Engenharia Elética e Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
21. GIRALDI, M. T. M. R.; NUNES, P. R. R. L.; MARTINEZ, M. A. G.; BARBERO, A. P. L.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Thiago Vieira Nogueira Coelho. ESTUDO DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO UTILIZANDO ÓPTICA NO ESPAÇO LIVRE. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Militar de Engenharia.
22. CAVALCANTE, G. P. dos S.; ALCANTARA JR, P. A.; MOREIRA, S. G. C.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Ângela Costa Santa Brígida. SENSOR DE PROXIMIDADE BASEADO EM FIBRA ÓPTICA COM GRADE DE BRAGG. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
23. **COSTA, J. C. W. A.**; ABELÉM, A. J. G.; COUTINHO, M. M.. Participação em banca de Klenilmar Lopes Dias. Predição de Falhas em Túneis LSPs através de séries temporais. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
24. ABELÉM, A. J. G.; **COSTA, J. C. W. A.**; COUTINHO, M. M.. Participação em banca de Decíola Fernandes de Sousa. Cálculo do tempo de ajuste em redes ópticas comutadas por rajadas: alternativas baseadas na sinalização JET. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
25. CASTRO, A. L. da S.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S.; ARAUJO, A. M. L.. Participação em banca de Edson brito Junior. METODOLOGIA PARA A MEDIÇÃO DE PARÂMETROS RELACIONADOS

COM A QUALIFICAÇÃO DO ENLACE DIGITAL DO ASSINANTE. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.

26. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, Evaldo Gonçalves; CASTRO, A. L. da S.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; KLAUTAU JR, A. B. da R.. Participação em banca de Vinícius Duarte Lima. Análise de Singularidade para Detecção e Localização de Ecos em Reflectogramas de TDR a partir dos Máximos do Módulo da Transformada Wavelet Analítica. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
27. CASTRO, A. L. da S.; PELAES, E. G.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; SEGATTO, M. V.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Jacklyn Dias Reis. REFLECTOMETRIA NO DOMINIO DO TEMPO PARA ANÁLISE DE LINHAS TELEFÔNICAS. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
28. GIRALDI, M. T. M. R.; PONTES, M. J.; MARTINEZ, M. A. G.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Diogo Vieira Nogueira Coelho. ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS COM MULTIPLEXAÇÃO POR SUBPORTADORA. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Militar de Engenharia.
29. ABELÉM, A. J. G.; BETINI, R.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Jaime Viana de Sousa. TOLERÂNCIA A FALHAS EM REDES ÓPTICAS DE NOVA GERAÇÃO. 2006. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
30. Yacoub, M. D.; ARANTES, D. S.; SOUZA, R. F.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Jose Ricardo Mendes. Coeficientes de correlação e parametros de coerencia de canais com desvanecimento. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
31. Yacoub, M. D.; ARANTES, D. S.; SOUZA, R. F.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Ugo Silva Dias. Validação de estatisticas de ordem superior para canais com desvanecimento Weibull e Nakagami-m. 2006. Dissertação (Mestrado em Faculdade de Engenharia Elética e Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
32. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S.; DMITRIEV, V.; DESCARDECI, J. R.. Participação em banca de Josiane do Couto Rodrigues. Neuro Adaptação de Modelos Empíricos para Ambientes Indoor. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
33. **COSTA, J. C. W. A.**; DESCARDECI, J. R.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; DMITRIEV, V.. Participação em banca de Adoniran Judson Braga. Análise Teórica de um Canal UHF em uma Rua Urbana. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
34. **COSTA, J. C. W. A.**; OLIVEIRA, L. A. H. G. de; PELAES, Evaldo Gonçalves; ARAUJO, A. M. L.. Participação em banca de JOhelden Campos Bezerra. Codificação Adaptatica de Imagem Usando Classificação por Segmentação. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
35. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, Evaldo Gonçalves; OLIVEIRA, L. A. H. G. de; ROCHA, B. R. P. da. Participação em banca de Adalbery Rodrigues Castro. Codificação Adaptativa de Imagem Monocromática. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
36. **COSTA, J. C. W. A.**; DESCARDECI, J. R.. Participação em banca de Demetrius da SAilva Vidal. Estudo paramétrico de guias de onda parcialmente preenchidos com dielétrico. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.
37. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, Evaldo Gonçalves; OLIVEIRA, L. A. H. G. de. Participação em banca de Elionai Gomes Sobrinho. Sistema para análise de desempenho de redes móveis celulares através do tratamento de bilhetes de tarifação. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
38. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Jasmine Priscila Leite de Araujo. Sistema de Monitoração de Tráfego em Interconexões de Centrais Celulares. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
39. WALDMAN, H.; BALDINI FILHO, R.; MOSCHIM, E.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Jose Renato de Paula Naves. Estrategias evolutivas para a rede optica a partir de aneis WDM. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
40. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L.; PELAES, E. G.. Participação em banca de Raimundo Viegas Junior. Metodologia de Projeto e Implementação de Rede Privada Virtual Utilizando a Internet. 2002. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
41. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Gonçalves, E. A C. Análise de dispositivos com materiais magnetoópticos para aplicações em sistemas de comunicações ópticas. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.
42. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Flamino. R de S. Método da propagação de feixe em ângulo largo para análise de guias de ondas ópticos não-lineres. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.
43. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Ricardo Vilhena do Espírito Santo. Caracterização das bandas fotônicas para estruturas periódicas 2-D constituídas de dielétricos anisotrópicos sem perdas. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
44. GIRALDI, M. T. M. R.; MARTINEZ, M. A. G.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Cláudio Franco de Melo Júnior. ANÁLISE DA FAIXA DINÂMICA DE ENLACES ÓPTICOS ANALÓGICOS MULTICANAIS PARA INTEGRAÇÃO EM REDES DE TELECOMUNICAÇÕES. 2001. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
45. GIRALDI, M. T. M. R.; MARTINEZ, M. A. G.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Carla Janaína Gonçalves da Silva. PROJETO DE REFLETORES DE BRAGG OPERANDO EM MÚLTIPLOS COMPRIMENTOS DE ONDA USANDO FORMULAÇÃO MATRICIAL. 2001. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
46. **COSTA, J. C. W. A.**; WALDMAN, H.; MENDES, L. S.; COSTA, M. H. M.. Participação em banca de Cesar Albuquerque Lima. Redes Ópticas WDM sem Bloqueio. 2000. Dissertação (Mestrado em Faculdade de Engenharia Elética e Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
47.

COSTA, J. C. W. A.. Participação em banca de Sidnei Correa Costa. Ambiente computacional para análise e projeto de antenas e estruturas de casamento. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

48. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Fabio Nunes Seguins. Análise e confecção de um material absorvente para utilização em projeto de uma câmara anecóica. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
49. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Valquiria Macedo. Banca de exame de qualificação doutorado - Processamento Digital de Imagens ultra-sônicas para prospecção de petróleo. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
50. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Carlos Alberto de Francisco. Proposta e análise de dispositivos empregando redes de Bragg para aplicações em sistemas de comunicações ópticas e sensoreamento de temparatura. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.
51. **COSTA, J. C. W. A.**; GIAROLA, A. J.; SOUZA, R. F.. Participação em banca de Nildsen Fernando Lisboa da Silva. Grades Dielétricas Anisotrópicas. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
52. ALCANTARA JR, P. A.; BRITO, L. P.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de PEDRO CRUZ NUNES DE MORAES. INSTABILIDADES EM UM CIRCUITO ELETRÔNICO NÃO LINEAR USANDO UM CRISTAL PIEZOELÉTRICO. 1999. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em Física) - Universidade Federal do Pará.
53. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Rômulo Augusto Nascimento de Oliveira. Modelo Multiraios para Sistemas Móveis de Comunicações em Ambiente Florestal com Descontinuidade de Relevo. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
54. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Emílio Montero Arruda Filho. Arranjo de AntenasNeuro-Adaptativo para Redução de Sinais de Interferência em Sistemas de Comunicações Móveis. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
55. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Luis Carlos Kakimoto. Análise e simulação de filtos ópticos para uso em sistemas de comunicação óptica. 1996. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

Teses de doutorado

1. PELAES, E. G.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; MULLER, F. C. B. F.; LIMA, V. D.; BRAGA, A. J. B.. Participação em banca de Diego de Azevedo Gomes. Modelling and mitigation of alien crosstalk for DSL systems. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
2. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Danielle Mendonça Okamoto. Análise da coexistência entre TV Digital e LTE n afaixa de 700MHz - medidas e simulações. 2016. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica - Pontifícia Universidade Católica, RJ) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
3. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Claudio Ferreira Dias. Análise da taxa soma para canais massive MIMO utilizando medidas em 10GHz. 2016. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Eng. Elétrica e da Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
4. **COSTA, J. C. W. A.**; KLAUTAU JR, A. B. da R.; CASTRO, A. L. S.; MULLER, F. C. B. F.; LOPES, W. T. A.. Participação em banca de Leonardo Lira Ramalho. Compressão de sinais LTE para redes 4G/5G em arquitetura C-RAN. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
5. KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; CARVALH0, G. H. S.; ROCHA, C. A. F.; ROCHA, C. A. J. da. Participação em banca de Claudomir Cardoso de Carvalho Junior. Classificação automática de modulação baseada em aprendizagem discriminativa. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
6. MENDES, L. S.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Fabio Sakuray. Algoritmo para Correção de Buffer para Remoção de Jitter em Sistemas VoIP. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Eng. Elétrica e da Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
7. CAVALCANTE, G. P. S.; **COSTA, J. C. W. A.**; ARAUJO, J. P. L.; D'ASSUNÇÃO, A. G.; SIQUEIRA, G. L.. Participação em banca de Bruno Souza Lyra Castro. Modelagem Cross-Layer da qualidade de experiência para transmissões de video em sistemas sem fio OFDM. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
8. KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; ALCÂNTARA, L. D. S. de; RODRIGUES, R. M.; CATUNDA, S. Y. C.. Participação em banca de Diogo Lobato Acatauassu Nunes. Modelos paramétricos simples e causais para cabos de cobre apropriados para caracterização de enlaces em sistemas G.fast. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
9. GIRALDI, M. T. M. R.; Martinez, M. A. G.; PONTES, M. J.; BARBERO, A. P. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; NUNES, P. R. R. L.. Participação em banca de Vitor Gouvêa Andrezo Carneiro. CDMA Óptico sobre óptica no espaço livre para comunicação movéis em sistema de defesa. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Defesa) - Instituto Militar de Engenharia.
10. PELAES, E. G.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; **COSTA, J. C. W. A.**; ARAUJO, A. M. L.; MELLO, L. A. R. S.; QUEIROZ, J. C. B.. Participação em banca de Edilberto Oliveira Rozal. Modelagem de canais de comincações móveis utilizando séries temporais e geostáticas. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
11. CAVALCANTI, F. R. P.; ALMEIDA, A. L. F.; FREITAS JUNIOR, W. C.; FRAIDENRAICH, G.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Manuel Osório Binelo. MIMO Array capacity optimization using a genetic algorithm. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação Eng de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.
12. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Kathy Camila Cardozo A. Senhorini. Guia cilindro corrugado com dielétrico anisotrópico. 2012. Tese (Doutorado em Pós-Graduação Departamento de Engenharia Elétrica) - Pontifícia

Universidade Católica do Rio de Janeiro.

13. MARTINS FILHO, J. F.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Daniel Augusto Ribeiro Chaves. Projeto de Redes Ópticas de alta capacidade utilizando técnicas de otimização Bioinspiradas. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. PONTES, M. J.; GIRALDI, M. T. M. R.; SEGATTO, M. E. V.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Thiago Vieira Nogueira Coelho. Modelagem e caracterização de sensores em fibra com amplificação óptico. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo.
15. **COSTA, J. C. W. A.**; MENDES, L. S.; SENE JUNIOR, I. G.; PRADO, G. V. T.; BREDA, G. D.. Participação em banca de Ana Carolina Godim Inocêncio. Processo Otimizado para a produção de módulos educacionais - um estudo de caso do Projeto Conexão do Saber. 2011. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Eng. Elétrica e da Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
16. FRANCÊS, C. R. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; VIJAYKUMAR, N. L.; COUTINHO, M. M.; CARDOSO, D. L.; CAVALCANTE, G. P. dos S.. Participação em banca de Afonso Jorge Ferreira Cardoso. FOG: Função de Objetivo Genérico para roteamento e alocação de comprimentos de ondas em redes ópticas com tráfego de demandas estática. 2011. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
17. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, E. G.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; ROCHA, C. A. F.; PINTO, E. L.. Participação em banca de Maria Neiva da Silva Fonseca. Contribuições ao Gerenciamento Dinâmico de Espectro Aplicado em Redes de Acesso DSL: Estimação de canal, análise de impacto e Redução de Complexidade. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
18. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Daniel José Custódio Coura. Análise de desempenho de Redes Ópticas Passivas Baseadas em Modulação por Sub-Portadora. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo.
19. KRETLY, L. C.; BARBIN, S. E.; Yacoub, M. D.; TATSCH, M. D.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de André Tavora de Albuquerque Silva. Desenvolvimento de tecnologia de dispositivos chaves MEMS - Microeletromechanical Systems - para RF - Radio Frequencia - e novas topologias para circuitos integrados CMOS de RF em sub-sistemas de entrada de rádio receptores. 2008. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
20. **COSTA, J. C. W. A.**; FARIAS, R. G.; FRANCÊS, C. R. L.; ALCÂNTARA, L. D. S. de; Yacoub, M. D.; MOREIRA, F. J. da S.. Participação em banca de André Mendes Cavalcante. Estratégias Computacionais Aplicadas em Técnicas de Traçado de Raios 3D para Melhoria da Eficiência na Caracterização de Canais de Rádio em Redes Sem Fio. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
21. ROCHA, B. R. P. da; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Valcir João da Cunha Farias. Interpretação de dados de polarização induzida usando o modelo fractal para resistividade complexa e imagens tomográficas. 2004. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
22. **COSTA, J. C. W. A.**; FARIAS, R. G.; PINHO, J. T.; FIGUEROA, H. H.; CAVALCANTE, G. P. dos S.. Participação em banca de Manoel Ribeiro Filho. Geração automática e adaptativa de malhas para elementos finitos 2D com aplicações em eletromagnetismo. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
23. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, Evaldo Gonçalves; ROCHA, B. R. P. da. Participação em banca de Valquíria Gusmão Macedo. Correção de imagens ultrasônicas aplicadas a propecção de petróleo. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

Qualificações de Doutorado

1. RIBEIRO FILHO, M.; **COSTA, J. C. W. A.**; OLIVEIRA, R. C. L. de; FAVERO, Eloi Luiz; SILVA, Z. C.. Participação em banca de Rangel Filho Teixeira. Sistema de aprendizagem usando método ativo e gamificação para disciplinas da área de computação. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
2. MELO, M. T.; **COSTA, J. C. W. A.**; NOVO, L. R. G. S. L.; CONFORTI, E.. Participação em banca de Crislane Priscila do Nascimento Silva. Medidor de frequencia instantânea reconfigurável com discriminadores de linhas de atraso fractal. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; MULLER, F. C. B. F.; ZAMPOLO, R. de F.; MELLO, D. A. A.. Participação em banca de Ilan Souza Corrêa. Processamento digital de sinais para o fronthaul de redes 4G e 5G. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
4. FRANCÊS, C. R. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; SEGATTO, M. E. V.; VIJAYKUMAR, N. L.; MONTI, P.. Participação em banca de Carlos Natalino da Silva. Exploring service relocation to improve survivability on operation of optical clouds. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
5. PELAES, E. G.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; **COSTA, J. C. W. A.**; LIMA, V. D.; BRAGA, A. J. B.. Participação em banca de Diego de Azevedo Gomes. Multi-channel interference mitigation algorithms for DSL systems. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
6. CAVALCANTE, G. P. dos S.; **COSTA, J. C. W. A.**; ARAUJO, J. P. L.; D'ASSUNÇÃO, A. G.; SIQUEIRA, G. L.. Participação em banca de Bruno Souza Lyra Castro. Modelagem Cross-layer da qualidade de experiência para transmissões de vídeo em sistemas sem fio OFDM. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
7. Francês, C. R. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; MENDES, L. S.; VIJAYKUMAR, N. L.; MONTEIRO, M. A.. Participação em banca de Silvana Rossy de Brito. Modelo para avaliar e medir a amplitude e a profundidade do fosse digital no Brasil. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
8.

Francês, C. R. L.; **COSTA, J. C. W. A.**; MENDES, L. S.; VIJAYKUMAR, N. L.; ROCHA, C. A. J. da. Participação em banca de Aleksandra do Socorro da Silva. Modelo para acompanhamento e monitoramento de programas de formação em inclusão digital. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.

9. **Costa, João**. Participação em banca de Rafael Abrantes Penchel. Sintese de Antenas Repletoras através da concatenação de seções de cônicas confocais. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação Departamento de Engenharia Elétrica) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
10. **COSTA, J. C. W. A.**; KLAUTAU JR, A. B. da R.; ROCHA, C. A. J. da; CARVALHO, G. H. S.; ROCHA, C. A. F.. Participação em banca de Claudomir Cardoso de Carvalho Junior. Classificação automática de modulação baseada em uma aprendizagem discriminativa. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
11. KLAUTAU JR, A. B. da R.; CASTRO, A. L. da S.; **COSTA, J. C. W. A.**; ZAMPOLO, R. de F.; ALCÂNTARA, L. D. S. de; SILVA, E. A. B.. Participação em banca de Vinícius Duarte Lima. Estimação da topologia de linhas telefônicas através da análise de medições TDR e da resposta ao impulso da linha usando sistema especialista e redes neurais artificiais. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
12. **COSTA, J. C. W. A.**; PONTES, M. J.. Participação em banca de Thiago Vieira Nogueira Coelho. Modelagem e caracterização de sensores em fibras com amplificação optica. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espirito Santo.
13. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Daniel Augusto Ribeiro Chaves. Planejamento de redes ópticas de alta capacidade por otimização multiobjetiva. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Pernambuco.
14. **COSTA, J. C. W. A.**; ASSIS, A. S. F. R.; HIRATA, C. M.; MENDES, L. S.; FRANCÊS, C. R. L.. Participação em banca de Antonio Fernando Lavareda Jacob Junior. Estratégias de Usabilidade para o Desenvolvimento de Aplicações de Aprendizagem via TV Interativa para Crianças e Pré-Adolescentes. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
15. **COSTA, J. C. W. A.**; PELAES, E. G.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; MELO, L. S.; QUEIROZ, J. C. B.. Participação em banca de Edilberto Oliveira Rozal. Modelagem de canal usando séries temporais multivariadas. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
16. CANI, S. P. N.; PONTES, M. J.; SEGATTO, M. V.; RIBEIRO, M.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Daniel J. C. Coura. SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES ÓPTICAS SCM EM REDES EPON. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo.
17. **COSTA, J. C. W. A.**; KLAUTAU JR, A. B. da R.; VIJAYKUMAR, N.I.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; CARVALHO, S. V. de; SEGATTO, M. V.; FERREIRA, P. A. V.. Participação em banca de Claudomiro de Souza de Sales Junior. Metodologia de Identificação de Topologias em Sistemas DSL Baseada em Otimização Evolucionária Multiobjetivo. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
18. **COSTA, J. C. W. A.**; KLAUTAU JR, A. B. da R.; FERREIRA, P. A. V.. Participação em banca de Roberto Menezes Rodrigues. Estimação da Função de Transferência de Enlaces DSL através de Medições de Impedância Realizadas a partir da Central. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
19. **COSTA, J. C. W. A.**; SEGATTO, M. E. V.. Participação em banca de Daniel José Custodio Coura. Análise de desempenho de Redes Ópticas Passivas Baseadas em Modulação por Sub-Portadora. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação Em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espirito Santo.
20. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; RIU, Jaume Rius I; PELAES, Evaldo Gonçalves. Participação em banca de Maria Neiva da Silva Fonseca. Desenvolvimento de Avaliação de Desempenho de Algorítmos para Gerenciamento Dinâmico de Espectro (DSM): Um Enfoque Prático usando um Demonstrador. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
21. CARVALHO, S. V. de; CAVALCANTE, G. P. dos S.; ABELÉM, A. J. G.; FRANCÊS, C. R. L.; SEGATTO, M. V.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Afonso Jorge Ferreira Cardoso. ESTRATÉGIAS ÓTIMAS PARA ROTEAMENTO E ALOCAÇÃO DE COMPRIMENTOS DE ONDA EM REDES ÓPTICAS WDM. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.
22. **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Farias, V. J.. Tomografia IP aplicada em meios fractais com resistividade complexa. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
23. GIRALDI, M. T. M. R.; MARTINEZ, M. A. G.; FARIAS, R. G.; DMITRIEV, V.; ALCANTARA JR, P. A.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Péricles de Oliveira Junior. ANALISE DA PROPAGAÇÃO DE PULSO ÓPTICOS EM FIBRAS NÃO LINEARES COM GRADES DE BRAGG. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. RODRIGUES, R. M.; **COSTA, J. C. W. A.**; CASTRO, A. R.; RODRIGUES, J. C.. Participação em banca de Wederson Medeiros Silva.BioGlove: Protótipo de um transdutor de flexão bioinspirado. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.
2. RODRIGUES, R. M.; SALES JR, C. de S. de; **COSTA, J. C. W. A.**; FERREIRA, W. P.. Participação em banca de Brenda Penedo Tavares de Sousa.Transmissão em modo fantasma aplicada a sistemas G.Fast e XG.fast: alcançando 24Gbps com cabos blindados e sem a utilização de vectoring. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
3.

FARIAS, F. de S.; RODRIGUES, R. M.; **COSTA, J. C. W. A.**; ALCANTARA NETO, M. C.. Participação em banca de André Lucas Pinho Fernandes.Avaliação técnica e econômica de esquemas de proteção para redes óticas passivas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

4. RODRIGUES, R. M.; BORGES, G. S.; **COSTA, J. C. W. A.**; NUNES, D. L. A.. Participação em banca de Daynara Dias Souza.Análise do modo de transmissão fantasma de segunda camada aplicada a sistemas G.fast. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
5. RODRIGUES, R. M.; **COSTA, J. C. W. A.**; NUNES, D. L. A.. Participação em banca de Marx Miguel Miranda de Freitas.Estudo da viabilidade de sistemas G.fast de G.mgfast sobre a estrutura coaxial. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.
6. SOUSA, M. J. de; **COSTA, J. C. W. A.**; SALES JR, C. de S. de; CARDOSO, D. L.. Participação em banca de Adam Dreyton Ferreira dos Santos.Desenvolvimento de sistema de persistência de dados para redes de sensores ópticos. Orientador: Marco José de Sousa.. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.
7. JACOB JUNIOR, A. F. L.; **COSTA, J. C. W. A.**. Participação em banca de Natália de Matos Lopes.Prototipação de Aplicações Educacionais para TV Digital Interativa. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.
8. SOUSA, M. J.; **COSTA, J. C. W. A.**; KLAUTAU JR, A. B. da R.. Participação em banca de Alex Barros dos Santos.Estudo e Desenvolvimento de um software para automatização do interrogador óptico FS2200. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Professor titular

1. **COSTA, J. C. W. A.**; BELLO, L. A. L.; OLIVEIRA, R. A. N.; MACHADO, R. N. M.. Defesa do Memorial para Promoção Funcional à Classe de Professor Titular. 2019. Universidade Federal do Pará.
2. CORTEZ, P. C.; ROCHA JUNIOR, V. C.; ROMERO, M. A.; **COSTA, J. C. W. A.**. Comissão Especial de Avaliação para Docente Titular. 2018. Universidade Federal do Ceará.
3. MULLER, M.; ALENCAR, M. S.; WALDMAN, H.; **COSTA, J. C. W. A.**. Comissão Especial de Avaliação para Docente Titular. 2017. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

Concurso público

1. CASTRO, A. R.; COSTA, K. Q. da; **COSTA, J. C. W. A.**. Banca do Concurso Publico para Professor Magistério Superior UNIFESSPA. 2017. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.
2. **COSTA, J. C. W. A.**; BARRA JR, W.; OLIVEIRA, R. C. L. de. Banca do Concurso Publico para Professor Magistério Superior UNIFESSPA. 2016. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.
3. SOUZA, E. L.; LIMA, C. P.; **COSTA, J. C. W. A.**. Banca do Concurso Publico para Professor Magistério Superior UFOPA. 2016. Universidade Federal do Oeste do Pará.
4. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. S.; OLIVEIRA, R. M. E. S.. Banca do Concurso Publico para Professor Magistério Superior UNIFESSPA. 2016. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.
5. ROMANI, I. N. A.; **COSTA, J. C. W. A.**; SENHORINI, K. C. C. O.. Banca de Concurso Publico para Professor do Magistério Superior UFTO. 2015. Universidade Federal do Tocantins.
6. COSTA, K. Q. da; **COSTA, J. C. W. A.**; BARROS, F. J. B.. Banca de Concurso Publico para Professor do Magistério Superior UFPA - Campus Universitário de Tucurui. 2015. Universidade Federal do Pará.
7. CASTRO, A. L. da S.; ABELÉM, A. J. G.; **COSTA, J. C. W. A.**. Banca Examinadora Concurso Publico Professor Adjunto ENGCOMP-UFPA. 2011. Universidade Federal do Pará.
8. **COSTA, J. C. W. A.**. Banca do Concurso Publico para Professor Adjunto area de Telecomunicações DEE-UFES. 2011. Universidade Federal do Espirito Santo.
9. **COSTA, J. C. W. A.**. Concurso para o cargo de Professor Doutor, nivel MS-3, na área de Telecomunicações e Telemática. 2008. Universidade Estadual de Campinas.
10. ALCANTARA JR, P. A.; MOREIRA, S. G. C.; DMITRIEV, V.; **COSTA, J. C. W. A.**. Concurso para o cargo de Professor Efetivo categoria Adjunto I. 2008. Universidade Federal do Pará.
11. **COSTA, J. C. W. A.**; KLAUTAU JR, A. B. da R.; FRANCÊS, C. R. L.. Professor substituto em Engenharia de Software e Software Básico. 2003. Universidade Federal do Pará.
12. **COSTA, J. C. W. A.**; OLIVEIRA, R. C. L. de; BEZERRA, U. H.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; FAVERO, E.. Concurso para professor Adjunto na matéria Computação Aplicada. 2002. Universidade Federal do Pará.

Livre docência

1. **COSTA, J. C. W. A.**; BERGMANN, J. R.; CARDOSO, J. R.; JARDINI, J. A.; BASTOS, J. P. A.. Elementos Finitos Aplicado a Máquinas Elétricas. 2006. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

Avaliação de cursos

1. **COSTA, J. C. W. A.**. Avaliação MEC-SESU. 2000. Universidade Gama Filho.
2. **COSTA, J. C. W. A.**. Avaliação MEC-SESU. 1999. Universidade Federal de Goiás.

3. **COSTA, J. C. W. A.**. Avaliação MEC-SESU. 1999. Universidade de Mogi das Cruzes.

Outras participações

1. SUNYE, M. S.; TRINDADE, M. B.; **COSTA, J. C. W. A.**; ALVES, C. M. S.; BERNARDES, A. T.; CAIXETA, O. V.; TRINDADE, J. T. P.; SANTOS, H. P.; TRENTINO, J. A. D.; ARAUJO, G.. Grupo de Trabalho das Cidades Digitais - Ministério das Comunicações. 2013. Ministério das Comunicações.
2. **COSTA, J. C. W. A.**. Comitê de Julgamento Bolsa Estímulo à Produtividade em Pesquisa e do Premio FAPEMA. 2012. Fundação de Amparo à Pesquisa ao Desenvolv. Científico e Tecnológico - MA.
3. **COSTA, J. C. W. A.**. Prêmio FINEP de Inovação - Etapa Regional Norte. 2009. Financiadora de Estudos e Projetos.
4. **COSTA, J. C. W. A.**; BRITO, L. P.. Comissão de elaboração do projeto de criação da Universidade Federal do Sudeste do Pará. 2009. Universidade Federal do Pará.
5. SOUZA, A. V. S. de; Tavares, A. G.; Aragão Jr, I. S.; ABELÉM, A. J. G.; **COSTA, J. C. W. A.**. Comissão de Elaboração do Projeto Telessaúde da UFPA. 2008. Universidade Federal do Pará.
6. **COSTA, J. C. W. A.**. Processo de Análise e Julgamento do Mérito e da Viabilidade Técnico-Científica do Projeto de Pesquisa nº OF.FMP. 335.2/2007 no Fundo Mackenzie de Pesquisa. 2007. Universidade Presbiteriana Mackenzie.
7. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S.. Comitê de Avaliação do Programa de Auxílio ao Recém-Doutor - PARD2007. 2007. Universidade Federal do Pará.
8. **COSTA, J. C. W. A.**; FRANCÊS, C. R. L.; CAVALCANTE, G. P. dos S.; KLAUTAU JR, A. B. da R.; SOUZA, J. B.; CARMONA, H. M.. Comissão de Reformulação dos Currículos de Engenharia Elétrica e de Computação.. 2003. Universidade Federal do Pará.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. IMOC - 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference. Apresentação de trabalho oral e apresentação de poster. 2019. (Congresso).
2. IV Seminário de Iniciação Científica.Comissão de Avaliação dos trabalhos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e de desenvolvimento Tecnológico e Inovação da Unifesspa (PIBIC, PIBITI e PIBIC-EM). 2018. (Seminário).
3. MOMAG - 18º SBMO SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO-ONDAS E OPTOELETRÔNICA.Apresentação de poster. 2018. (Simpósio).
4. SBrT - XXXVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES E PROCESSAMENTO DE SINAIS. 2018. (Simpósio).
5. IMOC - SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference. Curvature Sensitivity Enhancement of Fused Fiber Taper; Refining Worst-Case Crosstalk Models for the Next Generation Broadband Over Copper. 2017. (Congresso).
6. SBrT - XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. 2017. (Simpósio).
7. ECOC - 42nd European Conference and Exhibition on Optical Communication on. 2016. (Congresso).
8. IMOC - SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference. 2015. (Congresso).
9. SBrT - XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Autor de 3 artigos científicos. 2015. (Simpósio).
10. ECOC - 40th European Conference on Optical Communications. 2014. (Congresso).
11. ITS - International Telecommunication Symposium. 2014. (Simpósio).
12. MOMAG - 16º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica.Presidente da SBMO e autor de artigo. 2014. (Simpósio).
13. ECOC - 39th European Conference and Exhibition on Optical Communication. 2013. (Outra).
14. IMOC - SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference. 2013. (Congresso).
15. COBENGE - XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia. Membro da Comissão Técnico-Científica. 2012. (Congresso).
16. MOMAG - 15º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e o 10º CBMag ? Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo.Comitê Técnico do evento e Autor de artigos apresentados no Simpósio. 2012. (Simpósio).
17. SBrT - XXX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 2012. (Simpósio).
18. 10ª Oficina de Inclusão Digital. 2011. (Oficina).
19. AOP - International Conference Applications of Optics and Photonics. Paper Number: 8001-164. 2011. (Congresso).
20. ECOC - 37th European Conference and Exhibition on Optical Communication - E. 2011. (Congresso).
21. EUROCON and CONFTELE. 2011. (Congresso).
22. SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference. Comitê técnico da conferencia. 2011. (Congresso).
23. SBrT - XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 2011. (Simpósio).
24. 1º Seminário Presencial dos Polos da Rede Nacional de formação para inclusão digital Programa Telecentors.BR. 2010. (Seminário).
25. MOMAG.Coordenador da sessão técnica: Dispositivos Opticos IV - Grades de Difração. 2010. (Simpósio).
26. IV Simpósio de Telemática do Comando Militar do Oeste.Alternativas de Telemática na Fronteira Oeste. 2009. (Simpósio).
27. 13º SBMO e 8º CBMAG. 2008. (Simpósio).
28. 7ª Oficina para Inclusão Digital.Plenária "Inclusão Digital na Amazônia". 2008. (Oficina).

29. ENCONTRO PARAENSE DE TELESSAÚDE: INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO PERMANENTE E ASSISTÊNCIA EM SAÚDE.A politica Estadual de Ciência e Tecnologia: o projeto Navega Pará. 2008. (Encontro).
30. II Workshop de Difusão de Popularização de Ciência e Tecnologia na Amazonia & II Semana do Lab. de Demonstrações da UFPa.Mesa Redonda. 2008. (Simpósio).
31. SPIE - Silicon Photonics and Photonic Integrated Circuits. 2008. (Congresso).
32. XXVII CILAMCE. Numerical Methods in Electricity and Electromagnetism. 2006. (Congresso).
33. SBrT - XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 2005. (Simpósio).
34. SBrT - XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.Congresso da Sociedade Brasileira de Telecomunicações. 2004. (Simpósio).
35. 2001 IEEE/MTT/SBMO International Microwave and Optoelectronic Conference. 2001 IEEE/MTT/SBMO International Microwave and Optoelectronic Conference. 2001. (Congresso).
36. Seminário de Consolidação das redes temáticas no âmbito do Programa Norte de Pesquisa e Pós-Graduação. 2001. (Seminário).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **COSTA, J. C. W. A.** . Scientific Committee do 18th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC). 2019. (Congresso).
2. **COSTA, J. C. W. A.** ; OLIVEIRA, R. S. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; SERUFFO, Marcos Cesar da Rocha ; DIAS, U. ; SILVA, R. J. M. . XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais. 2016. (Congresso).
3. ABELÉM, A. J. G. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; CERQUEIRA, E. C. ; KLAUTAU JR, A. B. da R. . IEEE 3rd Latin-American Conference on Communications. 2011. (Congresso).
4. **COSTA, J. C. W. A.** ; FRANCÊS, C. R. L. ; MONTEIRO, M. A. . 2ª Conferência Regional Norte de Ciência, Tecnologia e Inovação. 2010. (Outro).
5. **COSTA, J. C. W. A.** ; MONTEIRO, M. A. ; FRANCÊS, C. R. L. ; OLIVEIRA, R. C. L. de . 1ª Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação. 2010. (Outro).
6. **COSTA, J. C. W. A.** ; OLIVEIRA, R. C. L. de ; MONTEIRO, M. A. ; BEZERRA, U. H. . IV Seminário de Tecnologias Estratégicas Brasil e Itália. 2010. (Outro).
7. **COSTA, J. C. W. A.** ; MONTEIRO, M. A. ; OLIVEIRA, R. C. L. de . I Encontro Franco-Brasileiro de Formação Profissional no Meio Amazônico. 2010. (Outro).
8. **COSTA, J. C. W. A.** ; MONTEIRO, M. A. ; FRANCÊS, C. R. L. ; BEZERRA, U. H. . 3ª Feira de Ciência e Tecnologia. 2010. (Outro).
9. **COSTA, J. C. W. A.**; CAVALCANTE, G. P. dos S. ; GIRALDI, M. T. M. R. ; PINHO, J. T. . IMOC - IEEE MTTS/SBMO International MIicrowave and Optoelectronic Conference. 2009. (Congresso).
10. **COSTA, J. C. W. A.** . 7ª Oficina para Inclusão Digital. 2008. (Outro).
11. **COSTA, J. C. W. A.** ; CAVALCANTE, G. P. dos S. . SBRC - Simpósio da Sociedade Brasileira de Redes de Computadores. 2007. (Congresso).
12. **COSTA, J. C. W. A.**. XXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações. 2004. (Congresso).
13. **COSTA, J. C. W. A.**. XII Seminário de Iniciação Científica da UFPA. 2001. (Congresso).
14. **COSTA, J. C. W. A.**. IMOC - International MIicrowave and Optoelectronic Conference. 2001. (Congresso).
15. **COSTA, J. C. W. A.**. XI Seminário de Iniciação Científica da UFPA. 2000. (Congresso).
16. **COSTA, J. C. W. A.**. I Semana de Integração Acadêmica da UFPA. 2000. (Congresso).
17. **COSTA, J. C. W. A.**. X Congresso de Iniciação Científica da UFPA. 1999. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Kalef Levy de Lima Pinto. Modelagem e Simulação Numérica de Dispositivos Ópticos Baseados em Cristais Fotônicos e Efeitos Plasmônicos para Aplicações em Telecomunicações e Sensoreamento. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará. (Orientador).

Tese de doutorado

1. Brenda Penedo Tavares de Sousa. Otimização de recursos de rede de sistemas Cell-Free Massive MIMO. Início: 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. (Orientador).
2. Daynara Dias Souza.. Otimização de recursos de rede de sistemas Cell-Free Massive MIMO. Início: 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. (Orientador).
3. Fátima Priscila Araújo Teixeira. Análise de coexistência entre redes 5g e serviços fixos por satélite na região amazônica. Início: 2020. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará. (Orientador).
4. Marx Miguel Miranda de Freitas. Infraestrutura de cobre para transmissões full duplex em redes de transporte (fronthaul) 5G. Início: 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade

Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

5. Victor Henrique Rodrigues Cardoso. Sensor Óptico para Medição do Diâmetro do Caule do Açaizeiro. Início: 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
6. André Lucas Pinho Fernandes. Avaliação da infraestrutura de transporte para futuras redes móveis usando modelagem analítica, simulação e técnicas de otimização. Início: 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
7. Ivenso da Silva Vasco Sualehe. Sensor Ótico Distribuído Baseado em Redes de Bragg para Monitoramento Multiparamétrico Aplicado a Indústria de Petróleo e Gás Natural. Início: 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
8. Markos Paulo Cardoso. Análise de sensores plasmônicos baseados em fibras ópticas microestruturadas utilizando grafeno. Início: 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
9. Aline Ayako Ohashi. Acesso Múltiplo Não-Ortogonal no Domínio da Potência para Redes Sem Fio de Próxima Geração. Início: 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
10. Moisés Felipe Mello da Silva. Computer Vision and Machine Learning Approaches for Modal Analysis and Damage Detection. Início: 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
11. Marcela Alves de Souza. Análise técnico-econômica de redes heterogêneas com tecnologias híbridas para áreas rurais. Início: 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará. (Orientador).
12. Laura Salime Hage de Souza. Estratégia de planejamento e otimização de implantação de sensores para monitoramento de danos nas estruturas de obras de arte especiais. Início: 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará. (Orientador).
13. Gleisson de Oliveira Medeiros. Análise de Transmissão de video (QoE/QoS) em cenários 5G. Início: 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Carmela Souza Oliveira. Sistemas fotovoltaicos aplicados em cenários de redes 5G. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
2. Daynara Dias Souza. Avaliação de Modos Guiados em Cabos de Cobre para Transmissão de Dados em Terabit por Segundo. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
3. Brenda Penedo Tavares de Sousa. Acoplamento de modos guiados em cabos de pares trançados utilizando antenas com simetria radial no cenário Terabit DSL. 2020. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
4. Victor Henrique Rodrigues Cardoso. Sensor Óptico de Curvatura Baseado em Técnica de Descasamento de Diâmetro de Núcleo Aplicado para Medição de Escoamento. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
5. Waldeir de Brito Monteiro. Estimação de Crosstalk em redes C-RAN com fronthaul de cobre. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
6. Fátima Priscila Araújo Teixeira. Análise da coexistência entre sistemas 5G e serviços fixos na faixa de ondas milimétricas. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
7. Vitória Alencar de Souza. Compreesão de sinais para fronthaul em arquitetura CRAN usando algoritmo evolutivo. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
8. Marx Miguel Miranda de Freitas. Analise de desempenho de redes de acesso G.mgfast e fronthaul 5G baseado em cabos coaxais. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
9. André Lucas Pinho Fernandes. Avaliação Técnico Econômica de Alternativas Backhaul e Fronthaul para Arquiteturas de Rádio Centralizado em Cenários 5G Indoor. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
10.

Aline Ayako Ohashi. Impacto na não-uniformidades de cabos de pares transados na transmissão em modo fantasma. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

11. Markos Paulo Cardoso. Estudo de fibras porosas com inclusões metálicas para guiamento em THz. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
12. Moisés Felipe Mello da Silva. MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR DAMAGE DETECTION IN STRUCTURES UNDER CHANGING NORMAL CONDITIONS. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
13. Marcela Alves de Souza. Sistemas fotovoltaicos aplicados em redes móveis heterogêneas. 2017. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
14. Albert Richard Moraes Lopes. Eficiência energética em redes sustentáveis: uma avaliação baseada em redes small cells e backhaul. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
15. Isadora Mendes dos Santos. Análise da viabilidade econômica de proteção em redes ópticas passivas utilizando cadeias de Markov e simulação de Monte Carlo. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação Ciências da Computação) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
16. Dércio Manuel Mate. Estudo da interferência entre sistemas LTE e TV Digital em canais adjacentes na faixa de frequência de 700MHz. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
17. Renan Pereira Almeida. Estudo comparativo de sistemas de rádio digital sobre fibra aplicada a C-Ran. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
18. Adam Dreyton Ferreira dos Santos. Proposta de gerenciamento de dados para monitoramento de saúde estrutural utilizando redes de sensores ópticos FBG. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
19. Marcelo Melo da Costa. Desenvolvimento de sistema para verificação metrológica de transformadores de corrente in situ em sistemas de alta tensão utilizando tradutor óptico. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
20. Fabricio de Souza Farias. Identificação e estimação de ruído em Redes DSL: uma abordagem baseada em descoberta de conhecimento em bases de dados adaptativas. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
21. Rennan José Maia da Silva. Controle de admissão de chamadas conjuntas para redes heterogêneas baseado em aprendizagem por reforço. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação Ciências da Computação) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
22. Rosinei de Sousa Oliveira. Predição de qualidade de experiência em redes Wimax em aplicações de vídeo baseada em aspectos de qualidade de serviços. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
23. Gerson Serra de Almeida. Expansão da capacidade de transmissão e sistemas ópticos através da tecnologia WDM: um estudo de caso sobre o sistema da Eletronorte. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
24. Gilvan Soares Borges. Técnicas de Analises de Identificação para linhas telefônicas. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
25. Adriana de Nazaré Farias da Rosa. Modelo Markoviano de Decisão para a Alocação Dinâmica de Recursos e Controle Imparcial em Redes Totalmente Opticas. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
26. Cynthia Feitosa Leal. Processo Markoviano de decisão para alocação dinâmica de recursos e controle de admissão em redes IEEE 802.16. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
27. Rodolfo Wanderson Lima Coutinho. Controle Conjunto de Admissão de Chamadas em Redes Sem Fio Co-localizadas. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
28. Lilian Coelho de Freitas. Avaliação de Classificadores de Modulação para Sensoriamento Espectral em Rádio Cognitivo. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará,

Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa. Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

29. Cleide Nielle Souza Neves. Modelagem de Sistemas SCM com WDM e Amplificação Raman. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
30. Wellington de Araújo Gabler. Modelagem e avaliação de desempenho de um controlador de admissão de chamadas para integração de redes sem fio WIMAX e WIFI. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
31. Jacklyn Dias Reis. Reflectometria no Domínio do Tempo para Análise de Linhas Telefônicas. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
32. Harold Dias de Mello Junior. Caracterização de canais multipercurso utilizando filtros digitais parametrizados com técnicas de traçados de raios. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
33. Claudomiro de Souza de SALES JR. Projeto de Grades de Bragg para alicações em sensores de fibras ópticas. 2005. 91 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
34. Roberto Menezes Rodrigues. ANÁLISE DA QUALIDADE DE SERVIÇO EM REDES GSM/GPRS ATRAVÉS DE ESQUEMAS DE COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS. 2004. 80 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
35. Miichele Bitar Leliis dos Santos. Análise de Desempenho de Redes GSM/GPRS. 2003. 48 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
36. Andre Mendes cavalcante. Simulador 3D Ray Tracing para caracterização de canais em ambentes móveis celulares. 2003. 132 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
37. Marco José de Sousa. SÍNTESE DE GRADES DE BRAGG UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO E PROCESSAMENTO PARALELO. 2003. 113 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
38. André Moacir Lage Miranda. Integração de Sistemas Legados para aprendizado a distância: Estudo de Caso em Planejamento de Sistemas Móveis Celulares. 2003. 98 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
39. Carla Janaina Gonçalves da Silva. PROJETO DE REFLETORES DE BRAGG OPERANDO EM MÚLTIPLOS COMPRIMENTO DE ONDA USANDO FORMULAÇÃO MATRICIAL. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
40. Lamartine Vilar de Souza. SISTEMAS MICROCELULARES INTEGRADOS POR FIBRAS ÓPTICAS. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
41. Claúdio Franco de Melo Jr. ANÁLISE DA FAIXA DINÂMICA DE ENLACES ÓPTICOS ANALÓGICOS MULTICANAIS PARA INTEGRAÇÃO DE REDES TELECOMUNICAÇÕES. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
42. Glaucio Haroldo Silva de Carvalho. ANÁLISE DA QUALIDADE DE SERVIÇO APLICADA A REDES MÓVEIS CELULARES COM ALOCAÇÃO DE CANAL FIXA. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
43. João Claudio Chamma Carvalho. Projetos de dispositivos ópticos utilizando algorítimos genéticos. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

Tese de doutorado

1. Fabricio Rossy de Lima Lobato. Provisionamento dinâmico de recursos em redes ópticas elásticas multiplexadas por divisão de espaço considerando limitações de camada física. 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
2. Dércio Manuel Mate. Compressão de sinais em sistemas de rádio sobre fibra digital para redes de fronthaul. 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
3. Ângela Costa Santa Brigida. Desenvolvimento de sensores opticos de corrente elétrica para aplicações em linhas de alta tensão. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
4. Adam Dreyton Ferreira dos Santos. Output-only methods for damage identification in structural health monitoring. 2017. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

5. Gilvan Soares borges. Modelagem de par-trançado para comunicações em banda larga. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
6. Fabricio de Souza Farias. Designing Cost-Efficient-Transport Solutions For Fixed and Mobile Broadband Access Network. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
7. Rosinei de Sousa Oliveira. Cenários de redes de acesso para integração de redes ópticas e sem fio baseadas em sistemas de rádio sobre fibra. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
8. Cindy Stella Fernandes. Desenvolvimento de sensores baseados em fibra óptica para monitoramento estrutural. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
9. Aleksandra do Socorro da Silva. Uma metodologia para acompanhamento e monitoramento de intervenções de formação baseada em análise e mineração de redes sociais. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
10. Silvana Rossy de Brito. Estratégia para análise da concentração de infraestrutura de acesso às tecnologias da informação e comunicação nos municípios da Amazônia Legal Brasileira. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
11. Clenilson Rodrigues da Silveira. Desenvolvimento de Sensores baseados em fibra óptica afunilada para monitoramento ambiental. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
12. Adriana de Nazaré Farias da Rosa. Modeling and performance evaluation of dynamic spectrum allocation schemes in elastic optical networks. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
13. André Moacir Lage Miranda. Estratégias de Projeto de atribuição de comprimento de onda com restrição de camada física em redes WDM. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
14. Anderson Oliveira Silva. Modelagem de efeitos plamônicos em um metamaterial nanoestruturado para aplicação em sensoriamento óptico. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
15. Vinicius Duarte Lima. Metodologia para Estimação da Topologia de linhas Telefônicos através da analise de medições em uma e duas portas. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa. Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
16. Roberto Menezes Rodrigues. Determinação da função de transferência de Enlaces metálicos a partir de medições de impedância de entrada. 2012. 0 f. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
17. Lamartine Vilar de Sousa. Aspectos de Avaliação de Desempenho em Redes Ponto a Ponto e Ponto Multiponto Baseados em Modelagem Markoviana e Medições. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
18. Afonso Jorge Ferreira Cardoso. FOG: Função de Objetivo Genérico para roteamento e alocação de comprimentos de ondas em redes ópticas com tráfego de demandas estática. 2011. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, . Coorientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
19. Claudomiro de Souza de SALES JR. Metodologia de Identificação de Topologias em sistemas DSL Baseadas em Otimização Evolucionária Multiobjetivo. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
20. Marco José de Sousa. Síntese de grades de Bragg em fibra: técnicas de aceleração e codificação para algoritmos evolucionários. 2008. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
21. Admilson de Ribamar Lima Ribeiro. Sensor Bus: Um Middleware baseado em Políticas para Redes de Sensores sem Fio. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
22. Andre Mendes cavalcante. Modelagem do canal móvel de propagação usando a técnica de traçado de raios 3D para ambientes outdoor e indoor. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
23. João Claudio Chamma Carvalho. Algoritmos genéticos aplicados à otimização de redes de Bragg em fibra óptica para projetos de filtros ópticos. 2006. 0 f. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Engenharia Eletrica) -

Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

24. Mauro Margalho Coutinho. Canal de Retorno com Interatividade Condicionada por Mecanismo de Sinalização Contínua e Provisionamento Orientado a QoS. 2006. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, . Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
25. Glaucio Haroldo Silva de Carvalho. Políticas ótimas de alocação de recursos em redes sem fio. 2005. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

Supervisão de pós-doutorado

1. Gilvan Soares Borges. 2016. Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
2. Cindy Stella Fernandes. 2016. Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
3. Diogo Lobato Acatauassu Nunes. 2015. Universidade Federal do Pará, . Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
4. Vinicius Duarte Lima. 2013. Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
5. Roberto Menezes Rodrigues. 2012. Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
6. Josiane do Couto Rodrigues. 2011. Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
7. Claudomiro de Souza de Sales Junior. 2011. Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Markos Paulo Cardoso. Fibra microestuturada com inclusões metálicas para guiamento em Terahertz. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
2. Nayanne Satie Moritsuka. An álise de Sistemas R ádio sobre Fibra: uma Compara ção entre Sistemas Anal ógicos e Digitais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
3. Renan Pereira Almeida. Estudo de supervisão de redes ópticas WDM-PON usando OTDR via simulação. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
4. José Edicleiton Silva Wanzeler. Análise Bayesiana para Identificação de Crosstalk em Sistemas DSL. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
5. Rômeo de Sá do Nascimento. Interação de ambientes de avaliação e simulação de redes hidridas fibra-sem fio: um estudo de caso para o PNBL. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
6. João Mário Pereira de Santana. Análise de desempenho entre redes ópticas opacas e transparentes no cenário do PNBL. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
7. Lauro Américo dos Santos. Monitorando Ambientes Florestais Utilizando Redes de Sensores Sem Fio: Uma Análise Usando Nós Sensores MicaZ. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
8. Ramon Villar Monte Palma Pantoja. Reconhecimento de Padrões de Ruído em Redes VDSL2 usando Máquinas de Vetor de Suporte. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
9. Gilvan Soares Borges. Análise e Projeto de Filtros Ópticos. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
10. Eder Patrício Torres. Software para Qualificação de Enlaces em Sistemas xDSL: Abordagem por Algoritmos Genéticos. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
11. Cleide Nielle Souza Neves. Análise de Redes Ópticas WDM com Amplificadores EDFA e Raman Utilizando o Software Optisystem. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
12. Clenilson Rodrigues da Silveira. Simulação de Redes Ópticas Utilizando o Software Optisystem: Estudo de Casos para Redes WDM e SCM. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
13. Lilian Coelho de Freitas. Aplicação de Redes de Sensores Sem Fio em Ambientes Industriais: Estudo de Caso em uma Subestação de Energia Elétrica. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) -

Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

14. Rômulo Vieira Passos. Sinalização R2 digital x ISUP : Um estudo de caso. 2003. 97 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

15. Claudomiro de Souza de SALES JR. Projetos de dispositivos baseados em grades em fibras ópticas usando algoritmo genético. 2003. 89 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

16. Keller Roseany Pereira do Nascimento. AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO EM REDES AD HOC ? ESTUDO DE CASO. 2003. 68 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

17. Renato Romulo F Almeida. Laboratório WEB para estudo de linhas de transmissão. 2002. 42 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

18. Francisco Carlos Bentes Frey Muller. Estudo de Tecnologias para Tráfego IP sobre RedeS Ópticas. 2002. 65 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

19. Cassandra Naiff do Amaral. Estudo de Tecnologias para Transmissão em Redes Sem Fio -. 2002. 76 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Programa Institucional de Pesquia. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

20. Claudia da Silva Batista. Desenvolvimento de Experiências para a Disciplina Comunicações Ópticas do Curso de Engenharia Elétrica da UFPA. 2002. 98 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

21. Andrei Ramos Vieira. Desenvolvimento de Programas para Otimização de Arranjos de Antenas. 2002. 63 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Programa Institucional de Pesquia. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

22. Elaine de Sena LELIS. Ambiente computacional para análise do desempenho de redes móveis celulares. 2002. 86 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

23. Marco José de Souza. Estudo de metodologias para síntese de filtros ópticos com multicamadas. 2002. 58 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

24. Marcelo Melo Costa. Projeto do Canal de Retorno de uma rede HFC. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Programa Institucional de Pesquia. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

25. Karlo Queiroz. Desenvolvimento de aplicativos para simulação de sistemas de comunicação baseado no MatLab-Simulink. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Programa Institucional de Pesquia. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

26. Fábio Esteves Milhomem. Radiocomunicação-sistema Trunking(troncalizado). 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

27. Audrey Regison dos Santos Cardoso. ESTUDO DE TECNOLOGIAS DE REDES MÓVEIS. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

28. Andre Mendes cavalcante. CELLP - Ambienet Computacional para planejamento de sistemas celulares. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

29. Marcelo Moraes de Paula. CONSIDERAÇÕES SOBRE O CANAL DE RETORNO EM REDES DE TELEVISÃO A CABO HÍBRIDAS FIBRA-COAXIAL. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

30. Andre Machado Dias Ferreira. Estudo de Sistemas de Redes Locais Sem Fio Baseados em Rádio Freqüência. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

31. Lamartine Vilar de Souza. Análise e projeto de sistemas móveis interligados por fibras ópticas. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

32. Celedônio Araújo. Redes SDH Tecnologia e Projetos. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

33. Miichele Bitar Leliis dos Santos. ANÁLISE DE TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO EM ALTAS TAXAS SOBRE FIOS DE COBRE - FAMÍLIA XDSL. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

34. Ricardo Cardoso de Souza. Considerações sobre o projeto de sistemas de satélite de baixa altitude - LEOS. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

35. Alessandra Ewerton de Souza. Estudo da propagação de pulsos em fibras ópticas não lineares. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

36. Edson do Socorro Cardoso da Silva. Estudo de dispositivos óticos baseados em meios complexos. 1999. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de

Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

37. Neila Cândida Ferreira Santos. Estudo das Técnicas de Restauração de Serviços em Redes de Comunicações Ópticas. 1998. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
38. Soraia Peres da Costa. Estudo de redes óticas com acesso por divisão de comprimento de onda - WDMA. 1998. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
39. Wagner Ferreira Correa. Considerações Sobre o Projeto de Redes de CATV por Fibras Ópticas. 1997. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
40. Marcelo Espinheiro. Projeto de uma Rede Local de computadores para a Reitoria da UFPa. 1997. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
41. Daniela de Oliveira Pereira. Desenvolvimento de Ambiente Computacional para Estudo de Guias Óticos Utilizando o Mathematica. 1997. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
42. Cesar Albuquerque Lima. Desenvolvimento de Programas Computacionais para Modelamento de Dispositivos e Dimensionamento de Enlaces Ótico. 1997. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
43. Edson Tiago da Silva Moura. Projeto de Enlaces Óticos Utilizando Cabos OPGW. 1996. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

Iniciação científica

1. Amanda de Freitas Romeiro. Biosensores baseados em ressonância de plasmons de superfície em Thz. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Telecomunicações) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
2. Patrick Ferreira Gaia. MODELAGEM DE GUIAS DE ONDA EM THZ. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
3. Amanda de Freitas Romeiro. Modelagem de biosensores baseados em ressonância de plasmons de superfície em THZ. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Telecomunicações) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
4. Patrick Ferreira Gaia. Modelagem de fibras microestruturadas utilizando plasmons polaritons de superfície para guiamento em THz. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
5. Daniel Levy Lima da Silva. Modelagem de sistemas integrados fibra-wireless baseados em redes rádio sobre fibra. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
6. Kárytha de Paula Nascimento. Estudo do impacto de efeitos não-lineares em sistemas de rádio sobre fibra na arquitetura Cloud Ran no contexto de coexistência. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
7. Waldeir de Brito Monteiro. Modelagem de cabos par trançado em rede banda larga. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
8. Kárytha de Paula Nascimento. Modelagem de sistemas integrados fibra-wireless baseados em redes rádio sobre fibra. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
9. Markos Paulo Cardoso. Modelagem e Desenvolvimento de Sensores a Fibra e Nanosensores. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
10. Nayanne Satie Moritsuka. Estudo de técnicas de supervisão em redes ópticas de acesso - WDM-PON. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
11. Markos Paulo Cardoso. Modelagem e desenvolvimento de sensores a fibra. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
12. Cicera Rojane da Silva. Estudo de Sistemas de Comunicação Óptica Com Formatos Avançados de Modulação. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
13. Lucas Peixoto Alves. Modelagem de sensores baseados em fibras ópticas para aplicação em monitoramento de parâmetros ambientais, estruturas civis e em sistemas de energia elétrica. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
14. Cicera Rojane da Silva. Estudo de formatos avançados de modulação óptica para enlaces a fibra óptica. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

15. Lucas Peixoto Alves. Modelagem de sensores para monitoramento de parâmetros ambientais, de estruturas civis e de sistemas de energia elétrica. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
16. Renan Carlos dos Santos. Modelagem de sensores para monitoramento ambiental baseados em redes de período longo em fibra óptica. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
17. Alex Barros dos Santos. Estudo e Desenvolvimento de aplicações para o Sistema Brasileiro de TV Digital, com ênfase no Canal de Retorno: uma proposta para o projeto Navegapará. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
18. Lauro Américo dos Santos. Avaliação de Técnicas para Economia de Energia para Redes de Sensores Sem Fio. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
19. Gilvan Soares Borges. Desenvolvimento de um ambiente computacional integrado para análise e síntese de filtros ópticos. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
20. Lilian Coelho de Freitas. Simulação de Nós Sensores para Monitoramento Ambiental Utilizando NS-2. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
21. Eder Torres Patrício. Identificação de topologias em sistemas de linhas digitais de assinante (Digital Subscriber Loop ? DSL). 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Ericsson. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
22. Cleide Nielle Souza Neves. Projeto e simulações de sistemas de comunicações ópticas, através de ferramentas de projeto de sistemas a fibra óptica. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
23. Adriana de Nazaré Farias Rosa. Interoperabilidade em Sistemas Heterogeneos Reais: Implementação e Avaliacão por Técnica de Aferição de Dados. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
24. Daniel Henriques Moreira. Aplicação de técnicas de computação paralela para modelagem do canal móvel de propagação rádio móvel. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
25. Rodrigo Costa Rosal de Souza. Desenvolvimento de um ambiente computacional integrado para análise e síntese de filtros ópticos. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
26. Rosana Cavalcante de Oliveira. Desenvolvimento de modelos analíticos e simuladores para avaliação de desempenho de redes móveis celulares. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
27. Rafael Leite dos Santos. Desenvolvimento de simulador 3D para modelagem do canal móvel de propagação para ambientes outdoor e indoor. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
28. Lilian Coelho de Freitas. Simulação de Nós Sensores para Monitoramento Ambiental Utilizando NS-2. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
29. Aldilene Oliveira Maia. Desenvolvimento de Aplicativos para Planejamento de Redes Móveis Celulares. 2003. 23 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
30. Bruno Leal Bastos. Projetos e Implementações de Aplicações em Telefonia sobre redes IP. 2003. 34 f. Iniciação Científica. (Graduando em Bacharelado Em Ciência da Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
31. Rodrigo Costa Rosal de Souza. Desenvolvimento de um ambiente computacional integrado para análise e síntese de filtros ópticos. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
32. Bruno Leal Bastos. Simulação de Nós Sensores para Monitoramento Ambiental Utilizando NS-. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
33. Gabrielle da Silva Pereira. PCASFO - Programa computacional para analise e síntese de filtros óptico. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
34. Claudomiro de Souza de SALES JR. Desenvolvimento de aplicativos para análise de dispositivos e sistemas ópticos utilizando o Labview. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.
35. Elaine de Sena LELIS. Análise de tráfego e parâmetros de qualidade de serviço (QoS) em redes móveis celulare. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

36. Mariana de Nazaré dos Anjos LIMA. Desenvolvimento de aplicações em telefonia sobre redes IP. 2001. Iniciação Científica - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

37. Cassandra Naiff do Amaral. Estudos de Aplicações de Voz sobre IP em Redes Móveis. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Programa Institucional de Pesquia. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

38. Marco José de Sousa. Programa computacional para analise e síntese de filtros ópticos. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

39. Francival Rodrigues de Lima. Desenvolvimento de Aplicativos para Análise de Enlaces de Comunicações. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

40. Marco José de Sousa. Modelamento de dispostivos de redes de alta velocidade, baseados em grades de difração. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

41. Karlo Queiroz da Costa. Desenvolvimento de aplicativos para modelamento de sistemas de comunicações móveis celulares. 2000. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

42. Renato Romulo F Almeida. Desenvolvimento de ambiente computacional para auxílio ao projeto de enlaces ópticos e móveis. 2000. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

43. Alessandra Ewertoon de Souza. Estudo da propagação de pulsos em fibras óticas não-lineares. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

44. Edson do Socorro Cardoso da Silva. Estudo de dispositivos óticos baseados em meios complexos. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

45. Lamartine Vilar de Souza. Análise e projeto de sistemas móveis interligados por fibras ótica. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

46. Marcelo Melo Costa. Desenvolvimento de facilidades para programas de treinamento em engenharia elétrica com acesso à INTERNET. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

47. Marcelo Melo Costa. Desenvolvimento de facilidades para programas de treinamento em engenharia elétrica com acesso à INTERNET. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

48. Antônio Eduardo Marques. Desenvolvimento de Ambientes Computacionais para Análise de Sistemas de Comunicações Óticas. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

49. Regiane Nazaré Sidrim Barbosa. Análise de guias de ondas com grades dielétricas. 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

50. Cesar ALbuquerque Lima. Desenvolvimento de Programas Computacionais para Modelamento de Dispositivos e Dimensionamento de Enlaces Ótico. 1997. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

51. Daniela de Oliveira Pereira. Estudo de guias de onda utilizados em ótica integrada. 1996. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

52. Arturo Rios Peralta. Desenvolvimento de uma interface gráfica para um programa de análises de circuitos de alta freqüência. 1995. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Universidade Federal do Pará. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

53. Ulisses Secundino Dias. Desenvolvimento de ambiente computacional para cálculos de radioenlace. 1994. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa.

Inovação

Patente

1. RODRIGUES, R. M. ; **COSTA, J. C. W. A.** ; KLAUTAU JR, A. B. da R. ; ERICSON, K. . Method and Arrangement for a Digital Subscriber Line. 2008, Estados Unidos.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PCT/EP2008061273, título: "Method and Arrangement for a Digital Subscriber Line" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 28/08/2008; Depósito PCT: 28/08/2008; Concessão: 05/08/2014. Instituição(ões) financiadora(s): Ericsson Telecomunicações S. A..

2.

SALES JR, C. de S. de ; LINDQVISK, Fredrik ; RIU, Jaume Rius I ; **COSTA, J. C. W. A.** . Method and arrangement for loop qualification in a digital subscriber line (DSL) system. 2006, Estados Unidos.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: EP2074808B1, título: "Method and arrangement for loop qualification in a digital subscriber line (DSL) system" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 20/10/2006; Depósito PCT: 20/10/2006; Concessão: 09/10/2013. Instituição(ões) financiadora(s): Ericsson Telecomunicações.

Projetos de pesquisa

2004 - 2006

UFA03 - Desenvolvimento de modelos para caracterização do enlace do assinante da rede telefônica
Descrição: Pesquisa para o desenvolvimento de modelos, algoritmos e programas computacionais para qualificação de laço de assinante..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Licinius Dimitri Sá de Alcântara - Integrante / Agostinho Luiz da Silva Castro - Integrante / Jacklyn Dias Reis - Integrante / Igor de Moura Negrão - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Glaucio Haroldo Silva de Carvalho - Integrante / Roberto M Rodrigues - Integrante.
Financiador(es): Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Auxílio financeiro / Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Cooperação / Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 2

2002 - 2004

UFA.01 - Comunicações sem fio para região amazônica: desenvolvimento de modelos e medidas
Projeto certificado pela empresa Ericsson Telecomunicações - Matriz em 12/11/2012.
Descrição: O projeto envolve atividades de pesquisa para o desenvolvimento de modelos, algoritmos e programas computacionais, para o estudo do canal de propagação de sistemas móveis operando em ambientes urbanos e suburbanos, característicos da região amazônica. Projeto financiado pela Ericsson com parceria da Amazônia Celular.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Victor Dmitriev - Integrante / Luis Affonso Henderson Guedews de Oliveira - Integrante / André Mendes Cavalcante - Integrante / Rubem Gonçalves Farias - Integrante / Carlos Leonidas da Silva Souza Sobrinho - Integrante / Gláucio Haroldo da Silva Carvalho - Integrante / Evaldo Goncalves Pelaes - Integrante / Josiane do Couto Rodrigues - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Ericsson do Brasil Comércio e Indústria S/A - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 3

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2008 - 2010

UFA07 - Técnicas Avançadas para qualificação de enlaces telefônicos e mitigação de ruído para sistemas VDSL/VDSL2+
Projeto certificado pela empresa Ericsson Telecomunicações - Matriz em 12/11/2012.
Descrição: Esse projeto tem como objetivo melhorar a robustez dos métodos de qualificação desenvolvidos pela UFPA nos projetos anteriores com a Ericsson, integra-los em um software genérico para qualificação de enlaces, e criar métodos de identificação de ruídos comuns em sistemas xDSL.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Gilvan Soares Borges - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Marcelino S. Silva - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Roberto Medeiros de Souza - Integrante / Ramon Villar Monte Palma Pantoja - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.Número de

orientações: 3

2006 - 2008

UFA 05 - Técnicas Avançadas para Qualificação de Enlaces de Assinante da Rede Telefônica
Projeto certificado pela empresa Ericsson Telecomunicações - Matriz em 12/11/2012.
Descrição: Esse projeto teve como objetivo extender as funcionalidades dos métodos de qualificação desenvolvidos pela UFPA no projeto anterior com a Ericsson, bem como investigar como os diferentes tipos de ruído não-estacionário (como ruído impulsivo e interferencia de radio frequencia - RFI) degradam o desempenho de sistemas DSL.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (6) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Gervasio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Lamartine Vilar de Souza - Integrante / Claudomiro de Souza de Sales Junior - Integrante / Roberto Menezes Rodrigues - Integrante / Agostinho Luiz da Silva Castro - Integrante / Igor de Moura Negrão - Integrante / Ronaldo de Freitas Zampolo - Integrante / Vinicius Duarte Lima - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Glaucio Haroldo Silva de Carvalho - Integrante.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 9 / Número de orientações: 1

Outros projetos

2019 - Atual

UFA24 - Programa Institucional de Doutorado Acadêmico para inovação da Universidade Federal do Pará
Descrição: Programa de Doutorado Acadêmico para Inovação DAI, em resposta chamada pública CNPq 23/2018, tendo a Ericsson como empresa parceira.
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Doutorado: (5) .

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / Diego Lisboa Cardoso - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante / Maria Iracilda da Cunha Sampaio - Coordenador.
Financiador(es): Ericsson Telecomunicações - Matriz - Auxílio financeiro.

2015 - Atual

CAPES-DINTER em Engenharia Elétrica submetido pela UNIFESSPA sendo a UFPA como promotora
Descrição: Submetido no Edital CAPES nº 023/2014. Com intuito de viabilizar a nova Universidade, o Ministério da Educação firmou, junto à Universidade Federal do Pará, Termo de Cooperação Técnica (DOU 129 e DOU 132), o qual estabelece a responsabilidade de tutora da UNIFESSPA à UFPA. Em função de tal responsabilidade, a UFPA vem sistematicamente fortalecendo ações de capacitação de recursos humanos para o atual quadro docente da UNIFESSPA. Desta forma, o PPGEE/UFPA possui como objetivo geral promover a qualificação, em nível de doutorado, dos docentes da UNIFESSPA em áreas e subáreas de atuação do PPGEE, com vistas a formar novos grupos de pesquisa em áreas estratégicas e prioritárias, além de atender a outros objetivos, tais como: consolidar grupos de pesquisa já existentes, fomentar a cooperação acadêmica, criar novos programas de pós-graduação e consolidar os programas já existentes. Sendo assim, o DINTER do PPGEE/UFPA se caracteriza como um elemento fundamental que a UNIFESSPA possa ampliar o percentual de professores com a titulação de doutorado, no âmbito do seu corpo docente..
Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Integrantes: Joao Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa - Integrante / Joao Crisostomo Weyl Albuquerque Costa - Coordenador / Carlos Renato Lisboa Francês - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

Outras informações relevantes

Presidente da Sociedade Brasileira de Micro-ondas e Optoeletrônica. Biênio: 2013-2014. (Associação)
Membro Titular da Academia Paraense de Ciências - APC

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 15/04/2020 às 15:50:53

Imprimir currículo