



## Diego Kasuo Nakata da Silva

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1479780657551515>

ID Lattes: **1479780657551515**

Última atualização do currículo em 08/10/2025

Possui graduação em Engenharia de Computação pela Universidade Federal do Pará (UFPA 2011/2012). Possui Mestrado na Área de Telecomunicações e faz parte do Laboratório de Computação e Telecomunicações (LCT), que é um Laboratório associado à Faculdade de Engenharia da Computação e Telecomunicações (FCT) do Instituto de Tecnologia (ITEC) da Universidade Federal do Pará (UFPA) e ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Comunicações sem Fio (INCT-CSF). Possui Doutorado em Engenharia Elétrica na Área de Telecomunicação pela Universidade Federal do Pará (2014/2018) e realizou parte do Doutorado em 2017 no Instituto Superior Técnico em Lisboa, Portugal. Professor da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa) na Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica (Faceel). Líder do Grupo de Telecomunicações e Robótica (Unifesspa) ([dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6165578565599935](http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6165578565599935)), grupo de pesquisa registrado e ativo no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq (DGP/CNPq). Seus interesses de pesquisa são: eletromagnetismo, propagação e robótica. (Texto informado pelo autor)

## Identificação

### Nome

Diego Kasuo Nakata da Silva 🇧🇷

### Nome em citações bibliográficas

SILVA, D. K. N.; NAKATA DA SILVA, DIEGO KASUO; Diego K. N. da Silva; SILVA, DIEGO K. N. DA; DA SILVA, DIEGO K. N.; DA SILVA, DIEGO K. N.; D. da Silva; Diego da Silva; DA SILVA, DIEGO; SILVA, DIEGO K. N.; SILVA, DIEGO KASUO NAKATA DA

### Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/1479780657551515>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Formação acadêmica/titulação

### 2014 - 2018

Doutorado em Engenharia Elétrica.  
Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.  
Título: PROPAGATION MODEL FOR MIXED PATHS USING DYADIC GREEN'S FUNCTIONS: A CASE STUDY FOR CITY-

RIVER-FOREST PATH, Ano de obtenção: 2018.

Orientador: 🧐 Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante.

Coorientador: António Manuel Restani Graça Alves Moreira.

Grande área: Engenharias

## 2012 - 2014

Mestrado em Engenharia Elétrica.

Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Título: PREDIÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO PARA TV DIGITAL USANDO FUNÇÕES DE GREEN DIÁDICAS🌀, Ano de Obtenção: 2014.

Orientador: 🧐 Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Campo elétrico; TV Digital; Função de Green Diádica; Ferramenta Matemática Eficiente.

Grande área: Engenharias

Setores de atividade: Telecomunicações.

## 2005 - 2011

Graduação em Engenharia de Computação.

Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Título: HARDWARE DE AQUISIÇÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS PARA UTILIZAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA.

Orientador: Agostinho Luiz da Silva Castro.

## Formação Complementar

---

### 2011 - 2011

Fundamentos da Gestão da TI. (Carga horária: 5h).

Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

### 2011 - 2011

Gerenciamento do Escopo de Projetos. (Carga horária: 5h).

Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

### 2011 - 2011

Fundamentos da Gestão de Custos. (Carga horária: 5h).

Fundação Getúlio Vargas, FGV, Brasil.

### 2011 - 2011

Introdução à Administração Estratégica. (Carga horária: 5h).

2008 - 2011

Curso de Inglês. (Carga horária: 360h).  
Cultura Inglesa, CULTURA INGLESA,  
Brasil.

## Atuação Profissional

---

Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - 2015

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

Vínculo institucional

2013 - 2013

Vínculo: Bolsista, Enquadramento  
Funcional: Tutor/Monitor, Carga horária: 14

### Outras informações

Participação no Projeto Newton no período 2013/2 na Universidade Federal da Pará. Projeto que visou o ensino de Cálculo I para os alunos de engenharias ingressos na instituição no período citado. Atuação como tutor/monitor nessa disciplina, além de ministrar aulas de 1h 40 min semanais.

Vínculo institucional

2013 - 2013

Vínculo: Colaborador, Enquadramento  
Funcional: Professor, Carga horária: 2

### Outras informações

Ministração da disciplina Teoria da Computação na Faculdade de Engenharia da Computação e Telecomunicações (FCT) da Universidade Federal do Pará (UFPA).

Atividades

03/2015 - 06/2015

Ensino, Engenharia da Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Cálculo Vetorial  
Eletrônica Digital  
Laboratório de Eletrônica Digital  
Métodos Numéricos para Engenharia

**03/2015 - 06/2015**

Ensino, Engenharia de Telecomunicações,  
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Cálculo Vetorial  
Eletrônica Digital  
Laboratório de Eletrônica Digital  
Métodos Numéricos para Engenharia

**03/2014 - 12/2014**

Ensino, Engenharia da Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Eletrônica Digital  
Laboratório de Eletrônica  
Métodos Numéricos para Engenharia  
Metodologia Científica

**03/2014 - 12/2014**

Ensino, Engenharia de Telecomunicações,  
Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Eletrônica Digital  
Laboratório de Eletrônica Digital  
Métodos Numéricos para Engenharia  
Metodologia Científica

**03/2014 - 12/2014**

Ensino, Engenharia Biomédica, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Eletrônica Digital  
Laboratório de Eletrônica Digital

**2015 - Atual**

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

Atividades

**09/2021 - Atual**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Compiladores  
Teoria da Computação  
Teoria Eletromagnética

**06/2023 - 06/2025**

Direção e administração, Instituto de  
Geociências e Engenharias (IGE),  
Faculdade de Engenharia da Computação  
(FEC).

Cargo ou função  
DIRETOR DA FACULDADE DE  
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO E  
COORDENADOR DO CURSO DE  
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA  
COMPUTAÇÃO (BACHARELADO).

**01/2021 - 06/2023**

Direção e administração, Instituto de  
Geociências e Engenharias (IGE), Faceel  
(Faculdade de Computação e Engenharia  
Elétrica).

Cargo ou função  
Vice Coordenador do curso de Engenharia  
da Computação.

**09/2020 - 12/2020**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Compiladores  
Teoria da Computação  
Teoria Eletromagnética

**05/2020 - 08/2020**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Estatística Aplicada a Engenharia  
Teoria Eletromagnética

**02/2020 - 04/2020**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Sinais e Sistemas

**11/2019 - 02/2020**

Conselhos, Comissões e Consultoria,  
Instituto de Geociências e Engenharias  
(IGE), Faceel (Faculdade de Computação e  
Engenharia Elétrica).

Cargo ou função  
Integrante da comissão que vai propôr o  
Regulamento dos Laboratórios de Ensino  
da FACEEL..

**08/2019 - 12/2019**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Compiladores  
Funções de Variáveis Complexas  
Teoria da Computação

**03/2019 - 07/2019**

Ensino, Sistema de Informação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Estatística

**03/2019 - 07/2019**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Eletrônica Digital I  
Metodologia Tecnológica e Científica  
Projetos de Engenharia I

**08/2018 - 12/2018**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Compiladores  
Estatística Aplicada a Engenharia  
Teoria da Computação

**04/2018 - 07/2018**

Ensino, Sistema de Informação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Estatística  
Metodologia Científica e Tecnológica

**04/2018 - 07/2018**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Metodologia Científica e Tecnológica  
Funções de Variáveis Complexas

**04/2018 - 07/2018**

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Funções de Variáveis Complexas

**01/2018 - 03/2018**

Ensino, Sistema de Informação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Probabilidade e Estatística

**01/2018 - 03/2018**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Programação II

**10/2016 - 02/2017**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Cálculo Numérico  
Eletrônica Digital  
Metodologia Científica e Tecnológica

**10/2016 - 02/2017**

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Cálculo Numérico  
Metodologia Científica e Tecnológica

**05/2016 - 09/2016**

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Eletrônica Digital

**05/2016 - 09/2016**

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Estatística Aplicada a Engenharia  
Funções de Variáveis Complexas

**05/2016 - 09/2016**

Ensino, Sistema de Informação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Introdução a Metodologia do Trabalho  
Científico em Computação

**12/2015 - 04/2016**

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível:  
Graduação



12/2015 - 04/2016

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:  
Graduação

Disciplinas ministradas  
Eletrônica Digital I,  
Laboratório de Eletrônica  
Projetos de Engenharia I

## Projetos de pesquisa

---

### 2025 - Atual

Estudo de Rádio Propagação Usando  
Ferramentas Computacionais

Descrição: Este trabalho pretende analisar a rádio propagação usando ferramentas computacionais. Os modelos de propagação são importantes tanto para a planificação como para o melhoramento das redes de telecomunicações. Em zonas densamente arborizadas o sinal é altamente atenuado, portanto, para atravessar florestas de quilômetros de comprimento tem que se usar frequências baixas, que pode ser na faixa de UHF. Frequências mais altas tem um comprimento de onda que será facilmente absorvido e, dependendo da distância do receptor e da potência do transmissor, o sinal recebido pode ser muito fraco ou inexistente. Portanto, os modelos de propagação permitem planejar justamente quais as antenas, potência e frequência e outros parâmetros a serem usados para implementar o sistema de telecomunicações..

Situação: Em andamento; Natureza:  
Pesquisa.

Integrantes: Diego Kasuo Nakata da Silva -  
Coordenador.

### 2022 - 2024

Rádio Propagação Usando Métodos  
Matemáticos e de Inteligência Artificial

Descrição: Este trabalho pretende analisar a rádio propagação usando métodos matemáticos e de inteligência artificial. Os modelos de propagação são importantes tanto para a planificação como para o melhoramento das redes de telecomunicações. Em zonas densamente arborizadas o sinal é altamente atenuado, portanto, para atravessar florestas de

quilômetros de comprimento tem que se usar frequências baixas, que pode ser na faixa de UHF. Frequências mais altas tem um comprimento de onda que será facilmente absorvido e, dependendo da distância do receptor e da potência do transmissor, o sinal recebido pode ser muito fraco ou inexistente. Portanto, os modelos de propagação permitem planejar justamente quais as antenas, potência e frequência e outros parâmetros a serem usados para implementar o sistema de telecomunicações..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Diego Kasuo Nakata da Silva - Coordenador / ERAS, LESLYE ESTEFANIA CASTRO - Integrante.

## 2020 - 2022

Rádio Propagação em Trajetos Mistos Usando Métodos Matemáticos e de Inteligência Artificial

Descrição: O trabalho pretende analisar a rádio propagação em trajetos mistos usando métodos matemáticos e de inteligência artificial. Os modelos de propagação são importantes tanto para a planificação como para o melhoramento das redes de telecomunicações. Em zonas densamente arborizadas o sinal é altamente atenuado, portanto, para atravessar florestas de quilômetros de comprimento tem que se usar frequências baixas, que pode ser na faixa de UHF. Frequências mais altas tem um comprimento de onda que será facilmente absorvido e, dependendo da distância do receptor e da potência do transmissor, o sinal recebido pode ser muito fraco ou inexistente. Portanto, os modelos de propagação permitem planejar justamente quais as antenas, potência e frequência e outros parâmetros a serem usados para implementar o sistema de telecomunicações..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Diego Kasuo Nakata da Silva - Coordenador / Allan dos Santos Braga - Integrante / Hugo Alexandre Oliveira Cruz - Integrante / ERAS, LESLYE E. C. - Integrante.

Número de produções C, T & A: 3

## 2019 - 2020

Predição da perda de percurso em ambientes com florestas densas e rios na faixa de UHF

Descrição: O trabalho pretende avaliar os modelos de propagação existentes usados para cenários com ambientes de florestas e

rios. Os modelos de propagação são importantes tanto para a planificação como para o melhoramento das redes de telecomunicações. Em zonas densamente arborizadas o sinal é altamente atenuado, portanto, para atravessar florestas de quilômetros de comprimento tem que se usar frequências baixas, que pode ser na faixa de UHF. Frequências mais altas tem um comprimento de onda que será facilmente absorvido e, dependendo da distância do receptor e da potência do transmissor, o sinal recebido pode ser muito fraco ou inexistente. Portanto, os modelos de propagação permitem planejar justamente quais as antenas, potência e frequência e outros parâmetros a serem usados para implementar o sistema de telecomunicações. Com o índice de perda de percurso é possível conhecer a atenuação produzida por um ambiente, neste caso as florestas e rios..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Diego Kasuo Nakata da Silva - Coordenador / Thiago Eleutério da Silva - Integrante / Alaim de Jesus Leão Costa - Integrante / Hugo Alexandre Oliveira Cruz - Integrante / ERAS, LESLYE E. C. - Integrante.

Financiador(es): Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

## 2018 - 2019

### Desenvolvimento de Modelo de Propagação para o Cálculo de Campo Elétrico de Trajetos Mistos

Descrição: O bom desempenho de um sistema de comunicação está interligado à predição de cobertura de campo elétrico em uma determinada área. Os modelos de propagação aparecem como uma ferramenta importante para o cálculo das variáveis que descrevem o processo. Os modelos de propagação foram estudados e desenvolvidos ao longo de aproximadamente 70 anos, os mesmos podem ser classificados como empíricos, determinísticos, estocásticos ou uma combinação deles. Seu uso e eficiência estão relacionados ao tipo de caminho, obstruções, links e precisão necessária ao modelo. Há um tipo de trajeto misto bastante presente em vários lugares e cidades que praticamente não é estudado: trajetos mistos envolvendo rio e terra. Várias cidades do mundo têm rios dentro deles ou em suas margens. Portanto, um modelo de propagação para esses tipos de ambientes é necessário e importante e também é útil para os sistemas de comunicação atuais. O conhecimento das características da propagação eletromagnética é muito importante para fornecer qualidade e maior cobertura nos serviços dos sistemas de comunicação.

Estes sistemas estão sempre em desenvolvimento e mais presentes em todas as partes do mundo. Além dos sistemas de telefonia celular presentes em todo o mundo, existem serviços de TV digital, rádio Digital, serviços de radar e outros. Todos esses sistemas operam na faixa de frequência de VHF ou UHF, mostrando que neste século a faixa de frequência de interesse mudou. Portanto, há uma necessidade de modelos que contemplem essa faixa de frequência e para ambientes que possuem trajetos mistos..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Diego Kasuo Nakata da Silva - Coordenador / Jasmine Priscyla Leite de Araujo - Integrante / Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante - Integrante / Leslye Estefania Castro Eras - Integrante / Fabricio Jose Brito Barros - Integrante / Jean Carneiro da Silva - Integrante.

## Idiomas

---

### Inglês

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

### Português

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

### Espanhol

Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco.

## Prêmios e títulos

---

### 2004

Medalha de Ouro, Olimpíada Paraense de Matemática.

## Produções

---

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

CASTROERAS, LESLYE ESTEFANIA ; **NAKATA DA SILVA, DIEGO KASUO** ; PROTASIO DOS SANTOS CAVALCANTE, GERVASIO ; CORREIA, LUIS M. ; BRITO BARROS, FABRICIO JOSE ; LEITE DE ARAUJO, JASMINE PRISCYLA . A Radio Propagation Model for a Rainforest River Environment using UTD and Geometrical Optics. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters **JCR**, v. 1, p. 1-1, 2021. Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 4

2.

SILVA, JEAN CARNEIRO DA ; **SILVA, DIEGO KASUO NAKATA DA** ; ERAS, LESLYE ESTEFANIA CASTRO ; SOUZA, NADSON WELKSON PEREIRA DE ; CRUZ, ANDRÉ FELIPE SOUZA DA ; COSTA, EMANOEL . Broadband Channel Characterization in Wooded Environment in the 26 GHz Band. JOURNAL OF MICROWAVES, OPTOELECTRONICS AND ELECTROMAGNETIC APPLICATIONS, v. 20, p. 726-744, 2021. Citações: **SCOPUS** 2

3.

**DA SILVA, DIEGO K. N.**; ERAS, LESLYE E. C. ; BARRSOS, FABRICIO J. B. ; CAVALCANTE, GERVÁSIO P. S. . VHF-UHF Electric Field Prediction for Amazon City Using Dyadic Green's Function. WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS **JCR**, v. X, p. 11277, 2020. Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 2

4.

BRAGA, ALLAN DOS S. ; CRUZ, HUGO A. O. DA ; ERAS, LESLYE E. C. ; ARAUJO, JASMINE P. L. ; NETO, MIERCIO C. A. ; **SILVA, DIEGO K. N.** ; CAVALCANTE, GERVASIO P. S. . Radio Propagation Models Based on Machine Learning Using Geometric Parameters for a Mixed City-River Path. IEEE Access **JCR**, v. 8, p. 146395-146407, 2020. Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 17

5.

★ **NAKATA DA SILVA, DIEGO KASUO**; CASTRO ERAS, LESLYE ESTEFANIA ; MOREIRA, ANTONIO A. ; CORREIA, LUIS M. ; BRITO BARROS, FABRICIO JOSE ; PROTASIO DOS SANTOS CAVALCANTE, GERVASIO . A Propagation Model for Mixed Paths Using Dyadic Green's Functions: A Case Study Over the River for a City-River-Forest Path. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters **JCR**, v. 17, p. 2364-2368, 2018. Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 7

6.

★ ERAS, L. E. C. ; **SILVA, DIEGO K. N. DA** ; BARROS, FABRÍCIO B. ; CORREIA, LUÍS M. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . A

7.

★ GOMES, C. R. ; **SILVA, D. K. N.** ; ARAUJO, J. P. L. ; GOMES, H. S. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Radio-Wave Propagation Model for UHF Band in Different Climatic Conditions with Dyadic Green's Function. Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, v. 14, p. 120-132, 2015.

## Capítulos de livros publicados

1.

COSTA, A. J. L. ; SILVA, T. E. ; **NAKATA DA SILVA, DIEGO KASUO** ; CASTRO ERAS, LESLYE ESTEFANIA . RADIO PROPAGAÇÃO E MODELAGEM PARA UMA PONTE SOBRE O RIO TOCANTINS SUMÁRIO PARA LTE. In: João Dallamuta; Henrique Ajuz Holzmann.. (Org.). Coleção desafios das engenharias: engenharia elétrica 2. 2ed.Ponta Grossa: Atena, 2021, v. , p. 127-138.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SOARES, BIANCA L. ; NASCIMENTO, MARIA L. F. ; ROCHA, LAIS S. DA ; SOUZA, VITÓRIA S. DE ; ERAS, LESLYE E. C. ; SOUZA, MARCELA A. ; **SILVA, DIEGO K. N. DA** . Desenvolvimento de um protótipo de detecção e prevenção de incêndios para a agricultura familiar no sudeste do Pará. In: Seminário Integrado de Software e Hardware, 2025, Brasil. Anais do LII Seminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH 2025). p. 417.

2.

Paulo de Oliveira ; Alex da Silva ; COSTA, K. S. ; ERAS, LESLYE E. C. ; **Diego da Silva** . Avaliação de LoRa para controlar um braço robótico de forma remota em uma cidade típica da Amazônia. In: XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023, São José dos Campos - SP. XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2023.

3.

Gabriel Oliveira Machado ; Athos Lima Alcântara ; Leyrisvan da Costa Nascimento ; **Diego da Silva** ; ERAS, L. E. C. . Dispositivos de Comunicação em Ambientes Arborizados Utilizando LoRa. In: 20º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO-ONDAS E

4.

COSTA, A. J. L. ; SILVA, T. E. ; CRUZ, H. A. O. ; **SILVA, D. K. N.** ; ERAS, L. E. C. . Radio Propagação e Modelagem para uma Ponte sobre o rio Tocantins para LTE. In: 19º SBMO ? Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e o 14º CBMag ? Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2020, Rio de Janeiro. 19º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO 14º CONGRESSO BRASILEIRO DE ELETROMAGNETISMO, 2020. p. 291-295.

5.

SILVA, J. C. ; **SILVA, D. K. N.** ; Leslye Estefania Castro Eras ; Nadson Welkson Pereira de Souza ; André Felipe Souza da Cruz ; Emanuel Costa . Caracterização em Banda Larga de Canal em Ambiente Arborizado na Faixa de 26 GHz (5G). In: 19º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 14º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2020. 19º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICRO 14º CONGRESSO BRASILEIRO DE ELETROMAGNETISMO, 2020. p. 580-584.

6.

DA SILVA, THIAGO ; COSTA, ALAIM ; **DA SILVA, DIEGO** ; CASTRO, LESLYE ; ARAUJO, JASMINE ; CAVALCANTE, GERVASIO . Radio propagation for the Amazon Region considering the river level. In: 2019 Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS), 2019, Brasília. 2019 Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS), 2019. p. 1.

7.

MACEDO, A. ; **D. da Silva** ; MATOS, E. M. C. ; BARROS, F. J. B. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** ; ERAS, L. E. C. ; ALMEIDA, M. . Mixed Path Model for Urban and Suburban CityRiver Path for 1.4GHz. In: 18th SBMO International Conference and 12th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2019, Aveiro. 18th SBMO International Conference and 12th edition of the SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2019.

8.

ERAS, L. E. C. ; ALMEIDA, M. ; **SILVA, D. K. N.** ; FERREIRA, H. R. O. ; NELSON SANTOS ; BARROS, F. J. B. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Avaliação de Modelos de Radio Propagação para TV Digital em Percursos Mistos. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2016), 2016, Santarém, Pará, Brazil. XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2016), 2016.

9.

MATOS, E. M. C. ; Costa, T. A. ; BATALHA, I. S. ; **SILVA, D. K. N.** ; CASTRO, B. S. L. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** ; PELAES, E. G. . Modelo de extrapolação para perda de propagação para frequência de 10 GHz em ambiente indoor. In: XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2016), 2016, Santarém, Pará, Brazil. XXXIV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2016), 2016.

10.

★ **SILVA, D. K. N.**; GOMES, C. R. ; ARAUJO, J. P. L. ; GOMES, H. S. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Radio-Wave Propagation Predictions in a Three- Layered Medium for VHF/UHF based on Dyadic Green's Function. In: 9th European Conference on Antennas and Propagation, 2015, Lisboa. 9th European Conference on Antennas and Propagation, 2015.

11.

ERAS, L. E. C. ; BATALHA, I. S. ; **SILVA, D. K. N.** ; FERREIRA, H. R. O. ; BARROS, F. J. B. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Measurements and Modeling for Indoor Environments Analysis at 10 GHz for 5G. In: 9th European Conference on Antennas and Propagation, 2015, Lisboa. 9th European Conference on Antennas and Propagation, 2015.

12.

ERAS, L. E. C. ; BATALHA, I. S. ; **SILVA, D. K. N.** ; FERREIRA, H. R. O. ; FONSECA, W. S. ; BARROS, F. J. B. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Channel Modeling and Analysis for 10GHz Radio Propagation in Indoor Environments. In: 2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2015, Porto de Galinhas, Brazil. 2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2015.

13.

CASTRO, B.S.L. ; GOMES, I.R. ; BATALHA, I.S. ; **DA SILVA, DIEGO K. N.** ; **CAVALCANTE, G.P.S.** . A methodology for evaluation of video quality loss on OFDM-based networks due to channel conditions. In: 2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2015, Porto de Galinhas. 2015 SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), 2015. p. 1.

14.

COSTA, A. B. ; BATALHA, I. S. ; LOPES, A.V.R. ; **SILVA, D. K. N.** ; CARMONA, J. V. C. ; CARVALHO, A.A.P. ; BARROS, F.J.B. ; **CAVALCANTE, G.P.S.** . Femtocell: A last mile alternative to Digital TV return channel. In: 2015 SBMO/IEEE MTT-S



15.

★ **SILVA, D. K. N.**; BARROS, W. J. S. ; ARAUJO, J. P. L. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Electric Field Prediction for VHF and UHF Systems using Dyadic Green's functions. In: 16º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2014, Curitiba. 16º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica, 2014.

16.

**SILVA, D. K. N.**; CASTRO, A. L. S. ; Sato, R.M.V. . A Portable and Low Cost Solution for EMG using ZigBee, GPRS and Internet to Biomedical applications. In: 19th IMEKO TC 4 Symposium, 2013, Barcelona. Proceeding of 19th IMEKO TC 4 Symposium, 2013.

## Resumos publicados em anais de congressos

1.

**SILVA, D. K. N.**; BARROS, W. J. S. ; ARAUJO, J. P. L. ; **CAVALCANTE, G. P. S.** . Dyadic Green's functions for Wireless System to Electric Field Prediction: A Study Case for Digital TV Systems in Amazon Region. In: Wireless Telecommunications Symposium, 2014, Washington, D.C. Dyadic Green's functions for Wireless System to Electric Field Prediction: A Study Case for Digital TV Systems in Amazon Region, 2014.

## Patentes e registros

---

Programa de computador

1.

FARIAS, A. K. G. ; CAVALCANTE, G.P.S. ; Leslye Estefania Castro Eras ; **SILVA, D. K. N.** . INTERFASE GRÁFICA PARA CÁLCULO DE CAMPO ELÉTRICO PARA TRAJETOS MISTOS. 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020002515-3, data de registro: 08/10/2020, título: "INTERFASE GRÁFICA PARA CÁLCULO DE CAMPO ELÉTRICO PARA TRAJETOS MISTOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

CASTRO, LESLYE ; **SILVA, D. K. N.** ; DA SILVA, THIAGO ; OLIVEIRA, L. L. . AUTOMAÇÃO DE BEBEDOURO PARA GADO COM SENSOR CAPACITIVO. 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023002093-1, data de registro: 14/07/2023, título: "AUTOMAÇÃO DE BEBEDOURO PARA GADO COM SENSOR CAPACITIVO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3.

ERAS, L. E. C. ; **SILVA, D. K. N.** ; COSTA, A. J. L. ; MOURA, M. M. C. . 'UNIBUS'. 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024001626-0, data de registro: 20/05/2024, título: "'UNIBUS'" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Bancas

---

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Teses de doutorado

1.

BARROS, F. J. B.; **CAVALCANTE, G. P. S.**; ARAUJO, J. P. L.; **SILVA, DIEGO K. N.**; ERAS, LESLYE E. C.. Participação em banca de BRENDA SILVANA DE SOUSA BARBOSA. APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA PREDIÇÃO DE RSSI E SNR EM AMBIENTES DE BOSQUE AMAZÔNICOS. 2024. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

2.

CAVALCANTE, G.P.S.; ARAUJO, J. P. L.; BARROS, F. J. B.; ALCANTARA NETO, M. C.; **SILVA, D. K. N.**; FERREIRA, F. C. L.. Participação em banca de ANDRÉ AUGUSTO PACHECO DE CARVALHO. MODELOS DE PROPAGAÇÃO AJUSTADOS POR ALGORITMOS META-HEURÍSTICOS BIÓINSPIRADOS PARA A PREDIÇÃO DE PERDA DE PROPAGAÇÃO EM AMBIENTES AMAZÔNICOS. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

CARMONA, J. V. C.; **SILVA, D. K. N.**. Participação em banca de Stephani Cristini Neto Nascimento. Avaliação de Desempenho de

Transmissões de Vídeo em Rede Sem Fio: Um Estudo de Caso na Escola Paulo Freire (Marabá-PA). 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

2.

CARMONA, J. V. C.; **SILVA, D. K. N.** Participação em banca de Jéssica Castro de Souza. Planejamento de Redes de Comunicação Sem Fio em Ambiente Indoor: Um Estudo de Caso na Escola Paulo Freire (Marabá-Pa). 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

3.

COSTA, A. B.; **SILVA, D. K. N.**; BRAGA, A. S.; CARMONA, J. V. C.. Participação em banca de Augusto César Nunes Tavares. Estudo Do Uso De Aplicações De Videoconferência Através De Uma Rede Wi-Mesh Indoor. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Pará.

4.

**SILVA, D. K. N.**; COSTA, A. B.; BRAGA, A. S.; CARMONA, J. V. C.. Participação em banca de Fabrício de Oliveira Silva. Estudo de Transmissão de Dados em uma Rede Privada Virtual. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.

5.

COSTA, A. B.; **SILVA, D. K. N.**; CARMONA, J. V. C.; CARVALHO, A. A. P.. Participação em banca de Paulo Natan Andrade dos Santos. Alta Disponibilidade de Serviços em um Cluster Computacional: Um Estudo de Caso no SIGAA UFPA,. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.

6.

BARROS, F. J. B.; ALCANTARA NETO, M. C.; **SILVA, D. K. N.**; FERREIRA, H. R. O.. Participação em banca de Samara Pereira da Silva. Medidas e Estudos de Rádio Propagação para TV Digital na Cidade de Belém. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Pará.

7.

VIEIRA JUNIOR, P.; **SILVA, D. K. N.**; COSTA, A. M.. Participação em banca de Renato Júnior Cordeiro Lobato. Projeto de Automação de uma Máquina de Ensaio de Corda Isolante. 2014.

8.

VIEIRA JUNIOR, P.; **SILVA, D. K. N.**; COSTA, A. B.; GALHARDO, M. A. B.. Participação em banca de Edemir Marcus Carvalho de Matos. Micro Smart Grid - Uma solução de Eficiência para Microgeração de Energia Elétrica. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Pará.

Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1.

**SILVA, D. K. N.**; ALVES, E. R.; SANTOS FILHO, R. C.. Edital nº 29, de 01 de dezembro de 2023. Tema: BANCO DE DADOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES. 2024. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

2.

LIMA, D. S.; **SILVA, D. K. N.**; ALINE FARIAS GOMES DE SOUSA,. Edital 002/2019 - Professor Substituto da Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica - Tema: Automação, Circuitos Elétricos Analógicos e Digitais. 2019. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

3.

SANTOS, A. D. F.; CASTRO, V. S.; **SILVA, D. K. N.**. Edital 34/2018 - Professor Substituto (classe de Auxiliar A) da Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica - Tema: Banco de Dados e Programação Web. 2018. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

## Eventos

---

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

XLI Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2023). Avaliação de LoRa para controlar um

braço robótico de forma remota em uma cidade típica da Amazônia. 2023. (Simpósio).

2.

2019 Workshop on Communication Networks and Power Systems (WCNPS).Radio propagation for the Amazon Region considering the river level. 2019. (Outra).

3.

9th European Conference on Antennas and Propagation - EuCAP 2015. Radio-Wave Propagation Predictions in a Three-Layered Medium for VHF-UHF based on Dyadic Green's Function. 2015. (Congresso).

4.

16º SBMO - Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica.Electric Field Prediction for VHF and UHF Systems using Dyadic Green's functions. 2014. (Simpósio).

5.

Wireless Telecommunications Symposium.Dyadic Green's functions for Wireless System to Electric Field Prediction: A Study Case for Digital TV Systems in Amazon Region. 2014. (Simpósio).

6.

XXII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPA.Integração de um Sistema de Aquisição de Dados Eletromiográficos com um Sistema de Aquisição de Imagem para Análise do Ciclo de Marcha.. 2011. (Seminário).

7.

Escola de Informática Norte. 2009. (Outra).

8.

Semana do Instituto de Tecnologia - ITEC. 2009. (Outra).

9.

XXVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. 2008. (Congresso).

Olimpíada Paraense de Matemática. 2004. (Olimpíada).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

CARMONA, J. V. C. ; ERAS, L. E. C. ; **SILVA, D. K. N.** . III Semana Acadêmica de Engenharia da Computação. 2024. (Outro).

## Orientações

---

Orientações e supervisões concluídas

### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

HENRIQUE PEREIRA VIANA. AUTOMATIZAÇÃO DE CENTRAIS DE AR CONDICIONADO : EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CONFORTO E SEGURANÇA COM A TECNOLOGIA LORA E ARDUINO. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

2.

THIAGO ELEUTERIO DA SILVA. SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DE ACESSO E ATIVOS DE LABORATÓRIOS OPERACIONAIS (SIGA-LO). 2024. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

3.

KAYRO SANTOS COSTA. REDESIGN DO SIGAA UTILIZANDO CONCEITOS DE UI/UX: MÓDULO ALUNO. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

4.

WARLEY RABELO GALVÃO. APLICAÇÃO WEB PARA AVALIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

5.

KRISTHYAN DE MATOS MAIA. APLICATIVO MÓVEL PARA SERVIÇOS DE FRETES E MUDANÇAS. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

6.

ANA KAROLINE GUIMARÃES DE FARIAS. PROJETO DE SOFTWARE PARA MODELOS DE RADIOPROPAGAÇÃO PARA AMBIENTES MISTOS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

7.

Paulo Vitor da Silva. Projeto de Monitoramento de Plantas Residenciais. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

8.

Robson Pinheiro Louzada. O Uso de Aplicativos Utilitários para Reforço nas Aulas de Matemática para Jovens e Adultos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

9.

Luriany de Paulo Crizóstomo. PESQUISA DE SOFTWARES DE INCLUSÃO DIGITAL PARA DEFICIENTES VISUAIS. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

10.

WALDINEY JOACI DA SILVA BARROS. Software para a Simulação de Modelos de Propagação de Ondas Eletromagnéticas em Telecomunicações. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

## Iniciação científica

1.

Thiago Eleutério da Silva. Predição da perda de percurso em ambientes com florestas densas e rios na faixa de UHF. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas. Orientador: Diego Kasuo Nakata da Silva.

## Inovação

---

Programa de computador registrado

1.

FARIAS, A. K. G. ; CAVALCANTE, G.P.S. ; Leslye Estefania Castro Eras ; **SILVA, D. K. N.** . INTERFASE GRÁFICA PARA CALCULO DE CAMPO ELÉTRICO PARA TRAJETOS MISTOS. 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020002515-3, data de registro: 08/10/2020, título: "INTERFASE GRÁFICA PARA CALCULO DE CAMPO ELÉTRICO PARA TRAJETOS MISTOS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

CASTRO, LESLYE ; **SILVA, D. K. N.** ; DA SILVA, THIAGO ; OLIVEIRA, L. L. . AUTOMAÇÃO DE BEBEDOURO PARA GADO COM SENSOR CAPACITIVO. 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023002093-1, data de registro: 14/07/2023, título: "AUTOMAÇÃO DE BEBEDOURO PARA GADO COM SENSOR CAPACITIVO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Educação e Popularização de C & T

---



1.

SILVA, JEAN CARNEIRO DA ; SILVA, DIEGO KASUO NAKATA DA ; ERAS, LESLYE ESTEFANIA CASTRO ; SOUZA, NADSON WELKSON PEREIRA DE ; CRUZ, ANDRÉ FELIPE SOUZA DA ; COSTA, EMANOEL . Broadband Channel Characterization in Wooded Environment in the 26 GHz Band. JOURNAL OF MICROWAVES, OPTOELECTRONICS AND ELECTROMAGNETIC APPLICATIONS, v. 20, p. 726-744, 2021.  
Citações: **SCOPUS** 2

## Outras informações relevantes

---

Aprovado em segundo lugar no concurso público EDITAL N° 122, DE 12 DE AGOSTO DE 2013 para preenchimento de vagas de Professor Substituto, para o Magistério Superior na Universidade Federal do Pará na Área de Análise e Projeto de Sistemas de Hardware e de Telecomunicações.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 31/10/2025 às 12:35:01

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)