



Francisco Marks da Cruz

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9588438749626155>

ID Lattes: **9588438749626155**

Última atualização do currículo em 24/05/2023

Possui graduação em Ciência e Tecnologia pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (2011), graduação em Engenharia de Energia pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (2014) e mestrado em SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E AUTOMAÇÃO pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (2017), especialista em Docência do Ensino Superior. Atuou como Técnico de Laboratório de Física por aproximadamente 8 anos. Atualmente é docente do INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ. Tem experiência na área de Eletrotécnica, com foco nos seguintes temas: comandos elétricos, medidas elétricas, eficiência energética, energia eólica, subestações, sistemas de potência, eletrônica e física experimental. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Francisco Marks da Cruz 

Nome em citações bibliográficas

CRUZ, F. M.; MARKS DA CRUZ, FRANCISCO; CRUZ, FRANCISCO MARKS

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/9588438749626155>

Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0002-0598-6302>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Instituto Federal do Ceará.

CE 065, SN

Novo Parque Iracema

61940750 - Maranguape, CE - Brasil

Telefone: (85) 34012207

URL da Homepage:

<http://ifce.edu.br/maranguape>

2014 - 2017

Mestrado em SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E AUTOMAÇÃO.
Universidade Federal Rural do Semi-Árido,
UFERSA, Brasil.

Título: Desenvolvimento de Um Simulador Didático de Ondas Viajantes para Diferentes Arquiteturas de Sistemas de Potência, Ano de Obtenção: 2017.

Orientador:  Adriano Aron Freitas de Moura.

Palavras-chave: Ondas viajantes; GUIDE do MATLAB; Simulação Computacional; Animação no MATLAB.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área:
Engenharia Elétrica / Subárea: Sistemas
Elétricos de Potência / Especialidade:
Transmissão da Energia Elétrica,
Distribuição da Energia Elétrica.

Setores de atividade: Educação.

2011 - 2012

Especialização em Docência do Ensino Superior. (Carga Horária: 360h).
Faculdades Integradas de Jacarepaguá,
FIJ, Brasil.

Título: DEMOCRACIA NA GESTÃO DA EDUCAÇÃO E SUAS INFLUÊNCIAS NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM..

Orientador: ROBSON SILVA MACEDO.

2012 - 2014

Graduação em Engenharia de Energia.
Universidade Federal Rural do Semi-Arido,
UFERSA, Brasil.

Título: APOIO DIDÁTICO À SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA COMPENSAÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE SOFTWARE.

Orientador: Adriano Aron Freitas de Moura.

2009 - 2011

Graduação em Ciência e Tecnologia.
Universidade Federal Rural do Semi-Árido,
UFERSA, Brasil.

Título: MEDIDA DO GRAU DE TRANSPARÊNCIA DA ÁGUA ATRAVÉS DO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE DADOS.

Orientador: Lázaro Luis de Lima Sousa.

2005 - 2008

Curso técnico/profissionalizante.
Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Rio Grande do Norte, IFRN,
Brasil.

Formação Complementar

2023 - 2023

Tutoria EaD. (Carga horária: 60h).
Pensar Cursos, PC, Brasil.

2016 - 2016

Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade - NR10. (Carga horária: 40h).
SENAI - Departamento Regional do Rio Grande do Norte, SENAI/ DR/RN, Brasil.

2011 - 2011

Excel para Engenharia. (Carga horária: 9h).
Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Brasil.

2010 - 2011

Orientações para o Trabalho na Organização Pública. (Carga horária: 155h).
Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Brasil.

2010 - 2010

Extensão universitária em MATLAB/SCILAB. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Brasil.

2010 - 2010

Neuroftness A criatividade na Resolução de Problem. (Carga horária: 30h).
Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Brasil.

Atuação Profissional

Instituto Federal do Ceará, IFCE, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Docente, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2022 - 2023

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador da Licenciatura em Física, Carga horária: 18

Vínculo institucional

2021 - 2022

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de Extensão, Carga horária: 18

Vínculo institucional

2019 - 2019

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador do Técnico em Informática, Carga horária: 18

**Outras
informações**

Técnico Concomitante em Informática

Atividades

01/2019 - Atual

Ensino, Técnico em Informática, Nível: Aperfeiçoamento

Disciplinas ministradas
Eletricidade e Eletrônica
Introdução à Informática

02/2018 - Atual

Ensino, Informática Básica, Nível: Aperfeiçoamento

Disciplinas ministradas
Informática Básica
Comandos Elétricos Começando do Zero

Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2017

Vínculo: Empregado, Enquadramento Funcional: Técnico do Laboratório de Física, Carga horária: 40

2016 - 2016

Vínculo: Estágio Docente, Enquadramento Funcional: Docente, Carga horária: 4

Outras informações

Disciplina: Análise de Sistemas de Energia Elétrica. Carga horária total: 30h. Nível: graduação. Curso: Engenharia de Energia.

Centro de Estudo e Pesquisa em Educação Profissional, CEPEP, Brasil.

2014 - 2017

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 5

Outras informações

Ministrou as disciplinas: Eletricidade e Eletromagnetismo, Instalações Elétricas I ou Instalações Elétricas Prediais, Comandos Elétricos, Subestações Elétricas, Eficiência Energética, Instrumentação Industrial, Máquinas Elétricas, Medidas Elétricas e Matemática Instrumental.

Instituto Federal do Ceará, IFCE, Brasil.

2022 - 2023

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de Curso - Licenciatura em Física, Carga horária: 18

Projetos de pesquisa

2023 - 2023

Sistema Automático de Leitura de Encartes

Descrição: Desenvolvimento de um Sistema Automático de Leitura de

Encartes.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) /
Doutorado: (1) .

Integrantes: Francisco Marks da Cruz -
Coordenador / Thomaz Maia de Almeida -
Integrante.

2022 - 2023

ANGIOTC - RECONSTRUÇÃO 3D EM TEMPO REAL

Descrição: O objetivo é o desenvolvimento de técnicas inovadoras que possam determinar, parametrizar e coordenar as diversas ferramentas capazes de manipular e reconstruir tridimensionalmente uma nuvem de pontos de imagens médicas, representando anatomias a partir de imagens DICOM e, de forma mais específica, combinar técnicas da literatura visando encontrar uma solução inovadora para segmentar vasos da região da cabeça e pescoço (vasos cervicais) buscando a sua correta visualização 3D..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) /
Doutorado: (1) .

Integrantes: Francisco Marks da Cruz -
Integrante / Jessyca Almeida Bessa -
Coordenador.

Projetos de extensão

2018 - Atual

Fotografia Básica

Descrição: O IFCE ? Campus Maranguape assumiu a iniciativa de oferecer à comunidade local, o curso extensão de Fotografia Básica, na modalidade presencial, com carga horária de 40 horas, destinando 20 vagas para os egressos do ensino fundamental. O referido projeto visa introduzir o público em geral aos conceitos básicos de fotografia. Com o avanço da tecnologia a fotografia analógica perdeu muito espaço para a digital, tornando esta prática bem mais corrente, mesmo para os não profissionais. Com o advento dos smartphones a fotografia passou para um novo patamar, especialmente devido à intensificação das redes sociais. Todavia, o mercado continua exigindo profissionais qualificados nesta área, e possui um comportamento crescente dentro das mídias sociais..
Situação: Em andamento; Natureza:
Extensão.

Integrantes: Francisco Marks da Cruz - Coordenador.

2013 - 2014

Uso Eficiente de Energia na UFERSA

Descrição: O objetivo principal do presente projeto é avaliar as condições gerais da infra-estrutura da Universidade Federal Rural do Semi-Arido - UFERSA, desenvolvendo o conhecimento da gestão de energia elétrica e consequentemente a economia de energia, como também disseminar os conceitos do uso racional e eficiente de energia na comunidade Ufersiana..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Francisco Marks da Cruz - Integrante / Gregory Luid Souza Santiago - Integrante / Fabiana Karla de Oliveira Martins Varella - Coordenador / Humberto Dionísio de Andrade - Integrante / Daniel Carlos de Carvalho Crisóstomo - Integrante / Allyson Arilson Lima Filgueira - Integrante.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Física.

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

★ **CRUZ, FRANCISCO MARKS**; MOURA, ADRIANO ARON FREITAS DE ; MOURA, AILSON PEREIRA DE ; ROCHA, EDNARDO PEREIRA DA ; CRISOSTOMO, DANIEL CARLOS DE CARVALHO ; LEMOS, HÉRICK TALLES QUEIROZ . Simulador didático para análise dos transientes de ondas de tensão em uma linha de transmissão similar à transmissão e reflexão de ondas eletromagnéticas. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) **JCR**, v. 41, p. 1-10, 2019.

2.

★ CARLOS DE CARVALHO CRISOSTOMO, DANIEL ; ARON FREITAS DE MOURA, ADRIANO ; PEREIRA DA ROCHA, EDNARDO ; **MARKS DA CRUZ, FRANCISCO** ; PEREIRA DE MOURA, AILSON . Educational Software For Simulation Of Power and Voltage Control In Power Systems Connected With Wind Farms. IEEE Latin America Transactions **JCR**, v. 16, p. 1603-1609, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 4

Apresentações de Trabalho

1.

★ **CRUZ, F. M.**; FILGUEIRA, A. A. L. ; CRISOSTOMO, D. C. C. ; VARELLA, F. K. O. M. ; SANTIAGO, G. L. S. ; ANDRADE, H. D. . A IMPORTÂNCIA DA INTERDISCIPLINARIDADE NO PROJETO DE EXTENSÃO ?USO EFICIENTE DE ENERGIA NA UFERSA? NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO DE ENERGIA. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Demais tipos de produção técnica

1.

CRUZ, F. M.; SENA, F. C. B. . Projeto luminotécnico com simulação 3D utilizando o DIALux. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

CRUZ, F. M.. Solução de Circuitos CC pelo Método Matricial Utilizando MATLAB. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Produção artística/cultural

Artes Visuais

1.

MARKS DA CRUZ, FRANCISCO. Exposição fotográfica - Violência Contra a Mulher. 2018. Fotografia.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

CRUZ, F. M.; MOURA, A. A. F.; CRISOSTOMO, D. C. C.. Participação em banca de Flávio Roberto Lira de Andrade. Estudos Operacionais de Parques Eólicos em Sistemas de Transmissão Usando o ANAREDE. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Energia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2.

ROCHA, E. P.; MOURA, A. A. F.; **CRUZ, F. M.**. Participação em banca de Gledson Carlos de Oliveira. COMPARAÇÃO DE EFICIÊNCIA DE GERADORES ACOPLADOS A TURBINAS EÓLICAS DE BAIXA POTÊNCIA. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Arduino Day 2023 - Fortaleza. 2023. (Encontro).

2.

Universo IFCE 2022. Curso Básico de Calculadora Científica. 2022. (Exposição).

3.

Universo IFCE 2022. Minicurso - Introdução à Calculadora Científica. 2022. (Exposição).

4.

A crise energética do Brasil em 2021: causas e perspectivas futuras. 2021. (Exposição).

5.

I SEEM - Primeira Semana de Engenharias: Energia e Mecânica.Uso Eficiente de Energia na UFERSA. 2013. (Outra).

6.

XXIX Encontro de Físicos do Norte e Nordeste.Medida do grau de transparência da água com aquisição de dados por meio de sensores de baixo custo e auxílio do SuperLogo. 2011. (Encontro).

7.

Reunião Regional da SBPC. 2010. (Outra).

8.

Workshop Geopolítica do petróleo na Bacia Potiguar e as descobertas do Pré-sal na Bacia de Santos. 2008. (Outra).

9.

EXPOTEC. 2007. (Outra).

10.

EXPOTEC. 2006. (Outra).

11.

EXPOTEC. 2006. (Outra).

1.

VIEIRA, A. N. O. ; ROMEU, M. C. ; BEGALLI, M. ; ALMEIDA, C. A. S. ; ADORNO, A. ; **CRUZ, F. M.** . 6º Evento Científico Unificado: Jornada de Física. 2022. (Congresso).

2.

MARKS DA CRUZ, FRANCISCO; BESSA, J. A. . Integra IFCE. 2022. (Outro).

3.

CRUZ, F. M.; BESSA, J. A. . Universo IFCE 2021 - Campus Maranguape. 2021. (Outro).

4.

CRUZ, F. M.; REIS, M. C. . No Tech Day. 2018. (Outro).

Inovação

Projeto de extensão

2018 - Atual

Fotografia Básica

Descrição: O IFCE ? Campus Maranguape assumiu a iniciativa de ofertar à comunidade local, o curso extensão de Fotografia Básica, na modalidade presencial, com carga horária de 40 horas, destinando 20 vagas para os egressos do ensino fundamental. O referido projeto visa introduzir o público em geral aos conceitos básicos de fotografia. Com o avanço da tecnologia a fotografia analógica perdeu muito espaço para a digital, tornando esta prática bem mais corrente, mesmo para os não profissionais. Com o advento dos smartphones a fotografia passou para um novo patamar, especialmente devido à intensificação das redes sociais. Todavia, o mercado continua exigindo profissionais qualificados nesta área, e possui um comportamento crescente dentro das mídias sociais..

Situação: Em andamento; **Natureza:** Extensão.

Integrantes: Francisco Marks da Cruz - Coordenador.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

★ CARLOS DE CARVALHO CRISOSTOMO, DANIEL ; ARON FREITAS DE MOURA, ADRIANO ; PEREIRA DA ROCHA, EDNARDO ; **MARKS DA CRUZ, FRANCISCO** ; PEREIRA DE MOURA, AÍLSON . Educational Software For Simulation Of Power and Voltage Control In Power Systems Connected With Wind Farms. IEEE Latin America Transactions **JCR**, v. 16, p. 1603-1609, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ⁴

2.

★ **CRUZ, FRANCISCO MARKS**; MOURA, ADRIANO, ARON FREITAS DE ; MOURA, AÍLSON PEREIRA DE ; ROCHA, EDNARDO PEREIRA DA ; CRISÓSTOMO, DANIEL CARLOS DE CARVALHO ; LEMOS, HÉRICK TALLES QUEIROZ . Simulador didático para análise dos transientes de ondas de tensão em uma linha de transmissão similar à transmissão e reflexão de ondas eletromagnéticas. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) **JCR**, v. 41, p. 1-10, 2019.

1.

★ **CRUZ, F. M.**; FILGUEIRA, A. A. L. ; CRISOSTOMO, D. C. C. ; VARELLA, F. K. O. M. ; SANTIAGO, G. L. S. ; ANDRADE, H. D. . A IMPORTÂNCIA DA INTERDISCIPLINARIDADE NO PROJETO DE EXTENSÃO ?USO EFICIENTE DE ENERGIA NA UFERSA? NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO DE ENERGIA. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Cursos de curta duração ministrados

1.

CRUZ, F. M.. Solução de Circuitos CC pelo Método Matricial Utilizando MATLAB. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

CRUZ, F. M.; BESSA, J. A. . Universo IFCE 2021 - Campus Maranguape. 2021. (Outro).

2.

MARKS DA CRUZ, FRANCISCO; BESSA, J. A. . Integra IFCE. 2022. (Outro).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 04/11/2025 às 13:17:13

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)