



ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
(CASA DE FÉLIX ARAÚJO)
GABINETE DO VEREADOR PRESIDENTE MARINALDO CARDOSO

REQUERIMENTO

ETIQUETA	ADIADO	DESPACHO
	____/____/2023	Aprovado em ____/____/2023
		_____ Presidente 1º Secretário

REQUER QUE SEJA CONCEDIDA UMA MOÇÃO DE APLAUSOS AO PROFESSOR EDMAR CANDEIA GURJÃO, PROFESSOR DA UFCG, EM VIRTUDE DE SEU EXCELENTE DESEMPENHO COMO EDUCADOR E PESQUISADOR, BEM COMO PELO RECEBIMENTO DE PRÊMIO HUAWEI ICT ACADEMY BRASIL 2023, COMO PROFESSOR DESTAQUE.

Senhores Vereadores,
Senhoras Vereadoras,

Requeiro, na forma regimental, que seja concedida uma Moção de Aplausos ao Professor Edmar Candeia Gurjão, Professor da Universidade Federal de Campina Grande, PB, e destaque na Huawei ICT Academy Brasil 2023. Tal reconhecimento é necessário para enaltecer e celebrar as contribuições significativas e o comprometimento notável do Professor Gurjão na área de Engenharia Elétrica e na formação de profissionais especializados.

O Professor Edmar Candeia Gurjão, ao longo de sua carreira acadêmica, declarou um profundo compromisso com a excelência no ensino, pesquisa e inovação. Sua atuação como docente no Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Campina Grande é exemplar, inspirando e capacitando gerações de estudantes com seu conhecimento sólido e sua paixão pelo campo.

O destaque do Professor Gurjão na Huawei ICT Academy Brasil 2023 é um testemunho de sua dedicação à atualização constante e à busca incessante pela excelência acadêmica. Sua participação nesta prestigiosa iniciativa da Huawei reflete não apenas sua expertise em Tecnologia da Informação e Comunicação, mas também seu compromisso em preparar seus alunos para os desafios do mundo digital em constante evolução. Além de seu papel como educador, o Professor Gurjão também se destaca como um pesquisador de renome em sua área de atuação, contribuindo significativamente para o avanço do conhecimento e o desenvolvimento tecnológico do país.

Seu trabalho, publicações e parcerias na área de Engenharia Elétrica impactaram positivamente a sociedade e a indústria, consolidando-o como uma referência no campo. Portanto, é nosso dever reconhecer e homenagear o Professor Edmar Candeia Gurjão por sua dedicação incansável à educação, pesquisa e inovação, bem como por sua participação destacada na Huawei ICT Academy Brasil 2023.



**ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
(CASA DE FÉLIX ARAÚJO)
GABINETE DO VEREADOR PRESIDENTE MARINALDO CARDOSO**

Através desta Moção de Aplausos, expressamos nossa profunda gratidão e admiração por sua contribuição significativa ao progresso acadêmico e tecnológico, e acreditamos que seu exemplo continuará a inspirar outros a seguir o caminho da excelência.

Sala das Sessões da Câmara Municipal de Campina Grande, "Casa de Félix Araújo", em 13 de setembro de 2023.

MARINALDO CARDOSO

Vereador Presidente/REPUBLICANOS



Edmar Candeia Gurjão

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9200464668550566>

ID Lattes: **9200464668550566**

Última atualização do currículo em 18/08/2023

Graduado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Paraíba (1996), mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal da Paraíba (1999) e doutor em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Campina Grande (2003). Realizou estágio pós-doutoral na Universidade Notre Dame (USA) em 2012. Atualmente é professor Titular do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Campina Grande e professor colaborador do Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia em Saúde da Universidade Estadual da Paraíba. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Amostragem Compressiva (Compressed Sensing), Rádio Definido por Software, Processamento de Sinais e Segurança Cibernética. Senior Member do IEEE também é membro da Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBrT). É Co-autor dos livros Introdução à Análise de Sinais e Sistemas, Elsevier, 2015, e Digital Signal Processing, Momentum Press, 2018.

(Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome	Edmar Candeia Gurjão
Nome em citações bibliográficas	GURJÃO, E. C.;Gurjao, Edmar C.;GURJÃO, E.C.;GURJÃO, EDMAR CANDEIA;Gurjão, Edmar C.;GURJÃO, EDMAR;GURJAO, EDMAR CANDEIA;Gurjão. E. C.;CANDEIA, EDMAR;Edmar C. Gurjão
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/9200464668550566

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Engenharia Elétrica e Informática, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica. Aprigio Veloso, 882 Bodocongó 58400-900 - Campina Grande, PB - Brasil Telefone: (83) 2101-1403 URL da Homepage: http://www.dee.ufcg.edu.br
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

1999 - 2003	Doutorado em Engenharia Elétrica. Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil. Título: Concorrência, Redes de Petri e Teoria da Informação: Aspectos Comuns  , Ano de obtenção: 2003. Orientador: Angelo Perkusich e Fancisco Marcos de Assis. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Capacidade; Redes de Petri. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Teoria da Informação. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Teoria da Computação / Especialidade: Computabilidade e Modelos de Computação. Setores de atividade: Informática.
1997 - 1999	Mestrado em Engenharia Elétrica. Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil. Título: Análise de Desempenho para um Sistema Multiportadora CDMA  , Ano de Obtenção: 1999. Orientador:  Marcelo Sampaio de Alencar. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Comunicações Móveis; Acesso Múltiplo por Divisão em Código.

Grande área: Engenharias
Setores de atividade: Fabricação de Aparelhos e Equipamentos de Telecomunicação.
Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

1991 - 1996

Pós-doutorado

2012 - 2013

Pós-Doutorado.
University of Notre Dame, UND, Estados Unidos.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações / Especialidade: Rádio Definido por Software.

Formação Complementar

Atuação Profissional

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação - IATI, IATI, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil.

Vínculo institucional

2006 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
Professor da Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica

Outras informações

Vínculo institucional

2005 - 2005

Outras informações

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsa DCR, Carga horária: 40
Bolsista no Laboratório de Sistemas Distribuídos (LSD) do Departamento de Ciências da Computação

Vínculo institucional

2002 - 2003

Outras informações

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Voluntário, Carga horária: 8
Atuação como pesquisador no Projeto Auxílio ao Diagnóstico de Doenças Neuromusculares. Processo CNPQ no 478792/08 (Projeto Universal)

Atividades

02/2012 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Engenharia Elétrica e Informática, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa

Amostragem Compressiva

Segurança Cibernética

Métodos Estocásticos aplicados ao Aprendizado de Máquina

7/2006 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Análise de Sinais e Sistemas

Laboratório de Circuitos Elétricos I

Laboratório de Princípios de Comunicação

Redes de Computadores

Álgebra Linear

Processamento Digital de Sinais

01/2006 - 12/2012

Direção e administração, Centro de Engenharia Elétrica e Informática, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica.

Cargo ou função

Tutor do Grupo PET..

1/2006 - 1/2008

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Engenharia Elétrica e Informática, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
 Processamento de Sinais Aplicados
 Aplicações Álgebra Linear
 Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação
 Disciplinas ministradas
 TEEE - Criptografia
 Introdução à Programação
 Redes de Computadores

Faculdade de Ciências e Tecnologia Mater Christi, FCTMC, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2004

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: Celetista, Carga horária: 40, Regime: Dedicado exclusiva.

Atividades

01/2004 - 11/2004

Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação
 Disciplinas ministradas
 Linguagem de Programação II (C++)
 Introdução ao Linux

07/2003 - 11/2004

Redes e Sistemas Distribuídos II
 Direção e administração, Coordenação de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão.
 Cargo ou função
 Coordenador.

06/2003 - 12/2003

Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação
 Disciplinas ministradas
 Linguagem de Programação -- C++
 Redes de Computadores I

Universidade Potiguar, UNP, Brasil.

Vínculo institucional

1999 - 2001

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 20

Atividades

06/1999 - 02/2000

Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação
 Disciplinas ministradas
 Física III
 Álgebra Linear
 Programação em C++

Universidade Estadual da Paraíba, UEPB, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Outras informações

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor colaborador
 Professor colaborador do Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia em Saúde do
 Núcleo de Tecnologias Estratégicas em Saúde da Universidade Estadual da Paraíba.

Linhas de pesquisa

1. Amostragem Compressiva
 Objetivo: Aplicações da Amostragem Compressiva (Compressed Sensing) em sistemas de comunicação, especialmente na codificação conjunta fonte-canál, processamento digital de sinais, smart grids e problemas que envolvam o tratamento de grandes quantidades de dados. Desenvolvimento de software e hardware para Amostragem Compressiva..
 Grande área: Engenharias
 Setores de atividade: Telecomunicações.
 Palavras-chave: Amostragem Compressiva.
2. Segurança Cibernética
 Objetivo: Análise e desenvolvimento de técnicas e ferramentas para avaliação de risco cibernético nos sistemas de telecomunicações e no setor elétrico..
3. Métodos Estocásticos aplicados ao Aprendizado de Máquina
 Objetivo: Utilização de métodos estocásticos para aprendizado de máquina, em especial Processos de Regressão Gaussianos, para obter modelos de comportamento de fenômenos, evento e sistemas.
4. Processamento de Sinais Aplicados
 Objetivo: Aplicação de Processamento de Sinais no desenvolvimento de sistemas, análise de sinais e dados..
5. Aplicações Álgebra Linear
 Objetivo: Desenvolvimento e implementação de algoritmos e ferramentas baseadas em Álgebra Linear para aplicações em análise de sinais, sistemas e Inteligência Artificial. Nesta linha de pesquisa também são desenvolvidas novas formas de apresentação, principalmente utilizando o conceito de explicação visual, da teoria de Álgebra Linear e das

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

Segurança cibernética das redes de telecomunicações, especialmente nos sistemas de comunicações móveis de quinta geração (5G)
Descrição: Realizar análises tecnológica, econômica, da teoria da regulação e de padronização, relacionadas à segurança cibernética em sistemas de comunicações móveis de quinta geração (5G), também abrangendo as redes legadas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

2022 - Atual

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Alexandre Jean René Serres - Integrante / Danilo Freire de Souza Santos - Integrante.
Financiador(es): Agência Nacional de Telecomunicações - Auxílio financeiro.
Estado da Arte e Avaliação de Técnicas de Aprendizado de Máquina para Segurança Cibernética
Descrição: Estudo de técnicas de aprendizado de máquina propostas para segurança cibernética em redes 5G e realizar experimentações para avaliar os seus desempenhos..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

2020 - 2021

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Predição Georreferenciada de Surto de COVID-19
Descrição: Capturar de forma mais simples possível o registro da localização geográfica (somente o CEP por questões de sigilo de dados) juntos com a quantidade de pessoas que convivem com a pessoa sendo atendida, e de posse dessa informação levantar dados, curvas de tendência e alarmes que ajudem a detectar futuros ou atuais focos de infecção. As informações levantadas serão repassadas para os gestores de saúde que terão uma ferramenta para ajudar no planejamento das ações sanitárias e de saúde..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

2020 - Atual

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Paulo Ribeiro L. Júnior - Integrante / Adalberto Cajueiro de Farias - Integrante / Catherine Sonaly Ferreira Martins - Integrante / Elloá B. Guedes - Integrante / Thyago Pereira da Silva - Integrante / Arthur Almeida Alves - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - Auxílio financeiro. Desenvolvimento e Implementação de Técnicas Baseadas em Redes Móveis, Computação em Borda e Inteligência Artificial para Viabilização da Telemedicina
Descrição: O foco é na integração de sistemas de Telemedicina com o auxílio de sistemas de saúde conectados, com o propósito de auxílio ao diagnóstico e análise de dados para fins de diagnóstico da COVID-19 e monitoramento da população. A arquitetura desenvolvida deverá ser adequada para utilização tanto na infraestrutura de rede atual como em redes 5G, e ao utilizá-la o profissional, ao atender um paciente, terá a sua disposição ferramentas interativas de auxílio ao diagnóstico, como análise automática de imagens, nas quais poderá interagir inserindo parâmetros e recebendo indicações de diagnóstico. O sistema também conterá um módulo que utilizará dados do paciente, como o local onde mora, para prospectar possíveis ocorrência de endemias e epidemias, gerando alarmes para gestores de saúde quando elas ocorrerem..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (2) .

2017 - 2019

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / Paulo Ribeiro L. Júnior - Integrante / Alexandre Jean René Serres - Integrante / Danilo Freire de Souza Santos - Integrante / SOBRINHO, ÁLVARO - Integrante / DIAS DA SILVA, LEANDRO - Integrante / PERKUSICH, ANGELO - Coordenador.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.
Gerência Inteligente de Consumo de Energia
Descrição: Desenvolvimento de um sistema inteligente para gerência do consumo de energia nos prédios da Universidade Federal de Campina Grande para eficiência energética e reduzir o consumo total..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (2) .

2013 - Atual

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Joelson Nogueira de carvalho - Integrante / jonas agapito rodrigues de medeiros e oliveira - Integrante / glêston Carneiro Agra - Integrante / Ivana Soares Gurany - Integrante.

Desenvolvimento e Implementação de Conversores Analógicos para Informação para Amostragem Compressiva

Descrição: Amostragem Compressiva é uma técnica que, para uma certa classe de sinais, se propõe a capturar apenas a informação dos sinais analógicos, e com isso obter representações discretas mais compactas que as fornecidas pelos conversores analógicos digitais, e que podem ser usadas para recuperar o sinal original sem perda de informação ou com sem perda perceptível. Atualmente, um dos temas de maior relevância na pesquisa sobre Amostragem Compressiva está em como obter hardware que consiga fazer a conversão do sinal analógico para o domínio comprimido, sem ter que passar por um conversor tradicional. Esses conversores são denominados de Analógicos para Informação, ou AIC (Analog to Information Converter). Neste projeto propõe-se o desenvolvimento de conversores AIC com as suas respectivas implementações em hardware..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador.

Técnicas Avançadas de Processamento de Sinais Aplicados à Detecção do Espectro.

Descrição: Aplicar técnicas avançadas de processamento Digital de Sinais para detecção do espectro e implementar essas técnicas em um rádio cognitivo.. **2008 - 2010**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador.

Novas Técnicas de Transmissão Adaptativa Baseadas na Predição da Métrica de Adaptação (Edital Universal CNPq 2007)

Descrição: Em razão dos bons compromissos propiciados em termos de taxa de erro e eficiência espectral, as técnicas de transmissão adaptativa têm sido alvo de grande interesse de pesquisa para sistemas de comunicações que envolvem canais sem fio sujeitos aos efeitos de desvanecimento variante no tempo. Esse compromisso é especialmente importante diante das crescentes demandas desses sistemas de comunicações, das limitações de largura de banda e das restrições nas qualidades dos serviços que devem ser prestados. Diferentemente dos esquemas convencionais, cujos enlaces são dimensionados para condições severas de propagação, as técnicas de transmissão adaptativa adaptam parâmetros do sistema de comunicação em resposta as mudanças momentâneas das condições de propagação do canal desses sistemas. **2008 - 2010**

Buscando nessa adaptação atender aos requisitos de desempenho, ao mesmo tempo em que se procura otimizar o uso dos recursos de largura de banda e de potência. Essa otimização pode ser obtida mediante variação, de forma isolada ou conjunta, da taxa do código corretor de erro, da potência de transmissão e do esquema de modulação. Quando o canal de comunicação apresenta excelentes condições de propagação é possível atingir baixas taxas de erro de bit (BER) usando esquemas de modulação com elevada eficiência espectral e códigos com taxa elevada. Por outro lado, em situações de profundo desvanecimento, a manutenção da BER em valores baixos, requer o uso de esquemas de modulação com baixa eficiência espectral e, em alguns casos, até mesmo a adoção de códigos corretores com pequena taxa. Para operar com uma BER alvo e maximizar a eficiência espectral, por exemplo, o esquema de transmissão adaptativa escolhe, dentre as combinações de codificação de canal e modulação disponíveis, aquela que propicia maior eficiência espectral e que garanta uma taxa de erro menor ou igual à requerida..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / Juraci Ferreira Galdino - Coordenador.

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

Modulação e Codificação Adaptativas para Canais com Desvanecimento Variante no Tempo e Seletivo em Frequência

Descrição: Desenvolver técnicas de modulação e codificação conjuntas e adaptativas para sistemas de transmissão em canais móveis que possam ser implementados em rádio definidos por software. Pretende-se desenvolver a base teórica para essa adaptação (definição de condições ótimas), desenvolver técnicas de adaptação e implementar em hardware as técnicas desenvolvidas.. **2002 - 2003**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (11) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Francisco Marcos de Assis -

Integrante / Bruno Barbosa Albert - Integrante / Juraci Ferreira Galdino - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

Algoritmos Bayesianos para Auxílio ao Diagnóstico de Doenças Neuromusculares

Descrição: Implementação de um sistema computacional baseado em redes Bayesianas para o auxílio ao diagnóstico médico, em especial o diagnóstico de doenças neurológicas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) /
Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / Francisco Marcos de Assis -
Coordenador / Ernesto Leite Pinto - Integrante / Luiz G. Q. S. Junior - Integrante / Jovany
L. A. Medeiros - Integrante.

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

Número de produções C, T & A: 2

Projetos de extensão

2016 - 2017

Aplicação de Identificação por Rádio Frequência para Rastreamento de Aves em Criadouros de
Agricultura Familiar

Descrição: Desenvolvimento de um sistema baseado em identificação por rádio frequência
(RFID) para o acompanhamento de lotes na produção de aves aplicado a agricultura
familiar..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Alexandre Jean René Serres -
Integrante / Helder Alves Pereira - Integrante / Bueno Salvador de Freitas - Integrante /
Bruno Longo Nobre - Integrante.

Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico da Paraíba - Auxílio financeiro / Instituto
Nacional do Semiárido - Auxílio financeiro / Fundação Parque Tecnológico da Paraíba -
Bolsa.

2010 - 2011

Reciclagem de Computadores

Descrição: Recolher doações de equipamentos de informática, recondicioná-los utilizá-los
como prêmio em competições de Matemática e Língua Portuguesa nas escolas públicas da
cidade de Campina Grande..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador.

Projetos de desenvolvimento

2019 - Atual

Desenvolvimento de Microrredes Eficientes, Confiáveis e Sustentáveis (Microgrids for
Efficient, Reliable and Greener Energy)

Descrição: Os objetivos gerais do projeto MERGE são: (1) desenvolver, testar e
implementar micro redes nos modos normal (conectado) e de emergência (ilhado) por
longos período e/ou em casos críticos, suprir as cargas de maior prioridade; (2) Integração
com a rede para aumentar a eficiência, confiabilidade, qualidade de energia e serviço e
para reduzir emissões de gases de efeito estufa; (3) testar diferentes tecnologias e
métodos de controle, fornecimento e armazenamento usando simulações e testes de
laboratório antes de aplicações em campo; (4) realizar estudos para contribuir com o
modelo regulatório para micro redes, operação e padrões de segurança; (5) desenvolver e
estudar modelos econômicos e sistemas tarifários para viabilidade econômica de novos
negócios em micro redes. (6) propor estratégias de segurança cibernética para proteger os
sistemas de supervisão, controle e telecomunicações das micro redes..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Ubiratan A. do Carmo - Integrante /
Iony Patriota de Siqueira - Integrante / Luiz Carlos Pereira da Silva - Integrante / José Filho
Castro - Integrante / Ronaldo Antonio Roncolato - Integrante / Pedro Andre Carvalho
Rosas - Integrante / Shigeaki Leite Lim - Integrante / Luiz Antonio de Souza Ribeiro -
Integrante.

2014 - 2015

Sistema de logística de transporte para agricultura familiar

Descrição: Implementação de um sistema web, que ao ser alimentado por pequenos
agricultores com informações sobre quantidade de carga a ser transportada e o destino,
trace a melhor rota para a coleta daquelas mercadorias utilizando um transporte que seja
mais adequado..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / José Samuel Mendes - Integrante /
Pablo Michell Gurjão da Silva - Integrante / Yuri Vilmar Batista Melo - Integrante / Antônio
Ribeiro Filho - Integrante / Lucas Moura Bastos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - Auxílio financeiro.

2013 - 2017

Sistema Integrado para Avaliação Continuada da Segurança do Sistema de Aterramento em Subestações Energizadas Sujeitas a Descargas Atmosféricas

2013 - 2016

Descrição: Desenvolvimento e implementação de um protótipo de um equipamento de aquisição de dados, baseado em microcontrolador, com a finalidade de diagnosticar as condições de degradação de malhas de aterramento de subestações de distribuição sob condições de descargas atmosféricas. O sistema será portátil com hardware e software embarcados e deve ser capaz de adquirir dados de tensão e corrente resultantes da injeção de impulsos de corrente elétrica no solo de um sistema de aterramento, bem como, os sinais de tensão propagados no solo.. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (3) Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / George Rossany Soares de Lira - Integrante / Edson Guedes da Costa - Integrante / Raimundo Carlos Silvério Freire - Coordenador / Malone Soares de Castro - Integrante / Érico Castro de Albuquerque Mélo - Integrante.

Sistema digital para correção de distorções de corrente no secundário de TC
Projeto certificado pela empresa Companhia Hidro Elétrica do São Francisco em 11/04/2023.

2009 - 2010

Descrição: O projeto tem como objetivos: Aperfeiçoar um modelo de transformador de corrente (TC) já desenvolvido, no qual são representados os efeitos de saturação, histerese, perdas parasíticas clássicas e perdas dinâmicas. ? Elaborar rotinas em linguagem C++, com objetivo de descrever o comportamento do modelo considerado de TC nos regimes permanente e transitório, incluindo aplicações em tempo real.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / Núbia Silva Dantas Brito - Integrante / Benemar Alencar de Souza - Coordenador.

Integração de dados dos sistemas de proteção utilizando o protocolo IEC 61850
Projeto certificado pela empresa Companhia Hidro Elétrica do São Francisco em 11/04/2023.

Descrição: O projeto fez parte do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Companhia Hidro Elétrica do São Francisco. A execução do projeto esteve a cargo da Fundação Parque Tecnológico da Paraíba que utilizou recursos humanos e infra-estrutura da Universidade Federal de Campina Grande e da Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos. O objetivo principal do projeto foi desenvolver um simulador (denominado de Simulador IEC 61850) para certificação de dispositivos de proteção conforme o IEC 61850 e como ambiente de configuração desses dispositivos.
Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / Núbia Silva Dantas Brito - Integrante / Benemar Alencar de Souza - Coordenador.

Membro de corpo editorial

2013 - Atual

Periódico: Revista de Tecnologia da Informação e Comunicação

Revisor de periódico

2013 - Atual

Periódico: Revista de Tecnologia da Informação e Comunicação

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Matemática da Computação/Especialidade: Modelos Analíticos e de Simulação.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Radiometria.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Rádio Definido por Software.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Matemática da Computação/Especialidade: Modelos Analíticos e de Simulação.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2005

Láurea Acadêmica, Faculdade de Ciências e Tecnologia Mater Christi.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:38Total de citações:10

Fator H:2

Edmar C. Gurjão, E. C. Gurjão, Edmar Gurjão
Data: 18/03/2020

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. WUENSCH, C. A. ; VILLELA, T. ; ABDALLA, E. ; LICCARDI, V. ; **GURJÃO, E.C.** . The BINGO Project: II. Instrument Description. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS **JCR**, v. 664, p. A15, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** * 8
2. BRUNO W. S., ARRUDA ; **GURJÃO, E. C.** ; RAIMUNDO C. S., FREIRE . A method for delay estimation between channels of Analog to Information Converters. JICS. JOURNAL OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS (ED. PORTUGUÊS), v. 17, p. 1-5, 2022.
3. GURGEL, RENATA S. C. ; **GURJÃO, EDMAR CANDEIA** . Desenvolvimento e implementação de um banco de dados hospitalar de câncer infantojuvenil utilizando o software REDCap. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. 1, 2022.
4. VIANA DOS SANTOS SANTANA, ÍRIS ; C. M. DA SILVEIRA, ANDRESSA ; SOBRINHO, ÁLVARO ; CHAVES E SILVA, LENARDO ; DIAS DA SILVA, LEANDRO ; FREIRE DE SOUZA SANTOS, DANILO ; **CANDEIA, EDMAR** ; PERKUSICH, ANGELO . Machine Learning Classification Models for COVID-19 Test Prioritization in Brazil (Preprint). JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH **JCR**, v. 7, p. 1, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** * 15
5. SILVA, VERONICA M. L. ; SOUZA, CLEONILSON P. ; FREIRE, RAIMUNDO C. S. ; ARRUDA, BRUNO W. S. ; **Gurjao, Edmar C.** ; REIS, VANDERSON L. . Novel IEEE-STD-1241 based Test Methods for Analog-to-Information Converter. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT **JCR**, v. 1, p. 1-1, 2019.
Citações: **WEB OF SCIENCE** * 1
6. ALBERT, BRUNO BARBOSO ; **GURJÃO, EDMAR CANDEIA** ; FERREIRA, PAULO IXTANIO LEITE ; FONTGALLAND, GLAUCO . Television channel spectrum sensing using independent component analysis. IET Communications (Print) **JCR**, v. 9, p. 1054-1059, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** * 3 | **SCOPUS** 1
7. **GURJÃO, E.C.**. Conversores Analógicos para Informação: Implementação em Hardware e Desafios. Revista de Tecnologia da Informação e Comunicação, v. 4, p. 28-31, 2014.
8. **GURJÃO, E. C.**. Introdução ao GNU Radio. Revista de Tecnologia da Informação e Comunicação, v. 3, p. 1-5, 2013.

Livros publicados/organizados ou edições

1. **GURJÃO, E. C.**. Livro de Minicursos SBRT 2020. 1. ed. João Pessoa: Editora IFPB, 2021. v. 1. 142p .
2. L. JUNIOR, P. R. (Org.) ; REGIS, C. D. M. (Org.) ; ROCHA, J. (Org.) ; **GURJÃO, E.C.** (Org.) . Livro de minicursos SBRT 2018. 1a. ed. João Pessoa: Editora IFPB, 2019. v. 1. 234p .
3. CARVALHO, João Marques de ; **GURJÃO, E.C.** ; VELOSO, L. R. ; REGIS, C. D. M. . Digital Signal Processing. 1a. ed. New York: Momentum Press, 2018.
4. ★ **GURJÃO, E. C.** ; VELOSO, L. R. ; CARVALHO, João Marques de . Introdução à Análise de Sinais e Sistemas. 1. ed. São Paulo: Elsevier, 2015. 280p .

Capítulos de livros publicados

1. **GURJÃO, E. C.**; OLIVEIRA, J. F. F. ; ANTONINO, P. O. . Reference Architectures for Telecommunications Systems. In: Elisa Yumi Nakagawa, Pablo Oliveira Antonino. (Org.). Reference Architectures for Critical Domains. 1ed.: Springer Cham, 2023, v. , p. 17-39.
2. Júnior, Paulo Fernandes da Silva ; Serres, Alexandre Jean René ; Freire, Raimundo Carlos Silvério ; Serres, Georgina Karla de Freitas ; **GURJÃO, EDMAR CANDEIA** ; Carvalho, Joabson Nogueira de ; Santana, Ewaldo Eder Carvalho . Bio-Inspired Wearable Antennas. Wearable Technologies. 1aed.: InTech, 2018, v. , p. 219-237.
3. Antonino, Pablo Oliveira ; Trapp, Mario ; Barbosa, Paulo ; **Gurjão, Edmar C.** ; Rosário, Jeferson . The Safety Requirements Decomposition Pattern. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2015, v. , p. 269-282.
4. **GURJÃO, E. C.**. Introdução à Amostragem Compressiva. In: Renato da Rocha Lopes, Walter da Cruz Freitas Júnior. (Org.). Telecomunicações: Teoria, Avanços e Aplicações. 1ed. Fortaleza: , 2013, v. , p. 1-26.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **GURJÃO, E. C.**; B. A. Sousa ; U. A. Carmo . A Comunicação entre Equipamentos de Proteção na Norma IEC 61850. Eletricidade Moderna, p. 148 - 157, 01 abr. 2007.
2. **GURJÃO, E. C.**. O que é um software live?. Gazeta do Oeste, 16 set. 2004.
3. **GURJÃO, E. C.**. Que mundo pequeno este?!. Gazeta do Oeste, 15 set. 2004.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SILVA, A. I. N. ; GUEDES, E. B. ; **Gurjão, E. C.** . Estudo de Caso da Regressão por Processos Gaussianos para Previsão de COVID-19.. In: : Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional, 2022, Petrópolis. Anais do XV Encontro Acadêmico de Modelagem Computacional. Petrópolis, RJ: Laboratório Nacional de Computação Científica, 2022. p. 1-10.
2. **GURJÃO, E. C.**; BENTO, R. G. ; U. A. Carmo ; RIBEIRO, U. A. S. . METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE RISCO CIBERNÉTICO EM MICROGRIDS. In: XXVI Simpósio Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022, Rio de Janeiro. XXVI Simpósio Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica, 2022.
3. GUEDES, E. B. ; MARTINS, C. S. F. ; L. JUNIOR, P. R. ; **GURJÃO, E. C.** . A Case Study on Forecasting New Daily Cases of COVID 19 at Different Scales In Brazil. In: XXXIX Brazilian Symposium on Telecommunications and Signal Processing, 2021, Fortaleza. Anais do XXXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2021.
4. OLIVEIRA-FILHO, A. F. ; NUNES, A. ; **GURJÃO, EDMAR CANDEIA** ; CRUZ, W. C. ; LIMA, E. C. S. ; ROCHA, L. C. ; BARBOSA, P. E. E. S. . Comparison of basal metabolism rate assessment in athletes using indirect calorimetry, bioimpedance, and wearable monitors. In: 22nd European Congress of Endocrinology, 2020. Anais 22nd European Congress of Endocrinology, 2020.
5. SOBRINHO, ANGILBERTO ; **GURJÃO, EDMAR** ; NETO, J. . Beamforming distribuído baseado em inversão remota de fase: Uma prova de conceito em GNU-Radio/USRP. In: XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020. Anais de XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais.
6. **GURJÃO, E. C.**. Diagrama de Transição de Fase em Amostragem Compressiva Considerando Efeito do Ruído. In: XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020, Florianópolis. Anais do XXXVIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2020.
7. NUNES, A. ; MEDEIROS, G. M. ; **GURJÃO, E. C.** ; BARBOSA, P. E. E. S. . Neuroendocrine neoplasia and obesity. In: 21st European Congress of Endocrinology, 2019, Lyon. 21st European Congress of Endocrinology, 2019.
8. Júnior, Paulo Fernandes da Silva ; Santana, Ewaldo Eder Carvalho ; SERRES, A. J. R. ; **GURJÃO, E. C.** ; FREIRE, R. C. S. ; ALBUQUERQUE, C. C. R. ; SILVA, P. H. F. ; GOMES, J. G. S. ; CARVALHO, J. N. . Wearable textile Fractal Tree Antenna for C-band and X-Band Applications. In: 2019 13th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 2019, Krakov. 2019 13th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 2019.
9. MELO, ERICO C. A. ; FREIRE, RAIMUNDO C. S. ; SANTANA, EWALDO E. C. ; **Gurjão, Edmar C.** ; BERNARDO, MARCOS G. . A low cost data acquisition system based on wireless sensor networks for environmental monitoring in landfills. In: 2019 4th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2019, Sao Paulo. 2019 4th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2019. p. 1.
10. SILVA, V. ; ARRUDA, B. ; PROTASIO, C. ; FREIRE, R. C. S. ; **GURJÃO, E. C.** . A Testing Approach for a Configurable RMPI - based Analog -to-Inf ormation Converter. In: 2018 International Instrumentation & Measurement Technology Conference, 2018, Houston. Proceedings of 2018 International Instrumentation & Measurement Technology Conference, 2018.
11. AGRA, G. C. ; FREIRE, R. C. S. ; GURANY, I. S. ; **GURJÃO, E. C.** . Proposal of Supervision and Control of Alternative Sources Transfer. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2018, Niteroi. Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2018.
12. GURANY, I. S. ; FREIRE, R. C. S. ; SILVA, A. ; **GURJÃO, E. C.** . Detecção de outliers no consumo de energia elétrica. In: XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018.
13. AMARAL, F. ; **GURJÃO, E. C.** . Aplicação do Modelamento Esparsos em Rádios Cognitivos para Detecção do Espectro. In: XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018.
14. Júnior, Paulo Fernandes da Silva ; Santana, Ewaldo Eder Carvalho ; SERRES, A. J. R. ; **GURJÃO, E. C.** ; FREIRE, R. C. S. . On-Chip Koch Fractal Antenna Array for 60 GHz ISM Band Application. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018.
15. TORRES, L. ; **GURJÃO, E. C.** ; ARRUDA, B. ; REIS, V. ; FREIRE, R. C. S. . Análise da Influência do Ruído no Desempenho de Conversores Analógico Para Informação. In: XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018, Campina Grande. Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2018.
- 16.

LEITE, N. M. N. ; PEREIRA, E. T. ; **GURJÃO, E. C.** ; VELOSO, L. R. . Deep Convolutional Autoencoder for EEG Noise Filtering. In: International Workshop on Machine Learning for EEG Signal Processing (MLESP), 2018, Madrid. International Workshop on Machine Learning for EEG Signal Processing (MLESP), 2018.

17. BRUNO W. S., ARRUDA ; RAIMUNDO C. S., FREIRE ; **Gurjao, Edmar C.** ; VERONICA SILVA, M. L. ; LUIS F. N. M., TORRES ; REIS, VANDERSON L. ; NEWTON FONSECA, S. S. M. . Gain and offset calibration for an Analog-to-Information Converter. In: 2018 3rd International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2018, Bento Gonçalves. 2018 3rd International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2018. p. 1.
18. SILVA, VERONICA M. L. ; FREIRE, RAIMUNDO C. S. ; DE SOUZA, CLEONILSON P. ; ARRUDA, BRUNO W. S. ; **Gurjao, Edmar C.** ; REIS, VANDERSON L. . Test Method for AIC based on extension IEEE Std. 1241 Sine-wave Fit using Multi-Sine Signals. In: 2018 3rd International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2018, Bento Gonçalves. 2018 3rd International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2018. p. 1.
19. FELIX, W. C. ; SOUSA, T. V. ; RODRIGUES, R. ; ALMEIDA, F. ; **GURJÃO, E. C.** . Environmental Effects on Short Dipole Antenna and RFID UHF Passive Tags. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2017, São Pedro - SP. Anais do XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2017.
20. BARBOSA, L. P. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Power Spectrum Detection Using Clustering. In: XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2017, São Pedro - SP. Anais do XXXV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2017.
21. ARRUDA, B. ; FREIRE, RAIMUNDO C. S. ; TORRES, L. ; REIS, V. ; **GURJÃO, E. C.** . Influence of Measurement Matrix Characteristics in a Configurable Analog to Information Converter Performance. In: International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers, 2017, Fortaleza. Anais of the International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers, 2017.
22. **GURJÃO, E. C.** ; PASSOS, P. M. C. ; PASSOS, P. M. P. . Simulador mecânico do sistema respiratório humano de baixo custo de confecção para validação de um espirômetro ultrassônico. In: 8º Simpósio de Instrumentação e Imagens Médicas (SIIM) e 7º Simpósio de Processamento de Sinais (SPS), 2017, São Paulo. Anais do SIIM & SPS, 2017.
23. CORDEIRO, I. N. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Análise de Confiabilidade de Sistemas Fotovoltaicos. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2016, Natal. Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos 2016, 2016.
24. MENEZES, A. C. A. ; RODRIGUES, R. ; **GURJÃO, E. C.** ; ZURITA, M. . Crack Sensing Devices Construction by Means of Microwave Resonant Circuit Design. In: 17 Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2016, Porto Alegre. Anais do MOMAG 2016, 2016.
25. SOUSA, T. V. ; RODRIGUES, R. ; **GURJÃO, E. C.** . Design of C-Sectioned Folded Microstrip Chipless Tag on Flexible Substrate for Pressure Detection. In: 17 Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2016, Porto Alegre. Anais do SBMO 2016, 2016.
26. ASSIS, J. M. ; **Gurjao, Edmar C.** . The Use of Discrete Prolate Spheroidal Sequences and Trig Prolates to Compressed Sensing. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016, Santarém. Anais do SBRT 2016, 2016.
27. BARBOSA, L. P. A. ; ASSIS, F. M. ; **GURJÃO, E. C.** . Método de Seleção Automática de Spikes Baseado em Algoritmos de Agrupamento. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2016, Santarém. Anais do SBRT 2016, 2016.
28. DE L. REIS, VANDERSON ; LOBO, PETROV C. ; **Gurjao, Edmar C.** ; FREIRE, RAIMUNDO C. S. . Influence of Integrators in the performance of analog-to-information converters. In: 2016 1st International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2016, Belo Horizonte. 2016 1st International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT), 2016. p. 118.
29. SILVA, P. L. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; FONTGALLAND, G. . Jamming Separation in GPS Signals Using Independent Component Analysis. In: The Fifth International Conference on Advances in Cognitive Radio, 2015, Barcelona. Anais of The Fifth International Conference on Advances in Cognitive Radio, 2015.
30. REIS, V. ; **GURJÃO, E. C.** ; FREIRE, R. C. S. . Using Synchronism Pulse to Improve A2I Implementations. In: 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2015, Pisa. Anais of The 2015 IEEE I2MTC, 2015.
31. FONSECA, J. ; ASSIS, F. M. ; **GURJÃO, E. C.** ; LIMA, L. B. S. . Construção Algébrica de Constelações para Codificação Wavelet. In: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015, Juiz de Fora. Anais do XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015.
32. **GURJÃO, E. C.** ; BARBOSA, P. E. E. S. ; MEDEIROS, Y. ; ALBORNOZ, L. . A Model for Safety Assessments of Automated External Defibrillators. In: V Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering, 2015, Foz do Iguaçu. SBESC 2015 Proceedings, 2015.
33. SILVA, P. L. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; FONTGALLAND, G. . Analysis of Parameters for Jamming Separation in GPS Signals Using Independent Component Analysis. In: International Microwave and Optoelectronics Conference, 2015, Porto de Galinhas. Anais do International Microwave and Optoelectronics Conference, 2015.
34. RODRIGUES, R. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. ; TEDJINI, S. ; PERRET, E. . Group Delay Analysis of Folded Multi-layer C-Sections Used in Encoding of Chipless RFID Tag. In: International Microwave and Optoelectronics Conference, 2015, Porto de Galinhas. Anais do International Microwave and Optoelectronics Conference, 2015.
35. RODRIGUES, RAQUEL A. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. ; TEDJINI, S. ; PALAZZI, V. ; ALIMENTI, F. ; ROSELLI, L. ; MEZZANOTTE, P. . Design of Planar Resonators on Flexible Substrate for Chipless Tags Intended for Crack Sensing. In: Mediterranean Microwave Symposium, 2015, Lecce. 2015 IEEE Mediterranean Microwave Symposium, 2015.
36. LIMA, LEOCARLOS ; **GURJÃO, EDMAR** ; ASSIS, FRANCISCO ; NETO, JOÃO . Construção Algébrica de Constelações para Codificação Wavelet. In: XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2015. Anais de XXXIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações.
37. RODRIGUES, RAQUEL ALINE A. ; **GURJAO, EDMAR CANDEIA** ; DE ASSIS, FRANCISCO M. ; PALAZZI, VALENTINA ; ALIMENTI, FEDERICO ; ROSELLI, LUCA ; MEZZANOTTE, PAOLO ; TEDJINI, SMAIL . Design of planar resonators on flexible substrate for chipless tags intended for crack sensing. In: 2015 IEEE 15th Mediterranean Microwave Symposium (MMS), 2015, Lecce. 2015 IEEE 15th Mediterranean Microwave Symposium (MMS), 2015. p. 1.
38. FERREIRA, P. I. L. F. ; FONTGALLAND, G. ; ALBERT, BRUNO B. ; **GURJÃO, E. C.** . Software-Defined Radio for Spectrum Sensing Using Independent Component Analysis. In: The Fourth International Conference on Advances in Cognitive Radio, 2014, Nice. Anais of The Fourth International Conference on Advances in Cognitive Radio, 2014.
- 39.

- LOPES, CAMILA D. R. ; **Gurjao, Edmar C.** ; DE ASSIS, FRANCISCO M. . Performance of Fractional Fourier Transform for separation of chipless RFID collided signal. In: 2014 International Telecommunications Symposium (ITS), 2014, Sao Paulo. 2014 International Telecommunications Symposium (ITS), 2014. p. 1.
40. LOPES, CAMILA D. R. ; **Gurjao, Edmar C.** ; DE ASSIS, FRANCISCO M. . Optimized recovery of collided chipless RFID signals using Fractional Fourier Transform. In: 2014 IEEE International Conference on RFID Technologies and Applications (RFIDTA), 2014, Tampere. 2014 IEEE RFID Technology and Applications Conference (RFID-TA), 2014. p. 91.
41. RODRIGUES, RAQUEL A. A. ; **Gurjao, Edmar C.** ; DE ASSIS, FRANCISCO M. . Radar cross-section and electric field analysis of backscattering elements of chipless RFID tag. In: 2014 IEEE International Conference on RFID Technologies and Applications (RFIDTA), 2014, Tampere. 2014 IEEE RFID Technology and Applications Conference (RFID-TA), 2014. p. 103.
42. DIEB, A. ; **GURJÃO, E. C.** . Processing of Smart Meters Data Based on Random Projections. In: IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies, 2013, São Paulo. Proceedings of IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies, 2013.
43. SANTOS, E. A. ; ASSIS, F. M. ; **GURJÃO, E. C.** . Improved Optimization Algorithm for Constellation Mappings of Wavelet-Coded Communication. In: V International Workshop on Telecommunications, 2013, Santa Rita do Sapucaí. Proceedings of the V International Workshop on Telecommunications, 2013.
44. RODRIGUES, R. ; OLIVEIRA, V. M. ; ASSIS, F. M. ; **GURJÃO, E. C.** ; VALLE, R. . Performance Analysis of Antennas for Backscatter Radio Reader. In: International Microwave and Optoelectronics Conference, 2013, Rio de Janeiro. Anais do International Microwave and Optoelectronics Conference 2013, 2013.
45. SOARES, I. R. M. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Desempenho da Compressão de Imagens para Transmissão de Imagens em Canais HF. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013.
46. SANTOS, E. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Aumento na Eficiência Espectral de Sistemas com Codificação Wavelet. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013.
47. RODRIGUES, R. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Study of Dipole Antennas for Application in Backscatter Radio Links. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013.
48. ALBERT, BRUNO B. ; **GURJÃO, E. C.** ; DIEB, A. . Classificador de Textos Otimizado Utilizando Lei de Potência Para Palavras Raras. In: XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013, Fortaleza. Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2013.
49. LOPES, C. D. R. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Application of Fractional Fourier Transform in Processing of Chipless Signal Collision. In: 5th IEEE Latin-American Conference on Communications 2013, 2013, Santiago. Annals of the 5th IEEE Latin-American Conference on Communications 2013, 2013.
50. COSTA, J. F. A. ; VIEIRA, M. F. Q. ; **GURJÃO, E. C.** . Avaliação de Limite Operacional de um Simulador para Treinamento de Operadores em Ambiente Distribuído. In: XIX Congresso Brasileiro de Autômata, 2012, Campina Grande. Anais do XIX Congresso Brasileiro de Autômata, 2012.
51. LOPES, C. D. R. ; ALBERT, B. B. ; **GURJÃO, E. C.** . Implementação de um Sistema RFID baseado em Rádio Definido por Software. In: MOMAG 2012, 2012, João Pessoa. MOMAG 2012, 2012.
52. BRIAND, AURELIEN ; ALBERT, BRUNO B. ; **Gurjao, Edmar C.** . Complete software defined RFID system using GNU radio. In: 2012 IEEE International Conference on RFID Technologies and Applications (RFIDTA), 2012, Nice. 2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications (RFID-TA), 2012.
53. SANTOS, E. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Projeto de Constelações de Sinais para Codificação Wavelet. In: XXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011, Curitiba. XIXIX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2011.
54. ARAUJO, A. C. ; CORDEIRO, I. N. A. ; DINIZ, L. ; FRANCA, R. L. B. ; FREITAS, N. B. ; FURLANETTO, P. P. ; MELLO, J. P. R. A. ; NASCIMENTO, A. B. ; PONTES, E. R. ; SA, T. M. ; SANTOS, J. C. C. ; **GURJÃO, E. C.** . MINICURSO DE ANÁLISE DE CIRCUITOS NO MATLAB®. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2011, Blumenau. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2011.
55. MEDEIROS, R. J. V. ; **GURJÃO, E. C.** ; CARVALHO, João Marques de . Empirical Investigation of Compression Sensing Applicability to Lossy Audio Compression. In: International Telecommunications Symposium 2010, 2010, Manaus. Proceedings of ITS 2010, 2010.
56. SA, J. Araújo ; COSTA, F. B. ; OLIVEIRA, N. L. ; BRITO, N. S. D. ; B. A. Sousa ; **GURJÃO, E. C.** . Uso de um Simulador em Tempo Real no Ensino de Proteção de Sistemas Elétricos. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2010, Fortaleza. Anais do XXXVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2010.
57. Marinus, N. S. de M. L. ; Silva, D. A. de O. ; Lima Marinus, J. V. de M. ; **GURJÃO, E. C.** . Descrição do Minicurso Sobre Futebol de Robôs via Simulação como um Incentivo ao Estudo de Robótica por Alunos de Graduação de Engenharia Elétrica e Ciência da Computação. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2010, Fortaleza. Anais do XXXVIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2010.
58. **GURJÃO, E. C.** ; BRITO, N. S. D. ; MIRANDA, J. C. ; NETTO, U. C. ; COURY, D. V. ; OLESKO, M. ; de Souza, B. A. . Bay Control Using Commercial Digital Relays Via IEC 61850. In: IEEE/PES 2010 Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America, 2010, São Paulo. 2010 Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America, 2010.
59. B. A. Sousa ; BRITO, N. S. D. ; **GURJÃO, E. C.** ; CARMO, U. A. . An IEC 61850 Network Simulator. In: IEEE/PES 2010 Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America, 2010, São Paulo. 2010 Transmission & Distribution Conference and Exposition Latin America, 2010.
60. L. JUNIOR, P. R. ; **GURJÃO, E. C.** ; ALENCAR, M. S. . Performance Evaluation of Adaptive Routing and Survivability in Dynamic Grooming WDM Networks. In: International Workshop on Telecommunications (IWT'09), 2009, São Paulo. Proceedings of the International Workshop on Telecommunications (IWT'09), 2009.
61. SANTOS, E. A. ; ASSIS, F. M. ; **GURJÃO, E. C.** . Code Design and Performance Evaluation for Distributed Classification Fusion Based on Algebraic Codes. In: 8th International Seminar on Electrical Metrology, 2009, João Pessoa. Proceedings of the 8th International Seminar on Electrical Metrology, 2009.
62. SANTOS, E. A. ; **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Redes de Sensores com Codificação BCH Distribuída. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenau. Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009.
- 63.

- L. JUNIOR, P. R. ; **GURJÃO, E. C.** ; ALENCAR, M. S. . Roteamento Adaptativo e Agregação de Tráfego em Redes Ópticas WDM Dinâmicas. In: XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009, Blumenau. Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2009.
64. MENEZES, A. ; BRAGA, D. D. ; **GURJÃO, E. C.** . Automatic Modulation Recognition Using Software Defined Radio. In: 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009, Florianópolis. Proceedings of the 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009.
65. BRAGA, D. D. ; **GURJÃO, E. C.** . Implementation of an Adaptive Modulation System Using Software Defined Radio. In: 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009, Florianópolis. Proceedings of the 8th International Information and Telecommunication Technologies Symposium, 2009.
66. MACENA, R. S. ; SA, J. Araújo ; **GURJÃO, E. C.** . Uso de Kits Demonstrativos Para a Atração e Retenção de Alunos do Curso de Engenharia Elétrica. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. CDROM, 2008.
67. **GURJÃO, E. C.** ; MACENA, R. S. ; SA, J. Araújo . Experiências do Programa de Educação Tutorial da UFCG na Busca da Melhoria da Graduação. In: XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. Anais do XXXVI Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008.
68. GALDINO, J. F. ; **GURJÃO, E. C.** . Otimização de Limiares Para Adaptação de Modulação Diante de Erros no Canal de Retorno. In: XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008, Rio de Janeiro. Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2008.
69. ASSIS, F. M. ; **GURJÃO, E. C.** ; ALBERT, B. B. . Using Information Theory to Analyze and Improve Genetic Algorithm Performance. In: VIII Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2007, Florianópolis. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2007.
70. L. JUNIOR, P. R. ; ALENCAR, M. S. ; **GURJÃO, E. C.** . Balanceamento de Carga em Redes Ópticas WDM. In: International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS, 2007, 2007, Brasília. Proceedings of the International Information and Telecommunication Technologies Symposium - I2TS'2007, 2007. v. 1. p. 1-4.
71. **GURJÃO, E. C.** ; ALBERT, B. B. ; ASSIS, F. M. . Truncation Biasing in Importance Sampling Simulation of Encoded Systems. In: 13th International Conference on Telecommunications, 2006, Funchal, Madeira island.. Anais of the 13th International Conference on Telecommunications, 2006.
72. **GURJÃO, E. C.** ; B. A. Sousa ; U. A. Carmo . Aspectos de comunicação da norma IEC 61850. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2006, Campina Grande. Anais do Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2006.
73. **GURJÃO, E. C.** ; ALBERT, B. B. ; ASSIS, F. M. . Analysis of The Truncation Biasing for Importance Sampling Simulation of Encoded Systems. In: 2006 International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. Anais of the 2006 International Telecommunications Symposium, 2006.
74. **GURJÃO, E. C.** ; ALBERT, B. B. ; ASSIS, F. M. ; MELO, H. L. M. . Parameter Optimization for Importance Sampling in Encoded Systems. In: 2006 International Telecommunications Symposium, 2006, Fortaleza. Anais of the 2006 International Telecommunications Symposium, 2006.
75. TORRES FILHO, Flávio ; CARVALHO, João Marques de ; **GURJÃO, E. C.** . Grids Computacionais Aplicados ao Processamento de Imagens para o Reconhecimento de Caracteres Manuscritos. In: Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Visão Computacional, 2006, Manaus. Simpósio Brasileiro de Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Visão Computacional - IV Workshop de Trabalhos de Iniciação Científica.
76. **GURJÃO, E. C.** ; PINTO, E. L. ; ASSIS, F. M. ; J. L. A. Medeiros ; S. JUNIOR, L. G. Q. . Ordenação de Variáveis em Redes Bayesianas com Medidas de Informação Mútua de Shannon e Rényi. In: CBA - Congresso Brasileiro de Automação, 2004, Gramado. Aceito para publicação, 2004.
77. **GURJÃO, E. C.** ; PINTO, E. L. ; ASSIS, F. M. ; J. L. A. Medeiros ; S. JUNIOR, L. G. Q. . Variable Ordering via Information Measures. In: III Congresso Latino-Americano de Engenharia Biomédica, 2004, João Pessoa. Anais do III Congresso Latino-Americano de Engenharia Biomédica, 2004.
78. **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. ; PINTO, E. L. ; S. JUNIOR, L. G. Q. . Um Critério para Retirada de Arcos em Redes Bayesianas. In: VI Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2003, São Paulo. Anais do VI Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2003. p. 187-192.
79. **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. ; PEKUSICH, A. ; PIMENTEL, C. . CAPACIDADE DE SISTEMAS CONCORRENTES E REDES DE PETRI. In: XX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2003, Rio de Janeiro. Anais do XX Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 2003.
80. **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. ; S. JUNIOR, L. G. Q. ; PINTO, E. L. ; J. L. A. Medeiros . Critérios Para Remoção de Arcos em Redes Bayesianas. In: VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2003, Bauru - SP. Anais do VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2003.
81. **GURJÃO, E. C.** ; PEKUSICH, A. ; ASSIS, F. M. . Some Comments on Petri Nets Compressibility with an Application to Calculation of Infrared Channel Capacity. In: Brazilian Petri Net Meeting, 2002, Natal, RN. Proceedings of Brazilian Petri Net Meeting, 2002.
82. **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . On the Capacity of Noisy Channel with M-ary Runlength-Limited Inputs. In: Simposio Brasileiro de Telecomunicacoes, 2001, Fortaleza. IX Simposio Brasileiro de Telecomunicacoes, 2001. p. 1-6.
83. ★ **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. ; PEKUSICH, A. ; PIMENTEL, C. . Calculo da Capacidade de Codigos com Restricoes Bi-dimensionais Usando Redes de Petri. In: Simposio Brasileiro de Telecomunicacoes, 2001, Fortaleza. IX Simposio Brasileiro de Telecomunicacoes, 2001.
84. **GURJÃO, E. C.** ; ASSIS, F. M. . Capacidade de Canais M-ario com Restricao (d, k) nas Sequencias de Entrada. In: Simposio Brasileiro de Microondas e Optoeletronica, 2000, Joao Pessoa. Anais do IX Simposio Brasileiro de Microondas e Optoeletronica, 2000. p. 503-505.
85. **GURJÃO, E. C.** ; ALENCAR, M. S. . Variação na Sobreposição de Bandas para um Sistema Multiportadora CDMA.. In: XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1999, Recife. Anais do XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1999. p. 333-338.
86. **GURJÃO, E. C.** ; ALENCAR, M. S. . Calculo da Probabilidade de Erro para um Sistema Multiportadora CDMA. In: XVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, 1999, Vila Velha, ES. Cálculo da Probabilidade de Erro para um Sistema Multiportadora CDMA, 1999. p. 438-443.

Resumos publicados em anais de congressos

1. ★ MEDEIROS, R. J. V. ; **GURJÃO, E. C.** ; CARVALHO, João Marques de . Lossy Audio Compression via Compressed Sensing. In: Data Compression Conference (DCC), 2010, 2010, Snowbird. Anais of Data Compression Conference 2010, 2010.
2. **GURJÃO, E. C.**; FILGUEIRA, T. A. B. ; AZEVEDO JUNIOR, R. S. . Uma Plataforma para a Utilização de Computação Distribuída: Grid Computing. In: ENCOPE: Encontro de Pesquisas e Extensão da UERN, 2005, Mossoró. Anais do Encontro de Pesquisas e Extensão da UERN, 2005.
3. **GURJÃO, E. C.**; FILGUEIRA, T. A. B. ; AZEVEDO JUNIOR, R. S. ; CAMPOS, G. M. M. ; COSME, I. C. S. . Os Grids Computacionais e suas Diversas Aplicações. In: XI Encontro de Iniciação à Pesquisa da UNIFOR, 2005, Fortaleza. Anais do XI Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2005.
4. **GURJÃO, E. C.**; FILGUEIRA, T. A. B. ; AZEVEDO JUNIOR, R. S. . COMPARAÇÃO ENTRE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO PARALELO:GRIDS x PVM. In: ENCOPE: Encontro de Pesquisa e Extensão da UERN, 2005, Mossoró. ENCOPE: Encontro de Pesquisa e Extensão da UERN, 2005.
5. **GURJÃO, E. C.**; FILGUEIRA, T. A. B. ; AZEVEDO JUNIOR, R. S. ; CAMPOS, G. M. M. . Grids Computacionais: desafios e utilização desse novo paradigma. In: 57ª Reunião Anual da SBPC, 2005, Fortaleza. Pôster: 57ª Reunião Anual da SBPC, 2005.
6. **GURJÃO, E. C.**; FILGUEIRA, T. A. B. ; AZEVEDO JUNIOR, R. S. . Simulação de Redes de Computadores. In: IV Semana Acadêmica e II Seminário de Iniciação Científica da Faculdade Mater Christi, 2004, Mossoró. Anais do IV Semana Acadêmica e II Seminário de Iniciação Científica da Faculdade Mater Christi, 2004.
7. ★ **GURJÃO, E. C.**; ASSIS, F. M. ; PEKUSICH, A. ; PIMENTEL, C. . Petri Nets Compressibility and Capacity of Concurrent Systems. In: International Symposium on Information Theory, 2003, Yokohama. Anais of 2003 International Symposium on Information Theory, 2003. p. 250-250.
8. **GURJÃO, E. C.**; SILVA, P. E. A. C. . Testes com Remoção de Arcos em Redes Bayesianas. In: ENCOPE: Encontro de Pesquisa e Extensão da UERN, 2003, Mossoró. Anais do Encontro de Pesquisa e Extensão da UERN, 2003.
9. **GURJÃO, E. C.**; ALENCAR, M. S. . Analysis of Performance for a Multicarrier CDMA System. In: Conferência de Telecomunicações, 1999, Lisboa. Analysis of Performance for a Multicarrier CDMA System, 1999. p. 345-346.
10. **GURJÃO, E. C.**; FREIRE, R. C. S. . Um Sensor de Temperatura Altamente Linear Utilizando uma Única Junção PN. In: III Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 1995, João Pessoa. Resumos do III Encontro de Iniciação Científica da UFPB. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB, 1995. v. Único. p. 693-693.

Apresentações de Trabalho

1. **GURJÃO, E. C.**. Apresentação do Laboratório 5G da UFCG. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **GURJÃO, E. C.**. Conversores analógico para informação: arquitetura, aplicações e desafios. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **GURJÃO, E. C.**. Software Defined Radio: basic concepts and implementation. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

Outras produções bibliográficas

1. GURJÃO, E. X. ; **GURJÃO, E. C.** . 5G Privado: Uma Abordagem Sistêmica, 2023. (Tradução/Livro).
2. **GURJÃO, E. C.**. Introdução A Segurança Cibernética Ferramentas & Ataques Cibernéticos, 2020. (Tradução/Outra).
3. **GURJÃO, E. C.**. Home page do Gnu Radio, 2012. (Tradução/Outra).
4. **GURJÃO, E. C.**. Estudo da Compressibilidade de Redes de Petri 2001 (Relatório Técnico).
5. **GURJÃO, E. C.**. Princípios da Dinâmica Simbólica 2000 (Relatório Técnico).
6. **GURJÃO, E. C.**. Capacidade de Canais M-ários na Presença de Ruído 2000 (Relatório Técnico).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. RIFFEL, D. B.; WANDERLEY NETO, E. T.; FERREIRA, T. V.; XAVIER, G. V. R.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Bruno Vinicius Silveira Araújo. Monitoramento de Para-raios de ZnO com uso de Redes Neurais Convolutivas e Processamento de Imagem. 2023. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Sergipe.
2. **GURJÃO, E. C.**; ARAUJO, J. M. F. R.; QUEIROZ, J. E. R.; GOMES, H. M.. Participação em banca de Erick Santana Rodrigues. Análise de Dados de Rastreamento Ocular na Avaliação de Jogos: um estudo de caso. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
3. FONSECA, I. E.; MOTTA, G.; **Gurjão, E. C.**. Participação em banca de Camilla Emilly Jácome Ferreira de Figueiredo. Implementação e Mitigação de Ataques Cibernéticos em Sistemas SCADA. 2020. Dissertação (Mestrado em Informática) - Universidade Federal da Paraíba.
4. GALDINO, K. E.; **GURJÃO, E. C.**; COUTINHO, G. F.. Participação em banca de Wesley Cavalcante Cruz. Elaboração de um Protocolo de Posicionamento na Execução do Teste de Espirometria em Obesos de Grau III. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba.
5. ARAUJO, J. M. F. R.; **GURJÃO, E. C.**; GOMES, H. M.; QUEIROZ, J. E. R.. Participação em banca de Alberto Fagner Ferreira de Barros. Abordagens para Estilização de Vídeos Digitais. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
6. **GURJÃO, E. C.**; FREIRE, R. C. S.; LUCIANO, B. A.; SERRES, A. J. R.. Participação em banca de Érico Castro de Albuquerque Melo. Redes de Sensores sem Fio Aplicados à Aquisição de Dados do Solo. 2019. Dissertação (Mestrado em

7. LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E.C.**; COSTA, E. G.; FREIRE, R. C. S.. Participação em banca de Ivana Soares Guarany. Sistema de Detecção de Anomalias Associado a Armazenadores para Redução de Picos de Consumo de Energia Elétrica. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
8. ARAUJO, J. M. F. R.; **GURJÃO, E.C.**; QUEIROZ, J. E. R.; GOMES, H. M.. Participação em banca de Alberto Fagner Ferreira de Barros. Uma Abordagem para a Estilização de Vídeos Digitais. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
9. B. A. Sousa; NEVES, W. A.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Rafaella Nascimento Meira. Análise da Interoperabilidade de Relés via Teleproteção. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
10. ALBERT, B. B.; B. A. Sousa; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Milena Marinho Arruda. Análise da Causalidade e Conectividade em Processos Contínuos. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
11. **GURJÃO, E. C.**; ARAUJO, J. M. F. R.; CAVALCANTI, E. R.. Participação em banca de José Anderson Rodrigues de Souza. A Influência dos Parâmetros de Simulação em Protocolos de Roteamento na Comunicação Veicular. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
12. REGIS, C. D. M.; MOREIRA, C. S.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Manoella Maria Saraiva Cavalcante. Aplicação da Análise de Componentes Principais na Identificação de Tipos Sanguíneos em Tubos de Ensaio. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB.
13. FREIRE, R. C. S.; LUCIANO, B. A.; FONTGALLAND, G.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Tháís Luana Vidal de Negreiros Silva. Transformador de Corrente com Núcleo Toroidal para Recuperação de Energia Eletromagnética. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
14. FREIRE, R. C. S.; LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Arthur Luiz Alves de Araújo. Condicionador de Sinais para Múltiplos Sensores: Aplicações em RFID. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
15. FREIRE, R. C. S.; SERRES, A. J. R.; LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Cybelle Belém Gonçalves. Circuito de Retificação para Aplicações em Recuperação de Energia. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
16. FREIRE, R. C. S.; SERRES, A. J. R.; LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Túlio Chaves de Albuquerque. Antenas Planares Bionspiradas em Plantas para Recuperação de Energia Eletromagnética do Ambiente. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
17. PEREIRA, H. A.; L. JUNIOR, P. R.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Hugerles Sales Silva. Estratégias de Codificação de Canal para Enlaces de Transmissão Óptica. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
18. FREIRE, R. C. S.; LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Arthur Luiz Alves de Araújo. Condicionador de Sinais para Múltiplos Sensores: Aplicações em RFID. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
19. FREIRE, R. C. S.; SERRES, A. J. R.; LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Cybelle Belém Gonçalves. Circuito de Retificação para Aplicações em Recuperação de Energia. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
20. FREIRE, R. C. S.; SERRES, A. J. R.; LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Túlio Chaves de Albuquerque. Antenas Bionspiradas em Plantas para Recuperação de Energia Eletromagnética do Ambiente. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
21. SILVEIRA, L. F. Q.; MOTA, F. C.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Fabrício Costa Silva. Algoritmo Eficiente para Aquisição de Sinais GPS por Software. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
22. **GURJÃO, E. C.**; FREIRE, R. C. S.; LUCIANO, B. A.; FERREIRA, T. V.. Participação em banca de Newton Sávio Souza Marques da Fonseca. Sistema de Aquisição de Dados para Monitoramento de Transformadores de Distribuição. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
23. LUCIANO, B. A.; **GURJÃO, E. C.**; FREIRE, R. C. S.. Participação em banca de Icaro Gonzales da Silva. Automação e Monitoramento de Reatores de Bateladas Sequenciais para Tratamento de Águas Residuárias. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
24. LOPES, R. V.; **GURJÃO, E. C.**; MARINHO, L. B.. Participação em banca de Caio Santos Bezerra Nóbrega. Uma Estratégia para Predição da Taxa de Aprendizagem do Gradiente Descendente para Aceleração da Fatoração de Matrizes. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
25. LUCIANO, B. A.; FREIRE, R. C. S.; **GURJÃO, E. C.**; BARBOSA, P. E. E. S.. Participação em banca de Sidney Aciole Rodrigues. Acionamento para Bombas de Infusão de Múltiplos Canais.. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
26. SILVEIRA, L. F. Q.; COSTA, M. A.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Arthur Diego de Lira Lima. Arquiteturas Eficientes para Sensoriamento Espectral e Classificação Automática de Modulações Usando Características Cicloestacionárias. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
27. LOPES, R. V.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de David Anderson Lino de Sousa. Replicação Semi-Coordenada em Sistemas de Processamento de Fluxos de Dados. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
28. LIMA, L. B. S.; MOTALVAO FILHO, J. R.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de João Fonseca Neto. Comparação Entre Sistemas de Comunicação Digital Operando com Monoportadora e Multiportadoras/OFDM sob Canal com Multipercorso e Efeito Doppler. 2013. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA ELÉTRICA) - Universidade Federal de Sergipe.
29. Becker, L. B.; FROHLICH, A. A. M.; **GURJÃO, E. C.**; BEZERRA, E. A.; FARINES, J.. Participação em banca de Roberto de Matos. Arquitetura de Canais para Rádios Definidos por Software de Múltiplas Camadas. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
30. ALBERT, B. B.; AGUIAR NETO, B. G.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Marcus Vinicius Corrêa Rodrigues. Segurança de Sistemas RFID com Modulação Aleatória. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade

Federal de Campina Grande.

31. FIGUEIREDO, J. C. A.; **GURJÃO, E. C.**; SAUVE, J. P.. Participação em banca de Wagner de Souza Porto. Isolamento Automático de Falhas em Sistemas. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
32. **GURJÃO, E. C.**; GALDINO, J. F.; PINTO, E. L.; ASSIS, F. M.. Participação em banca de Ingrid de Freitas Castro Machado. Desempenho de Sistemas de Transmissão Adaptativa que Empregam Técnicas para Combater Erros no Canal de Retorno. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Militar de Engenharia.
33. **GURJÃO, E. C.**; ASSIS, F. M.; GALDINO, J. F.; PINTO, E. L.. Participação em banca de Alexandre Amorim Pereira Júnior. Taxa de Sigilo de Enlaces que Empregam Técnicas de Modulação Adaptativa em Canais com Desvanecimento Plano. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Instituto Militar de Engenharia.
34. MARTINS FILHO, J. F.; ALENCAR, M. S.; **GURJÃO, E. C.**; FARIAS, J. E. P.. Participação em banca de Jerônimo Silva Rocha. Avaliação de Desempenho da Camada Física de Redes do Sistema de Telecomunicações Móveis Universal. 2008. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
35. **GURJÃO, E. C.**; ROCHA NETO, J. S.; TURNELL, M. F. Q. V.; LIMA, A. M. N.. Participação em banca de Angilberto Muniz Ferreira Sobrinho. Implementação de um Demodulador Universal Baseado em uma Plataforma Experimental para Rádio Reconfigurável. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
36. **GURJÃO, E. C.**; ASSIS, F. M.; LULA JUNIOR, B.; VIANA, R. R.. Participação em banca de Nigini Abílio de Oliveira. A Utilização do Algoritmo Quântico de Busca em Problemas da Teoria da Informação. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Campina Grande.
37. **GURJÃO, E. C.**; FREIRE, R. C. S.; ASSIS, F. M.; LIMA, A. F.. Participação em banca de Manoel Socorro Santos Azevedo. Protocolo Híbrido para Autenticação Quântica de Mensagens Clássicas com uso do Gerador de Sequências Pseudo Aleatórias Blum Blum e Shub. 2006. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.

Teses de doutorado

1. CATUNDA, S. Y.; LIMA, R. N.; FREIRE, R. C. S.; PROTASIO, C.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Verônica Maria Lima Silva. Métodos de Teste de Conversores analógico para Informação Baseados no Padrão IEEE 1241. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
2. ALENCAR, B. S.; LOPES, I. J. S.; KLATAU JUNIOR, A.; PEREIRA, H. A.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Malone Soares de Castro. Rede de Sensores sem Fio para Aquisição de Dados de Malhas de Aterramento Submetidas a Descargas Atmosféricas. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
3. FONTGALLAND, GLAUCO; CATUNDA, S. Y.; MOSHKALEV, S. A.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Marcos Eduardo Prado Villarroel Zurita. Sistema Híbrido CMOS e Sensores à Nanotubos de Carbono para Etiquetas RFID. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
4. **GURJÃO, E. C.**; MATA, M. E. R. M. C.; DUARTE, M. E. M.; CLERICUZI, A. Z.; OLIVEIRA, H. M. L.; ARAGAO, R. F.. Participação em banca de Joelson Nogueira de Carvalho. Seleção e Classificação Inteligente de Mangas por Análise de Imagens. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Processos) - Universidade Federal de Campina Grande.
5. LUCIANO, B. A.; CUNHA, A. I. A.; CATUNDA, S. Y.; SOUSA, F. R.; FREIRE, R. C. S.; **GURJÃO, E.C.**. Participação em banca de Wendell Edurado Moura Costa. Conversor analógico-digital de dobramento utilizando circuitos a capacitor chaveado. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
6. SILVEIRA, L. F. Q.; DORIA NETO, A. D.; SOUZA, S. X.; **GURJÃO, E.C.**; BARRETO, G. A.. Participação em banca de Aluisio Igor Rêgo Fernandes. Uso da Correntropia na Generalização de Funções Cicloestacionárias e Aplicação para a Extração de Características de Sinais Modulados. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
7. SAMPAIO NETO, R.; GALDINO, J. F.; ALBERT, B. B.; **GURJÃO, E. C.**. Participação em banca de Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Júnior. Decodificação Iterativa em Sistemas com Codificação Wavelet. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **GURJÃO, E. C.**; ALBERT, B. B.. Participação em banca de Alessandro Glauber da Silva Evangelista. Construção de Moduladores e Demoduladores AM e FM Utilizando Circuitos Integrados Lineares. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. BRAGA, A. J. B.; **GURJÃO, E.C.**; LEITE, J. P.. Edital nº 308/2022 da Universidade de Brasília ? UnB, para preenchimento da vaga da Área do Concurso: Engenharia Elétrica - Subárea: Telecomunicações - Especialidade: Teoria Eletromagnética, Micro-ondas, Propagação de Ondas, Antenas do Departamento de Engenharia Elétrica. 2023. Universidade de Brasília.
2. **GURJÃO, E. C.**; DOREA, Motta. P.. Professor de Sinais e Sistemas do curso de Engenharia da Computação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. 2019. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
3. CARVALHO, J. N.; COSTA, A. F. B.; **GURJÃO, E. C.**. Concurso para Professor Efetivo de Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais do CCAE-UFPB. 2016. Universidade Federal da Paraíba.
4. **GURJÃO, E. C.**. Concurso público para a área de Telecomunicações e Sistemas Distribuídos. 2008. Universidade Federal do Vale do São Francisco.
5. **GURJÃO, E. C.**; RODRIGUES, W. M.; XAVIER JUNIOR, M. M.. Professor Efetivo da Universidade Federal Rural do Semi-Árido. 2006. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. International Trade Fair and Congress for Medical Technology, Electromedicine, Laboratory Equipment, Diagnostics and Drugs.. 2014. (Feira).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **GURJÃO, E.C.**. XXXVI Simpósio Brasileiro de Telecomunicação e Processamento de Sinais. 2018. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1. Micael Espínola Fonseca Tomaz. Técnicas de Aprendizado de Máquina para Segurança Cibernética. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1. Herádio Almeida da Costa. Aprendizado Federado: Estudo da Influência de Artefatos Sobre o Modelo Central na Análise de Microcalcificações por Mamografia. 2023. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
2. Renata Silva de Carvalho Gurgel. Câncer Infantojuvenil: Desenvolvimento de um Registro Hospitalar Informatizado para Utilização em Sistema de Decisão em Saúde. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
3. Cristian Rodrigo da Silveira Morales. Protocolo Digital de Prevenção ao Suicídio: Especificações. 2021. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
4. Kamila Nóbrega de França Schildt Costa. Modelo Framework para Avaliação Pulmonar em Pacientes Não Colaborativos. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
5. Daniel Gomes de Mello Farias. Avaliação de Desempenho do Protocolo HL7. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
6. Francisco Eduardo Ferreira Alves. Erros Pré-Analíticos na Realização do Hemograma: um estudo sobre a diminuição de interferentes. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
7.  Andrea Alves do Nascimento. Modelagem e Simulação com o Arena como Ferramenta de Diagnóstico e Decisão: Análise de Pacientes em Clínica na Cidade de Campina Grande. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
8. Glêston Carneiro Agra. Automação em Sistemas de Potência: Arquitetura de Chaveamento considerando disponibilidade de Fontes, Demanda e Prioridade de Cargas. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, . Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
9. Ennyo José Barros. Uso de máquinas de aprendizado para detecção de fraudes em registros odontológicos. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
10. Ilis Nunes Cordeiro. Modelo Generalizado De Valores Extremos Aplicado Para Irradiação Solar E Análise De Confiabilidade De Sistemas Fotovoltaicos Residenciais. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
11. Yang Medeiros Cardoso. Utilização do Filtro de Kalman no Processamento de ECG em Desfibriladores Externos Automáticos. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde) - Universidade Estadual da Paraíba, . Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
12. Camila Duarte Rodrigues Lopes. Tratamento de Colisões na Leitura de Etiquetas RFID sem Chip. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
13. Ítalo Rodrigo Monte Soares. Transmissão de Imagens em Canais HF. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador:

Edmar Candeia Gurjão.

14. Jorge Flavio Aquino da Costa. Avaliação do Limite Operacional em Ambiente Distribuído de um Simulador para Treinamento de Operadores. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, . Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
15. Rubem José de Medeiros Vasconcelos. Amostragem Comprimida para Sinais de Áudio. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
16. Eline Alves Santos. Redes de Sensores com Codificação BCH Distribuída. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
17. Paulo Ribeiro Lins Júnior. Roteamento Adaptativo com Agregação de Tráfego em Redes Ópticas Dinâmicas. 2008. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.

Tese de doutorado

1. Angilberto Muniz Ferreira Sobrinho. Alinhamento de Fase de Portadora para Implementação de Beamforming Distribuído em Redes de Sensores. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
2. Bruno Willian de Souza Arruda. Métodos de Calibração Baseados em Modelos para Conversores Analógico-para-Informação do Tipo Pré-Integrador de Modulação Aleatória. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
3. Vanderson de Lima Reis. Conversor Configurável Analógico para Informação. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.
4. Raquel Aline Rodrigues. Etiquetas RFID sem Chip Baseadas em Ressonadores de Microfita e em Seções de Linhas de Transmissão em π . 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, . Coorientador: Edmar Candeia Gurjão.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Adail Ferreira da Silva Paz. Diagnóstico sobre a tramitação de processos administrativos, acadêmicos, no ensino de graduação de Universidade Federal de Campina Grande. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Gestão Pública) - Centro de Educação Superior Reinaldo Ramos. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Caio Vinicius Gomes Araújo. Reconhecimento Facial para Controle de Acesso Baseado em Deep Learning. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
2. Jorge Henrique dos Santos. SISTEMA ANTICOLISÃO BASEADO NO PADRÃO IEEE 802.15.4A. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
3. Aldo César Bitencourt Guimarães. UTILIZAÇÃO DE ABSORVEDORES DE MEMBRANA E ADEQUAÇÃO DOS PARÂMETROS ACÚSTICOS EM AUDITÓRIOS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
4. Daniel Xavier da Silva. DETECÇÃO DE PARAFUSOS EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS UTILIZANDO PROCESSAMENTO DE IMAGENS. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
5. Danielly Norberto Araújo. SISTEMA DE MONITORAMENTO DE BATERIAS CARREGADAS POR PAINÉIS SOLARES. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
6. Higor Ítalo dos Santos. SISTEMA DE DETECÇÃO DE PARAFUSOS EM PLACAS DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
7. Sarah Jéssika da Pontes Albuquerque. ESTUDO DA TEORIA DAS FILAS PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS ESSENCIAIS A SEREM EXTRAÍDOS A PARTIR DO MONITORAMENTO DE UMA FILA. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
8. Tamires Giovanna de Paiva Oliveira. COMUNICAÇÃO ETHERNET PARA MEDIDORES DE CONSUMO DE ENERGIA. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
9. Alexandre Guimarães Ferreira da Silva. MONITORAMENTO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA VIA IMAGENS DE SATÉLITE. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
10. Rubens Barreto Leal. Estudo do Padrão MPEG-1 Audio Layer Para Compressão de Áudio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
11. Leonardo Albuquerque Campos Júnior. Estudo Sobre Redes Neurais Artificiais. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
12. Érico de Castro de Albuquerque. REDES DE SENSORES SEM FIO APLICADAS AO MONITORAMENTO DE UMA MALHA DE ATERRAMENTO. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
- 13.

Iniciação científica

1. Sarah Laís Silva de Freitas. Aprendizado Federado para Construção do Conhecimento do Sistema Imune Relacionado à Asma. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
2. Micael Espínola Fonseca Tomaz. Aprendizado de Máquina Utilizando o Domínio Comprimido. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
3. Sarah Laís Silva de Freitas. Estudo do Modelamento do Sistema Imune na Asma Usando Gêmeos Digitais. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
4. Giulia Carvalho de Almeida Cordeiro. Gêmeos Digitais: Precisão na Alergia Alimentar. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
5. Frederico Carvalho Fintes do Amaral. Modelamento esparsos e suas aplicações a sinais banda larga. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
6. Weverton Domingos de Medeiros. Internet das coisas aplicada ao rastreamento de módulos autônomos via rádio cognitivo. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
7. Arthur de Lima Carneiro. Aplicação de Codificação para Aumento da Robustez da Identificação em Sistemas RFID Sem Chip e com Possibilidade de Colisão. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
8. Felipe Henrique Neiva do Nascimento. Sistema Conversor de Protocolos para Transmissão de Dados usando Rádio Definido por Software. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
9. Thales de Aguiar Tavares. Rede de Sensores para Análise Remota de Sistemas de Aterramento. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
10. Oeslle Alexandre Soares de Lucena. Recuperação de Sinais Gerados Via Amostragem Compressiva em FPGA. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
11. Arthur de Lima Carneiro. Avaliação de Desempenho de Arquitetura para Conversores Analógico para Informação Configurável. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
12. Ana Paula Tavares de Melo. Combinação de Técnicas de Compressão de Sinais para Obtenção de Bases para Representação Compacta de Sinais. 2014. Iniciação Científica - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
13. Lucas Moura Bastos. Utilização de Mensagens SMS em um Sistema web de Logística de Transporte. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
14. Jorge Henrique dos Santos. Carregamento Sem Fio de Baterias de Equipamentos de Baixo Consumo Utilizando Rádio Cognitivo. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
15. Haslân José Gonçalves Pedro. MÉTODO COLABORATIVO DE REUSO DO ESPECTRO DE FREQUÊNCIAS VIA BANCO DE DADOS. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
16. Felipe Bizerra Fideles. Detecção do Espectro via Métodos Estocásticos usando Rádio Definido por Software. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
17. Felipe Bizerra Fideles. Detecção da Ocupação do Espectro usando Rádio Definido por Software. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
18. Alysson Vasconcelos G. de Menezes. Processamento Digital de Sinais Aplicado a Detecção Automática da Modulação em Rádio Definido por Software. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
19. Luís Henrique Hecker de Carvalho. Arcabouço Computacional para Programação de Biblioteca de Funções para Processamento de Imagens. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
20. Johannes Dantas de Medeiros Júnio. Biblioteca de Funções para Processamento de Imagens Baseadas em Processamento Paralelo. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
21. Geronilson da Silva Almeida. Rádio Definido por Software Usando Processador Digital de Sinais com Frequência de Transmissão Auto-Ajustável. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.

Orientações de outra natureza

1. Safire Torres Santos da Silva. Estágio no INSA LYON/ GE RENEWABLE ENERGY - FRANÇA.. 2022. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.

2. Aleff Vinicius Araújo Gomes Passos. Otimização de Antenas Patch com Uso de Metamateriais. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
3. Rafael dos Santos do Nascimento. Determinação da Violação de Recipientes Usando Radiometria. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
4. Rafael dos Santos do Nascimento. Determinação da Violação de Recipientes Usando Radiometria. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
5. Fernanda Famá. Rede de Sensores para Análise Remota de Sistema de Aterramento. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
6. Felipe Henrique Neiva do Nascimento. Sistema Conversor de Protocolos para Transmissão de Dados usando Rádio Definido por Software. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Fundo Nacional de Telecomunicações. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.
7. Ísis Andrade de Lima. Protótipo de um Sistema de Comunicação sem fio Baseado em Rádio Definido por Software. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Edmar Candeia Gurjão.

Inovação

Projetos de pesquisa

2022 - Atual

Segurança cibernética das redes de telecomunicações, especialmente nos sistemas de comunicações móveis de quinta geração (5G)
 Descrição: Realizar análises tecnológica, econômica, da teoria da regulação e de padronização, relacionadas à segurança cibernética em sistemas de comunicações móveis de quinta geração (5G), também abarcando as redes legadas..
 Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Alexandre Jean René Serres - Integrante / Danilo Freire de Souza Santos - Integrante.

Financiador(es): Agência Nacional de Telecomunicações - Auxílio financeiro.

2017 - 2019

Gerência Inteligente de Consumo de Energia

Descrição: Desenvolvimento de um sistema inteligente para gerência do consumo de energia nos prédios da Universidade Federal de Campina Grande para eficiência energética e reduzir o consumo total..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Joelson Nogueira de carvalho -

Integrante / jonas agapito rodrigues de medeiros e oliveira - Integrante / glêston Carneiro Agra - Integrante / Ivana Soares Gurany - Integrante.

2013 - Atual

Desenvolvimento e Implementação de Conversores Analógicos para Informação para Amostragem Compressiva

Descrição: Amostragem Compressiva é uma técnica que, para uma certa classe de sinais, se propõe a capturar apenas a informação dos sinais analógicos, e com isso obter representações discretas mais compactas que as fornecidas pelos conversores analógicos digitais, e que podem ser usadas para recuperar o sinal original sem perda de informação ou com sem perda perceptível. Atualmente, um dos temas de maior relevância na pesquisa sobre Amostragem Compressiva está em como obter hardware que consiga fazer a conversão do sinal analógico para o domínio comprimido, sem ter que passar por um conversor tradicional. Esse conversores são denominador de Analógicos para Informação, ou AIC (Analog to Information Converter). Neste projeto propõe-se a desenvolvimento de conversores AIC com as suas respectivas implementações em hardware..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2014 - 2015

Sistema de logística de transporte para agricultura familiar

Descrição: Implementação de um sistema web, que ao ser alimentado por pequenos agricultores com informações sobre quantidade de carga a ser transportada e o destino, trace a melhor rota para a coleta daquelas mercadorias utilizando um transporte que seja mais adequado..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / José Samuel Mendes - Integrante / Pablo Michell Gurjão da Silva - Integrante / Yuri Vilmar Batista Melo - Integrante / Antônio Ribeiro Filho - Integrante / Lucas Moura Bastos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - Auxílio financeiro. Sistema Integrado para Avaliação Continuada da Segurança do Sistema de Aterramento em Subestações Energizadas Sujeitas a Descargas Atmosféricas

Descrição: Desenvolvimento e implementação de um protótipo de um equipamento de aquisição de dados, baseado em microcontrolador, com a finalidade de diagnosticar as condições de degradação de malhas de aterramento de subestações de distribuição sob condições de descargas atmosféricas. O sistema será portátil com hardware e software embarcados e deve ser capaz de adquirir dados de tensão e corrente resultantes da injeção de impulsos de corrente elétrica no solo de um sistema de aterramento, bem como, os sinais de tensão propagados no solo.. Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (3) Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Integrante / George Rossany Soares de Lira - Integrante / Edson Guedes da Costa - Integrante / Raimundo Carlos Silvério Freire - Coordenador / Malone Soares de Castro - Integrante / Érico Castro de Albuquerque Mélo - Integrante.

Projeto de extensão

2016 - 2017

Aplicação de Identificação por Rádio Frequência para Rastreamento de Aves em Criadouros de Agricultura Familiar

Descrição: Desenvolvimento de um sistema baseado em identificação por rádio frequência (RFID) para o acompanhamento de lotes na produção de aves aplicado a agricultura familiar..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Edmar Candeia Gurjão - Coordenador / Alexandre Jean René Serres - Integrante / Helder Alves Pereira - Integrante / Bueno Salvador de Freitas - Integrante / Bruno Longo Nobre - Integrante.

Financiador(es): Fundação Parque Tecnológico da Paraíba - Auxílio financeiro / Instituto Nacional do Semiárido - Auxílio financeiro / Fundação Parque Tecnológico da Paraíba - Bolsa.