



Marcela Alves de Souza

Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico Industrial do CNPq - Nível A

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5948064802257396>

ID Lattes: **5948064802257396**

Última atualização do currículo em 30/10/2025

Possui Graduação em Sistemas de Informação (2012) e com Mestrado (2018) e Doutorado (2021) em Computação Aplicada pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, todos pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Atualmente atua como Professora do Magistério Superior na Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa). Na instituição, está vinculada à Faculdade de Engenharia da Computação (FEC) e ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Forenses (PPGCF). Em 2024, exerceu a docência na Universidade do Estado do Pará (UEPA), no curso de Bacharelado em Engenharia de Software. Entre 2014 e 2023, desempenhou funções como Técnica em Tecnologia da Informação no Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação (CTIC) da Unifesspa, tendo atuado como Chefe da Divisão de Sistemas de Informação (DISI) de 2022 a 2023. Durante esse período, liderou o gerenciamento e a execução de projetos estratégicos de tecnologia na universidade. Atuou como Mentora no Hackatron Start no Futuro Cidades e Soluções (2025). Atualmente, é Líder do ManivaLab Unifesspa, Grupo de Pesquisa em Transformação Digital na Amazônia Oriental. Possui sólida experiência nas áreas de Sistemas de Informação, Engenharia de Software, Modelagem de Processos de Negócio, Administração de Bancos de Dados e Métodos Ágeis, além de domínio avançado em Linguagens de Programação e Frameworks de Desenvolvimento de Software. Além disso, possui 15 depósitos de pedidos de propriedade intelectual registrados no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), sendo 01 (uma) Patente de Invenção (PI) e 24 (vinte e quatro) Certificados de Registro de Programas de Computador. Seus interesses de pesquisa incluem Análise de Dados, Engenharia de Software, Modelagem e Arquitetura de Software, Método Ágil, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Banco de Dados, Inteligência Artificial, Interação Humano-Computador entre outros temas relacionados. (Texto informado pelo autor)

Identificação

Nome

Marcela Alves de Souza 

Nome em citações bibliográficas

SOUZA, M. A.; M.A. de Souza; DE SOUZA, M.A.; DE SOUZA, MARCELA ALVES; SOUZA, MARCELA; SOUZA, MARCELA ALVES DE; ALVES DE SOUZA, MARCELA; ALVES, MARCELA; SOUSA, MARCELA; SOUZA, MARCELA A.

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/5948064802257396>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0003-0241-1076>

País de
Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Sul e Sudeste do
Pará, Instituto de Geociências e
Engenharias, Faculdade de Engenharia da
Computação.
Folha 17 Quadra 04 Lote Especial
Nova Marabá
68505360 - Marabá, PA - Brasil
Telefone: (94) 21015903
URL da Homepage:
<https://www.unifesspa.edu.br>

Formação acadêmica/titulação

2017 - 2021

Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Pará, UFPA,
Brasil.
Título: Framework de Planejamento
Técnico-Econômico de Redes Banda Larga
com foco em Áreas Rurais e Remotas, Ano
de obtenção: 2021.
Orientador: 👁 João Crisostomo Weyl
Albuquerque Costa.
Coorientador: Fabrício de Souza Farias.
Grande área: Engenharias

2015 - 2017

Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal do Pará, UFPA,
Brasil.
Título: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
APLICADOS EM REDES MÓVEIS
HETEROGÊNEAS🌿, Ano de Obtenção:
2017.
Orientador: 👁 DIEGO LISBOA CARDOSO.
Coorientador: JOÃO CRISÓSTOMO WEYL
ALBUQUERQUE COSTA.
Palavras-chave: Redes Móveis
Heterogêneas; Sistema Fotovoltaico
Conectado à Rede; Custo Total de
Aquisição; Energia Renovável.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área:
Engenharia de Energia / Subárea: Fontes
Renováveis de Energia / Especialidade:
Energia Solar Fotovoltaica.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Ciência da Computação / Subárea:
Redes Móveis Heterogêneas.

2008 - 2012

Graduação em Sistema de Informação.
Universidade Federal do Pará, UFPA,

Brasil.
Título: Proposta de um sistema de recomendação baseado em filtragem colaborativa para cidade de marabá.
Orientador: Rangel Filho Teixeira.

Formação Complementar

2022 - 2022

Oficina de Mapeamento de Processos.
(Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Sul e Sudeste do
Pará, UNIFESSPA, Brasil.

2021 - 2021

Docker: Ferramenta Essencial para
Desenvolvedores. (Carga horária: 5h).
Cod3r Cursos Online, CCO, Brasil.

2019 - 2019

Algoritmos Genéticos com Java. (Carga
horária: 5h).
Udemy, UDEMY, Brasil.

2017 - 2017

Desenvolvimento Mobile. (Carga horária:
30h).
Universidade Federal do Sul e Sudeste do
Pará, UNIFESSPA, Brasil.

2017 - 2017

Gerenciamento de Datacenter. (Carga
horária: 20h).
Universidade Federal do Sul e Sudeste do
Pará, UNIFESSPA, Brasil.

2016 - 2016

Lightweight Directory Access Protocol -
LDAP. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Sul e Sudeste do
Pará, UNIFESSPA, Brasil.

2016 - 2016

Arquitetura e Design de Projetos em Java.
(Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Sul e Sudeste do
Pará, UNIFESSPA, Brasil.

2015 - 2015

Administração PostgreSQL. (Carga horária:
40h).
4Linux Open Software Specialists, 4LINUX,
Brasil.

2012 - 2012

Comunicação e Redação Empresarial:
Nova Revisão Ortográfica. (Carga horária:
21h).
Faculdade Metropolitana de Marabá,
CEMAR, Brasil.

2010 - 2010

Projeto e Desenvolvimento de Sistemas de
Informação para Gestão de Conteúdo.
(Carga horária: 4h).
Sociedade Brasileira de Computação -
Porto Alegre, SBC, Brasil.

2009 - 2010

Montagem e Manutenção de
Computadores. (Carga horária: 96h).
Microlins, MICROLINS, Brasil.

2008 - 2008

Introdução à Programação Orientada à
Objetos com Java. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal do Pará, UFPA,
Brasil.

2006 - 2007

OPERAÇÃO EM MICRO COMPUTADOR.
(Carga horária: 93h).
MICRODATA CURSOS DE INFORMÁTICA,
MICRODATA, Brasil.

Atuação Profissional

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

Vínculo institucional

2025 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Coordenadora Lab de Análise e
Desenvolvimento, Carga horária: 5

Vínculo institucional

2025 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Conselho da Faculdade de
Engenharia da Comput, Carga horária: 1

Vínculo institucional

2024 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor titular, Regime:
Dedicação exclusiva.

Vínculo institucional

2024 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Membro do Núcleo Docente
Estruturante - NDE, Carga horária: 2

Vínculo institucional

2024 - 2024

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Técnica em Tecnologia da
Informação, Carga horária: 20

Vínculo institucional

2022 - 2023

Vínculo: Professor Voluntário,
Enquadramento Funcional: Voluntário,
Carga horária: 8

Vínculo institucional

2014 - 2023

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Técnica em Tecnologia da
Informação, Carga horária: 40

Outras informações

Análise e desenvolvimento de sistemas.
Modelagem de processos utilizando
técnicas ágeis (SCRUM), administração de
banco de dados, conhecimento avançado
de linguagens de programação Java, PHP,
JavaScript, etc.

Atividades

08/2025 - Atual

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Programação Estruturada e Estruturada de
Dados I
Banco de Dados
Engenharia de Software

08/2025 - Atual

Ensino, Pós-Graduação em Ciências
Forenses, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários II

03/2025 - 07/2025

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Algoritmos e Programação
Desenvolvimento Web I
Interação Humano-Computador
Programação Orientada a Objetos

03/2025 - 06/2025

Ensino, Programa de Pós-Graduação em
Ciências Forenses, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Seminários I

10/2024 - 02/2025

Ensino, Engenharia de Computação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Banco de Dados
Engenharia de Software
Programação Estruturada e Estrutura de
Dados I

08/2024 - 02/2025

Ensino, Programa de Pós-Graduação em
Ciências Forenses, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Perícias em Imagens Digitais

09/2023 - 12/2023

Ensino, Pós-Graduação em Ciências
Forenses, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos Especiais em Perícias Forenses

08/2023 - 12/2023

Ensino, Sistema de Informação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Análise Projeto de Sistemas

04/2022 - 12/2023

Direção e administração, Centro de
Tecnologia da Informação e Comunicação.

Cargo ou função
Chefe da Divisão de Sistemas de
Informação.

05/2023 - 08/2023

Ensino, Sistema de Informação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Gerência e Projeto de Software

03/2023 - 06/2023

Ensino, Pós-Graduação em Ciências
Forenses, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
Tópicos Especiais em Perícias Forenses

11/2022 - 04/2023

Ensino, Sistema de Informação, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Análise e Projeto de Sistemas

04/2018 - 08/2018

Direção e administração, Centro de
Tecnologia da Informação e Comunicação.

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Sistemas
Acadêmicos.

12/2017 - 04/2018

Direção e administração, Centro de
Tecnologia da Informação e Comunicação.

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Normatização
em Tecnologia da Informação.

10/2016 - 12/2017

Direção e administração, Centro de
Tecnologia da Informação e Comunicação.

Cargo ou função
Gerente de Capacitação em Tecnologia da
Informação.

07/2015 - 10/2016

Direção e administração, Centro de
Tecnologia da Informação e Comunicação.

Cargo ou função
Gerente de Suporte Computacional.

10/2014 - 07/2015

Direção e administração, Centro de
Tecnologia da Informação e Comunicação.

Cargo ou função
Gerente de Implantação de Sistemas.

Universidade Federal do Pará, UFPA, Brasil.

Vínculo institucional

2017 - 2021

Vínculo: Discente, Enquadramento
Funcional: Discente

Atividades

08/2017 - 08/2021

Pesquisa e desenvolvimento, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.

Linhas de pesquisa
Banco de Dados
Desenvolvimento Ágil de Software
Engenharia de Software
Análise e Projeto de Software

Universidade do Estado do Pará, UEPA, Brasil.

Vínculo institucional

2024 - 2024

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professora do Magistério
Superior, Carga horária: 40

Atividades

04/2024 - Atual

Ensino, Engenharia de Software, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Programação Web

03/2024 - 04/2024

Ensino, Engenharia de Software, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Análise Orientada a Objetos
Interação Humano Computador

01/2024 - 01/2024

Ensino, Engenharia de Software, Nível:
Graduação

Disciplinas ministradas
Inovação Tecnológica e Empreendedorismo

Vínculo institucional

2010 - 2014

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Técnica em Sistemas de informação, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Desenvolvimento de sites e gerência de servidores de rede;

Linhas de pesquisa

1.

Banco de Dados

2.

Desenvolvimento Ágil de Software

3.

Engenharia de Software

4.

Análise e Projeto de Software

Projetos de pesquisa

2025 - Atual

Amazônia Porto Seguro: Monitoramento segurança de transporte na navegação a partir da utilização de Veículo aéreo não tripulado (Unmanned aerial vehicle UAVs)

Descrição: [CHAMADA CNPq-FNDCT-MCTI n 14/2022] Integrar Veículos Aéreos Não Tripulados (UAVs) em um sistema de vigilância que consiste em radares terrestres e navios de superfície podem melhorar as capacidades do sistema e mitigar suas vulnerabilidades. Além disso, este projeto será proposto uma nova estrutura metodológica para avaliar a segurança pública em transportes de mercadorias com base em uma simulação baseada agentes. O comportamento de navegação de um navio individual é modelado como um agente, e seus encontros são detectados por um algoritmo

inteligente baseado em sistema de informação geográfica (GIS). Os resultados permitirão impacto positivo no desempenho do sistema de segurança hidroviários, visto que as capacidades de detecção através de sensores e precisão da comunicação e a capacidade de contra detecção de ataques ainda são limitadas. Além disso, resultará na aplicação para Região Amazônica, que por sua vez, serão identificadas e mapeadas características geográficas complexas através do UAVs em um papel de segurança no transportes de mercadorias..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Coordenador / hugo pereira kuribayashi - Integrante / FERNANDA CARLA LIMA FERREIRA - Integrante / Thiago Poletto - Integrante / Bruno Rafael Dias de Lucena - Integrante / Isaac Matias - Integrante / Victor Diogho Heuer de Carvalho - Integrante / Thyago Celso Cavalcante Nepomuceno - Integrante / Robério José Rogério dos Santo - Integrante / Armando Lirio de Souza - Integrante / Jordânia Louse Silva Alves - Integrante.

2024 - Atual

Investigação de Adoção de funcionalidades baseadas em Inteligência Artificial na Plataforma Conecta Canaã

Descrição: Este projeto visa explorar a implementação de soluções inovadoras de inteligência artificial (IA) para otimizar a gestão pública em pequenas e médias cidades. O projeto busca enfrentar desafios urbanos, como a ineficiência na prestação de serviços públicos, que afetam a qualidade de vida dos cidadãos. A adoção de tecnologias avançadas, como IA, pode catalisar o desenvolvimento econômico e social, promovendo um ambiente urbano mais eficiente e sustentável. Além disso, o projeto enfatiza a importância da participação social, criando um espaço colaborativo que envolve a comunidade na identificação de necessidades e no desenvolvimento de soluções. Com um planejamento estratégico e um compromisso com a inovação, a pesquisa pretende transformar a plataforma Conecta Canaã em uma ferramenta poderosa para a administração municipal, contribuindo para uma gestão mais inteligente, transparente e responsiva aos desafios urbanos. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Coordenador.

2024 - Atual

Diagnóstico de Maturidade das Instituições da Perícia de Natureza Criminal do Brasil

Descrição: O objetivo geral desse Projeto é Elaborar um diagnóstico de maturidade das instituições da perícia de natureza criminal do Brasil. A presente proposta, insere-se na apresentação de projeto para o Edital de Convocação nº 02/2024 da Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP), do Ministério da Justiça e Segurança Pública, em parceria com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Integrante / hugo pereira kuribayashi - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / FERNANDA CARLA LIMA FERREIRA - Integrante / José Alberto Silva de Sá - Integrante / Thiago Poletto - Coordenador / Bruno Rafael Dias de Lucena - Integrante / Isaac Matias - Integrante / Ligiane Cristina Braga de Oliveira Friaes - Integrante / Mário Franscisco Guzzo Júnior - Integrante / Celso da Silva Mascarenhas - Integrante / Nilson Almeida de Sousa Filho - Integrante.

Investigação de Aplicações de Redes Neurais Generativas para o Desenvolvimento de Sistemas Inteligentes

Descrição: A aplicação de redes neurais generativas no desenvolvimento de sistemas inteligentes tem se mostrado uma área de pesquisa promissora, com inúmeras possibilidades de avanços tecnológicos. Com a crescente disponibilidade de dados e o aumento da capacidade computacional, as redes neurais generativas têm se destacado como uma ferramenta poderosa para a criação de aplicações inteligentes em diversas áreas, como visão computacional, processamento de linguagem natural, geração de imagens e design de produtos. Um dos principais desafios na aplicação de redes neurais generativas é garantir a qualidade e a diversidade das amostras geradas. Muitas vezes, as redes podem produzir resultados inconsistentes (alucinações) ou repetitivos, limitando sua utilidade prática, embora apresentem um amplo espectro de possibilidades de aplicação. Em suma, a pesquisa e desenvolvimento no campo das redes neurais generativas oferecem inúmeras oportunidades para a criação de aplicações inteligentes inovadoras. Superar os desafios relacionados à qualidade das amostras geradas e a eficiência computacional é fundamental para aproveitar todo o potencial dessas redes. Com o avanço contínuo da tecnologia e o aprimoramento das técnicas de treinamento, espera-se que as redes neurais generativas desempenhem um papel cada vez mais importante no desenvolvimento de soluções inteligentes em diversas áreas. Assim, este projeto busca realizar a investigação de estratégias ao desenvolvimento de sistemas inteligentes usando sistemas de inteligência artificial generativa..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Integrante / hugo pereira kuribayashi - Coordenador.

2023 - Atual

Mina do Futuro: Criação e Estruturação do Polo de Tecnologia Digital e Inovação de Canaã dos Carajás

Descrição: Definindo como MISSÃO promover a prosperidade sustentável do município de Canaã dos Carajás através da tecnologia digital e inovação? VISÃO ?ser a mina da tecnologia digital e inovação na região Norte do país, a Mina do Futuro

posicionará o desenvolvimento mais rápido no município de Canaã dos Carajás com negócios viáveis e escaláveis, atraindo e mantendo Startups com alto potencial de crescimento e novos ambientes de interação, troca e cooperação entre os diversos atores; conectar o ecossistema de Startups local aos demais polos nacionais de tecnologia. A implantação da Mina do Futuro contribuirá para o desenvolvimento econômico, social, ambiental e humano no município de Canaã dos Carajás, através de:

- Prestação de serviços técnicos especializados;
- Ações de apoio a políticas públicas municipais, estaduais e federais;
- Desenvolvimento de tecnologias digitais e de inovação de interesse social e comercial;
- Estímulo aos novos empreendimentos de tecnologia digital e inovação em todas as áreas do conhecimento;
- Estímulo de ambientes de inovação e negócios no município de Canaã dos Carajás em nível nacional;
- Criação de Startups de tecnologia digital e inovação, com consequente contribuição à geração de emprego, renda e desenvolvimento social para população local.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (20) / Mestrado acadêmico: (10) / Doutorado: (12)

.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Integrante / COSTA, J.C.W.A. - Integrante / CARDOSO, D.L. - Integrante / DA SILVA, MARCELINO SILVA - Integrante / KURIBAYASHI, HUGO - Integrante / VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. - Integrante / Carlos Renato Lisboa Francês - Coordenador / Evelin Helena Silva Cardoso - Integrante / Edvar da Luz Oliveira - Integrante / Jasmine Pryscila Leite de Araújo - Integrante / Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Junior - Integrante / André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho - Integrante / Jorge Antonio Moraes de Souza - Integrante.

Financiador(es): Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás - Cooperação.

2021 - 2023

Estratégias Conjuntas para Associação de Usuários e Alocação de Recursos em Redes Móveis de Próxima Geração

Descrição: Este projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de um esquema geral e conjunto para operação de mecanismos UARA, capaz de auxiliar o processo de orquestração de uma rede móvel. O esquema proposto deve buscar a garantia de atendimento individualizada dos requisitos de tráfego dos UEs através do uso de técnicas de Machine Learning. Este deve ainda possuir funcionamento compatível com a operação em tempo real de tais sistemas, bem como, ponderar sobre problemáticas relacionadas ao

contexto das redes de próxima geração..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (0) / Mestrado acadêmico:
(0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado:
(0) .

Integrantes: Marcela Alves de Souza -
Integrante / PEREIRA KURIBAYASHI,
HUGO - Coordenador / João Victor Costa
Carmona - Integrante.

2020 - 2023

Implantação e gestão de uma plataforma
de cidades inteligentes baseada em
Internet das Coisas (IoT) para o Município
de Canaã dos Carajás

Descrição: Este projeto possui como objeto,
a implantação e gestão de uma plataforma
de cidades inteligentes baseada em
Internet das Coisas (IoT) para o Município
de Canaã dos Carajás, mediante acordo
firmado entre o Município de Canaã dos
Carajás-PA e a Universidade Federal do
Pará (UFPA)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (10) /
Mestrado acadêmico: (5) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Marcela Alves de Souza -
Integrante / CARDOSO, D.L. - Integrante /
KURIBAYASHI, HUGO PEREIRA -
Integrante / DA SILVA, MARCELINO SILVA
- Integrante / FRANCÊS, CARLOS -
Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo e
Desenvolvimento da Pesquisa do Pará -
Cooperação / Prefeitura Municipal de
Canaã dos Carajás - Cooperação.

2019 - 2022

Sistemas inteligentes baseados em
sensores ópticos e tecnologias híbridas
fibra/cabo para redes de 5 geração

Descrição: Processo n: 432668/2018-7
Chamada MCTIC/CNPq N 28/2018 -
Universal/Faixa C..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) /
Mestrado acadêmico: (8) / Doutorado: (9) .

Integrantes: Marcela Alves de Souza -
Integrante / COSTA, J.C.W.A. -
Coordenador / André Mendes Cavalcante -
Integrante / Roberto Menezes Rodrigues -
Integrante / Gilvan Soares Borges -
Integrante / Rosinei de Sousa Oliveira -
Integrante / Claudomiro de Souza de Sales
Junior - Integrante / Regina Augusta
Campos Sampaio - Integrante / Adam
Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante /
Waldeir de Brito Monteiro - Integrante /
Markos Paulo Cardoso - Integrante / Cindy
Stella Fernandes - Integrante / Dércio

Manuel Mate - Integrante / Diogo Lobato Acatauassu Nunes - Integrante / Eloi Figueiredo - Integrante / André Lucas Pinho Fernandes - Integrante / Reginaldo Cordeiro dos Santos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Projetos de extensão

2024 - Atual

Divas Digitais: Despertando o Interesse de mulheres pela Computação

Descrição: Promover o engajamento tecnológico de meninas do ensino médio em Marabá, visando aumentar sua inserção e permanência nas áreas de ciência e tecnologia, contribuindo para a redução das desigualdades de gênero no setor de tecnologia da informação..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Coordenador / Cindy Stella Fernandes - Integrante / LEIA SOUSA de Sousa - Integrante / FERNANDA CARLA LIMA FERREIRA - Integrante.

2018 - 2019

Plano de informatização das unidades básicas de saúde

Descrição: Monitoramento e avaliação in loco da execução do plano de informatização das UBS nos anos de 2018/2019 na Amazônia Legal, nos seguintes Estados: Acre, Amazonas, Amapá, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Integrante / DE AZEVEDO GOMES, DIEGO - Integrante / FRANCÊS, CARLOS - Integrante / CRISOSTOMO WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOAO - Integrante / Adam Dreyton Ferreira dos Santos - Integrante / Cindy Stella Fernandes - Coordenador.

2017 - 2018

Projeto de introdução e qualificação a práticas de programação para alunos do ensino médio e superior do município de Marabá-PA

Descrição: Atividade extracurricular com aulas de introdução à programação de computadores voltadas a alunos do ensino médio da rede de ensino pública de Marabá-PA, bem como alunos recém-ingressos dos cursos de graduação da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA)..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Integrante / KURIBAYASHI, HUGO PEREIRA - Integrante / LEIA SOUSA de Sousa - Coordenador / Tiago Araújo Rocha - Integrante / Jordelson Santiago Maciel - Integrante / Vitor de Souza Castro - Integrante.

2010 - 2011

Navega Saberes Formação Web Design

Descrição: Desenvolvimento de atividades de monitoria nos Cursos de Web Design.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Coordenador / ZENAIDE CARVALHO DA Silva - Integrante.

Projetos de ensino

2025 - Atual

Projeto de Apoio ao Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Sistemas: Fomentando a Inovação e a Prática Acadêmica

Situação: Em andamento; Natureza: Ensino.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Marcela Alves de Souza - Coordenador / ADOLFO FERNANDO SILVA ARAUJO - Integrante.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Desenvolvimento Ágil de Software.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas de Informação.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /
Área: Ciência da Computação / Subárea:
Análise de Custos.

Idiomas

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco,
Lê Pouco, Escreve Pouco.

Inglês

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

Prêmios e títulos

2025

Melhor resumo expandido publicado no
SBSI 2025 com o trabalho: Transforming
Public Administration: AI-Driven Tools for
Summarizing Corruption Cases in Federal
Education, Simpósio Brasileiro de Sistemas
de Informação.

2025

1o Lugar na Categoria Acadêmica do 5o
Prêmio INAC de Integridade 2025, Instituto
Não Aceito Corrupção - INAC.

2025

Melhor artigo completo do WCAMA 2025
com o trabalho: Modelos de Aprendizado
de Máquina aplicados a Predição de
Produtividade Pesqueira Artesanal na
Média Bacia Araguaia-Tocantins,
Sociedade Brasileira de Computação
(SBC).

2024

Melhor artigo completo do WPerformance
2024 com o trabalho: Estratégia Conjunta
para Associação de Usuários e Alocação de
Recursos em Redes Móveis de Próxima
Geração, Sociedade Brasileira de
Computação (SBC).

Produções

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

SANTOS, M. A. ; MORENO, G. H. B. ; LOYOLLA, LUNA ; VALENTE JUNIOR, W. M. ; **SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, HUGO** . Machine Learning-Based Strategy for Joint User Association and Resource Allocation in Next-Generation Networks. JOURNAL OF INTERNET SERVICES AND APPLICATIONS **JCR**, v. 16, p. 117-130, 2025.

2.

MOTTA, NAIARA ; LOPES, JOATHAN ; **ALVES, MARCELA ; KURIBAYASHI, HUGO PEREIRA** . A Technological Perspective for Civil Identification with Blockchain: A Systematic Review. REVISTA BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO APLICADA **JCR**, v. 16, p. 38-49, 2024.

3.

★ **SOUZA, MARCELA ALVES DE; KURIBAYASHI, HUGO PEREIRA** ; SARAIVA, PALINE ALVES ; FARIAS, FABRÍCIO DE SOUZA ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; **FRANCES, CARLOS RENATO LISBOA ; COSTA, JOAO C. WEYL ALBUQUERQUE** . A Techno-Economic Framework for Installing Broadband Networks in Rural and Remote Areas. IEEE Access **JCR**, v. 9, p. 58421-58447, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹² | **SCOPUS** ¹³

4.

KURIBAYASHI, HUGO PEREIRA ; DE SOUZA, MARCELA ALVES ; DE AZEVEDO GOMES, DIEGO ; DA COSTA SILVA, KETYLLEN ; DA SILVA, MARCELINO SILVA ; WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOAO C. ; **LISBOA FRANCES, CARLOS RENATO** . Particle Swarm-Based Cell Range Expansion for Heterogeneous Mobile Networks. IEEE Access **JCR**, v. 8, p. 37021-37034, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** ¹⁷ | **SCOPUS** ¹⁸

5.

★ **SOUZA, MARCELA**; FARIAS, FABRÍCIO ; **KURIBAYASHI, HUGO ; FRANCÊS, CARLOS ; COSTA, JOÃO ; CARDOSO, DIEGO** . A Photovoltaic System for Heterogeneous Networks: a Technical, Economic and Environmental Analysis. Journal of Communication and Information Systems (JCIS),, v. 35, p. 90-102, 2020.

6.

VINICIUS DOS PASSOS OLIVEIRA, MARCOS ; LUCAS PINHO FERNANDES, ANDRE ; VITOR SOUZA DOS REIS, FELIPE ; PEREIRA KURIBAYASHI, HUGO ; ALVES DE SOUZA, MARCELA ; NUNES GONCALVES, LEONARDO ; CRISOSTOMO WEYL ALBUQUERQUE COSTA, JOAO ; DE SOUZA FARIAS, FABRICIO . Technical-Economic Analysis of Photovoltaic Systems Applied to Heterogeneous Mobile Networks in Rural Areas. IEEE Latin America Transactions **JCR**, v. 18, p. 1900-1908, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 2

7.

DE SOUZA, M.A.; FARIAS, F.S. ; COSTA, J.C.W.A. ; CARDOSO, D.L. . Technical Economic Analysis of Photovoltaic Systems in Heterogeneous Mobile Networks. PROCEEDIA COMPUTER SCIENCE, v. 109, p. 825-832, 2017. **Citações:** **SCOPUS** 4

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

VIANA, Jennifer ; ARAÚJO, CRISTINA ; CARVALHO, Wemilly ; ALVES, MARCELA ; SOUSA, LEIA ; KURIBAYASHI, HUGO . Mulheres, Computação e Acessibilidade: O Relato de uma Discente com Paralisia Cerebral no Ensino Superior. In: Women in Information Technology, 2025, Brasil. Anais do XIX Women in Information Technology (WIT 2025). v. 19. p. 453-139.

2.

MORAES, SAMILLY F. ; CARVALHO, Wemilly ; VELOSO, ERIKA ; BARREIROS, YASMIM ; ARAÚJO, CECÍLIA ; ALMEIDA, Andrya ; KURIBAYASHI, HUGO ; SOUSA, LEIA ; ALVES, MARCELA . Divas Digitais: Promovendo a Inclusão Feminina em STEM do Ensino Médio à Computação. In: Women in Information Technology, 2025, Brasil. Anais do XIX Women in Information Technology (WIT 2025). v. 19. p. 487.

3.

LOYOLLA, LUNA ; ANDRADE, SAULLO ; OLIVEIRA, VANESSA ; SOUZA, MARCELA ; KURIBAYASHI, HUGO ; SOUSA, KEID ; CUNHA, CRISTIANE . Avaliação de Modelos de Aprendizado de Máquina aplicados a Predição da Produtividade Pesqueira Artesanal na Média Bacia Araguaia-Tocantins. In: Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais, 2025, Brasil. Anais do XVI Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA 2025). p. 167.

4.

BACELAR, PEDRO ; BROEHL, GUSTAVO ; SOUSA, MARCELA ; KURIBAYASHI, HUGO ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI ; FRANCÊS, CARLOS RENATO . Sistema

Integrado Conecta Canaã: Uma Solução de Arquitetura para Mitigação de Dificuldades de Urbanização Emergente. In: Latin American Symposium on Digital Government, 2025, Brasil. Anais do XII Latin American Symposium on Digital Government (LASDiGov 2025). p. 157.

5.

BATISTA, J. V. M. ; **SOUZA, M. A.** ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; ANDRADE, A. C. ; **SANTOS, A. D. F.** . Evaluation of the Detection Capabilities of Ovarian Structures in Ultrasound Images of Cows Using Convolutional Neural Networks. In: XXII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 2025, Fortaleza. XXI Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 2025.

6.

FERREIRA, M. A. ; CASTRO, V. S. ; **SOUZA, M. A.** ; **KURIBAYASHI, H. P.** . Clustering-Based Analysis of Green Area Reduction and Thermal Impact in Marabá-PA. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 2025, Fortaleza. XXII Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 2025.

7.

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), 2025. p. 417.

8.

BATISTA, GISELLE DA COSTA ; SÁ, RUAN VIEIRA ROLIM DE ; **SOUZA, MARCELA ALVES DE** ; **KURIBAYASHI, HUGO** . IMPACTO DA FRAGMENTAÇÃO DE DADOS PÚBLICOS NAS AÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA. In: IX Encontro de Pós-graduação da Unifesspa, 2025, Unifesspa. A Pós-graduação como Estratégia de Desenvolvimento Sustentável na Amazônia Legal. Recife: Even3, 2024.

9.

KURIBAYASHI, HUGO ; ANDRADE, SAULLO ; **ALVES, MARCELA** ; SOUSA, KEID ; CUNHA, CRISTIANE . Desvendando a Pesca na Média Bacia Araguaia-Tocantins. In: Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais, 2024, Brasil. Anais do XV Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA 2024). p. 91.

10.

ALVES, MATHEUS ; BROECHL, GUSTAVO ; LOYOLLA, LUNA ; JUNIOR, WARLEY ; **ALVES, MARCELA** ; **KURIBAYASHI, HUGO** . Estratégia Conjunta para Associação de Usuários e Alocação de Recursos em Redes Móveis de Próxima Geração. In: Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação, 2024, Brasil. Anais do XXIII Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação (WPerformance 2024). p. 73.

11.

ROCHA, E. C. ; **DE SOUZA, MARCELA ALVES** ; CARDOSO, E. H. ; VIJAYKUMAR, NANDAMUDI L. ; ARAUJO, J. P. L. ; **FRANCES, C. R. L.** . A Platform for Monitoring Student Commuting in the Use of School Transport in Smart Cities - A Facial Recognition-Based Approach. In: International Conference on Smart Applications, Communications and Network, 2023, Instambul. SmartNets 2023, 2023.

12.

SARAIVA, PALINE ; **SOUZA, MARCELA** ; **KURIBAYASHI, HUGO** ; SANTOS, ADAM ; **COSTA, JOAO** ; **CARDOSO, DIEGO** . Implantação de um Sistema Fotovoltaico Otimizado em Arquitetura de Rádio Centralizada. In: XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019, Petrópolis. Anais de XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais, 2019.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

ROLIM, RUAN ; BATISTA, GISELLE ; BACELAR, PEDRO ; **SOUZA, MARCELA** ; **KURIBAYASHI, HUGO** . Transforming Public Administration: AI-Driven Tools for Summarizing Corruption Cases in Federal Education. In: Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, 2025, Brasil. Anais Estendidos do XXI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2025), 2025. p. 152-156.

2.

CASTANHEIRA, FELIPE ; ANDRADE, SAULLO ; LOYOLLA, LUNA ; **SOUZA, MARCELA** ; **KURIBAYASHI, HUGO** ; SOUSA, KEID ; CUNHA, CRISTIANE . Towards Sustainable Fishing: Enhancing Data Management in the Araguaia-Tocantins Basin with AI Technologies. In: Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, 2025, Brasil. Anais Estendidos do XXI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI 2025), 2025. p. 186-190.

3.

SANTOS, M. A. ; MORENO, G. H. B. ; LOYOLLA, L. T. ; **SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, H. P.** . Balanceamento de Carga por meio de Aprendizagem por Reforço em Redes Móveis Heterogêneas. In: Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, 2023, Belém. Anais da Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, 2023.

4.

OLIVEIRA, F. N. ; **SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, H. P.** . Estratégias de Aprendizagem por Reforço Aplicadas à Detecção de Sites Phishing. In: Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, 2023, Belém. Anais da Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, 2023.

5.

OLIVEIRA, C. S. ; **M.A. de Souza** ; VIEIRA, R. F. ; **CARDOSO, D.L. ; COSTA, J.C.W.A.** . Sistemas Fotovoltaicos Aplicados em Cenário de Rede 5G. In: IX Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação, 2019, Petrolina. Anais da IX CONFERÊNCIA NACIONAL EM COMUNICAÇÕES, REDES E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO, 2019.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

ARAUJO, J. S. ; **SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, H. P.** . Análise Técnico-Econômica aplicada a Eficiência Energética do Parque Computacional da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. In: II SIMPÓSIO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA UNIFESSPA, 2018, Marabá. Anais do II SIMPÓSIO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA UNIFESSPA, 2018.

Apresentações de Trabalho

1.

SOUZA, M. A.. Mulheres na Computação: entre o sucesso e a frustração. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

1.

GONCALVES, J. K. D. ; SANTOS, A. D. F. ; SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, H. P. ; SILVA, M. F. G. . Gunshot Audio Spectrogram Dataset for Binary Classification Using FFT, LogMel, and MFCC Features. 2025.

Trabalhos técnicos

1.

BATISTA, G. C. ; SA, R. V. R. ; SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, H. P. . Análise das Sanções Expulsivas Motivadas por Corrupção no Âmbito Administrativo das Instituições Federais de Ensino Superior. 2024.

Patentes e registros

Patente

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

1.

MOTTA, N. P. S. ; LOPES, J. S. ; FERREIRA, F. C. L. ; DE SOUZA, MARCELA ALVES ; KURIBAYASHI, H. P. . MÉTODO DE BLOCKCHAIN PARA IDENTIFICAÇÃO CIVIL, CRIMINAL E PÓS-MORTE. 2023, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR102023014976, título: "MÉTODO DE BLOCKCHAIN PARA IDENTIFICAÇÃO CIVIL, CRIMINAL E PÓS-MORTE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 26/07/2023

Programa de computador

1.

SOUZA, MARCELA ALVES DE . Ferramenta para Planejamento de Arquiteturas de Rádio Centralizado em Cenários 5G. 2019.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002619-5, data de registro: 19/11/2019, título: "Ferramenta para Planejamento de Arquiteturas de Rádio Centralizado em Cenários 5G" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

DE SOUZA, MARCELA ALVES; SARAIVA, PALINE ; **FRANCES, C. R. L.** ; **COSTA, J.C.W.A.** ; FARIAS, FABRÍCIO . Artemis - Framework de Planejamento Técnico-Econômico de Redes Banda Larga para áreas rurais e remotas. 2021.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR5120230015-2, data de registro: 20/07/2021, título: "Artemis - Framework de Planejamento Técnico-Econômico de Redes Banda Larga para áreas rurais e remotas" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3.

OLIVEIRA, F. N. ; **DE SOUZA, M.A.** ; **KURIBAYASHI, HUGO** . Detector de Phishing. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023001705-1, data de registro: 10/03/2023, título: "Detector de Phishing" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

4.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, MARCELA** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema Integrado de Gestão Conecta Canaã. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023004229-3, data de registro: 29/12/2023, título: "Sistema Integrado de Gestão Conecta Canaã" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

5.

ARAUJO, C. V. R. ; SILVA, E. G. ; FERREIRA, F. C. L. ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; SA, J. A. S. ; **SOUZA, M. A.** . Sistema Web de Análise Pericial Inclusiva em Calçada (SAPIC-WEB). 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023002731-6, data de registro: 14/09/2023, título: "Sistema Web de Análise Pericial Inclusiva em Calçada (SAPIC-WEB)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

6.

FRANCES, C. R. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; NASCIMENTO, G. X. V. ; ALMEIDA, H. L. C. ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; LOBATO, M. W. A. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; SILVA, Y. C. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Reconhecimento Inteligente de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003732-0, data de registro: 04/12/2023, título: "Sistema de Reconhecimento Inteligente de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

7.

FRANCES, C. R. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; NASCIMENTO, G. X. V. ; ALMEIDA, H. L. C. ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; LOBATO, M. W. A. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; SILVA, Y. C. ; DUARTE, Y. S. G. . Aplicativo de Acompanhamento de Trajeto de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003731-1, data de registro: 04/12/2023, título: "Aplicativo de Acompanhamento de Trajeto de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

8.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; SANTOS, F. A. P. ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; MIRANDA, Y. P. ; DUARTE, Y. S. G. . Aplicativo de Monitoramento Remoto de Pacientes. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003730-3, data de registro: 04/12/2023, título: "Aplicativo de Monitoramento Remoto de Pacientes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

9.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; SANTOS, F. A. P. ; **KURIBAYASHI, HUGO** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **M.A. de Souza** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; MIRANDA, Y. P. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Monitoramento Remoto de Pacientes. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003724-9, data de registro: 01/12/2023, título: "Sistema de Monitoramento Remoto de Pacientes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

10.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; **KURIBAYASHI, HUGO** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **DE SOUZA, M.A.** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Aplicativo Conecta Canaã. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003723-0, data de registro: 01/12/2023, título: "Aplicativo Conecta Canaã" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

11.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; MATOS, H. M. R. ; **PEREIRA KURIBAYASHI, HUGO** ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Detecção Inteligente Lixo/Entulho em Via Pública. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003722-2, data de registro: 01/12/2023, título: "Sistema de Detecção Inteligente Lixo/Entulho em Via Pública" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

12.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; MATOS, H. M. R. ; KURIBAYASHI, H. P. ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; SOUZA, M. A. ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Reconhecimento e Classificação de Emoções de Estudantes em Sala de Aula. 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000217-0, data de registro: 23/01/2024, título: "Sistema de Reconhecimento e Classificação de Emoções de Estudantes em Sala de Aula" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

13.

SOUZA, M. A.; KURIBAYASHI, H. P. . Detector Sonoro Automático de Disparo de Armas de Fogo com Aprendizado de Máquina. 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024005100-7, data de registro: 01/10/2024, título: "Detector Sonoro Automático de Disparo de Armas de Fogo com Aprendizado de Máquina" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

14.

SOUZA, M. A.; CARVALHO, A. F. A. B. ; SOUSA, K. A. ; AMARAL, G. B. ; LOPES, C. E. R. ; FERREIRA, M. M. P. A. . Sistema Integrado de Restaurante Universitário Simplificado (SIRUS). 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003834-8, data de registro: 23/12/2024, título: "Sistema Integrado de Restaurante Universitário Simplificado (SIRUS)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

15.

SOUZA, M. A.; SANCHES, L. M. C. ; COSTA, G. M. ; OLIVEIRA, H. P. M. . Sistema Integrado de Reservas de Laboratórios (SIRLAB). 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003833-0, data de registro: 23/12/2024, título: "Sistema Integrado de Reservas de Laboratórios (SIRLAB)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

16.

MOREIRA, P. B. ; **SOUZA, M. A.** ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; BATISTA, G. C. ; SA, R. V. R. . Audit.AI - Plataforma Anticorrupção baseada em Inteligência Artificial. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025000158-4, data de registro: 15/01/2025, título: "Audit.AI - Plataforma Anticorrupção baseada em Inteligência Artificial" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

17.

SOUZA, M. A.; CASTANHEIRA, F. V. ; SOUSA, K. N. S. . Módulo de Processamento de Linguagem Natural do SIEPE. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025002535-1, data de registro: 10/05/2025, título: "Módulo de Processamento de Linguagem Natural do SIEPE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

18.

SOUZA, M. A.; SOUSA, E. S. ; BREDER, G. T. . Alfabet - Um chatbot para auxílio de universitários. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003123-8, data de registro: 17/06/2025, título: "Alfabet - Um chatbot para auxílio de universitários" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

19.

SOUZA, M. A.; **KURIBAYASHI, H. P.** . Módulo para Mapeamento e Análise de Ilhas de Calor em Áreas Urbanas de Marabá-PA. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003016-9, data de registro: 08/07/2025, título: "Módulo para Mapeamento e Análise de Ilhas de Calor em Áreas Urbanas de Marabá-PA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

20.

SOUZA, M. A.. LIA (Livros In Arbor). 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003321-4, data de registro: 13/02/2025, título: "LIA (Livros In Arbor)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

21.

SOUZA, M. A.; FRANCO, J. E. O. ; ROLIM, V. S. . DEMTO. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003322-2, data de registro: 21/05/2025, título: "DEMTO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

22.

SOUZA, M. A.. FOO - Forca Orientada a Objetos. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003323-0, data de registro: 16/06/2025, título: "FOO - Forca Orientada a Objetos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

23.

SOUZA, M. A.; CARVALHO, A. F. A. B. . SmartRU. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025005256-1, data de registro: 16/05/2025, título: "SmartRU" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

24.

SOUZA, M. A.; CARVALHO, A. F. A. B. . RuPay. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025005255-3, data de registro: 16/05/2025, título: "RuPay" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1.

KURIBAYASHI, H. P.; **SANTOS, A. D. F.**; **SOUZA, M. A.**; POLETO, T.. Participação em banca de GISELLE DA COSTA BATISTA. Fortalecimento da Governança Pública por Meio da Análise de Processos Administrativos Disciplinares Utilizando Inteligência Artificial: Uma Abordagem para o Setor Público Brasileiro. 2025. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciências Forenses) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

2.

ZAMPOLO, R. F.; **KURIBAYASHI, H. P.**; **SOUZA, M. A.**; VIEIRA, A. S.. Participação em banca de Victor Costa Lima Leal. Proposta de um curso de capacitação sobre a cadeia de custódia: A percepção dos profissionais da segurança pública acerca da coleta de evidências digitais. 2024. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Forenses) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

Qualificações de Mestrado

1.

SANTOS, A. D. F.; TEIXEIRA, R. B.; **SOUZA, M. A.**. Participação em banca de ANTONIO JHOSEPH SILVA DE ARAÚJO. IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA FALA DO MAGISTRADO EM 17 AUDIÊNCIAS TRABALHISTAS UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA. 2025. Exame de qualificação (Mestrando em PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPUTAÇÃO APLICADA) - Universidade Federal do Pará.

2.

BATISTA, G. C.; **KURIBAYASHI, H. P.**; **SANTOS, A. D. F.**; **SOUZA, M. A.**; POLETO, T.. Participação em banca de GISELLE DA COSTA BATISTA. Análise das Sanções Expulsivas Motivadas por Corrupção Aplicadas no Âmbito Administrativo das Instituições Federais de Ensino Superior. 2024.

3.

ZAMPOLO, R. F.; **KURIBAYASHI, HUGO**; **SOUZA, M. A.**. Participação em banca de Victor Costa Lima Leal. Da Implementação no Âmbito da Polícia Civil do Estado do Pará das Tecnologias Disruptivas e a Conformidade com a Cadeia de Custódia - Da Elaboração do Procedimento Operacional Padrão. 2023. Exame de qualificação (Mestrando em Pós-Graduação em Ciências Forenses) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

CARMONA, J. V. C.; SILVA, J. C.; **SOUZA, M. A.**. Participação em banca de Isac Galvão dos Santos. Desenvolvimento de um protótipo de software para gestão de turmas e acompanhamento acadêmico. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

2.

SOUSA, K. N. S.; CUNHA, C. V.; **SOUZA, M. A.**; **KURIBAYASHI, H. P.**. Participação em banca de Felipe Vaz Castanheira. Towards Sustainable Fishing: Enhancing Data Management in the Araguaia-Tocantins Basin with AI Technologies. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

3.

SOUZA, M. A.; ALMEIDA FILHO, V. A.; CAVALCANTE, L. C.; SOUSA, L. S.; **KURIBAYASHI, H. P.**. Participação em banca de Jennifer Viana dos Santos. Mulheres, Computação e Acessibilidade: O Relato de uma Discente com Paralisia Cerebral no Ensino Superior. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

4.

SOUZA, M. A.; CARMONA, V. C.; PINHEIRO, E. R.. Participação em banca de ISABELLA RIBEIRO ARAÚJO. Desenvolvimento de uma Plataforma Online para Criação Automatizada de Provas, Simulados e Listas de questões para Professores Universitários. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

5.

SOUZA, M. A.; CARMONA, J. V. C.; PINHEIRO, E. R.. Participação em banca de Donald Vitor de Sousa. Protótipo de Aplicativo para Apoio à Gestão de Dados de Acolhidos na Assistência Social de Marabá. 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

6.

FERNANDES, C. S.; CASTRO, L. E.; **SOUZA, M. A.**. Participação em banca de MATEUS GOMES DE OLIVEIRA LUZ. Basquete Inteligente. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

7.

SILVA, J. C.; **SOUZA, M. A.**; CARMONA, J. V. C.. Participação em banca de AMANDA FIEL SAVINO. MODELAGEM E APLICAÇÃO DE GAMIFICAÇÃO NO PROCESSO TRINEE DA EMPRESA JUNIOR BITS Jr. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

8.

KURIBAYASHI, H. P.; **SOUZA, M. A.**; FERREIRA, F. C. L.. Participação em banca de Steffany Mendes Colins. Projeto de Implementação de Plataforma de identificação civil baseado em blockchain. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

9.

KURIBAYASHI, H. P.; SOUZA, M. A.; FERREIRA, F. C. L.. Participação em banca de Wemelly Santos Nunes. Projeto de Implementação de Plataforma de identificação civil baseado em blockchain. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

10.

KURIBAYASHI, H. P.; SOUSA, L. S.; SOUZA, M. A.. Participação em banca de Jamerson da Silva Messias. Avaliação de Desempenho de Redes Neurais Recorrentes para Previsão de Cheias. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

11.

KURIBAYASHI, H. P.; CARMONA, J. V. C.; SOUZA, M. A.. Participação em banca de JAMERSON DA SILVA MESSIAS. Previsão de Cheias Sazonais no Rio Tocantins utilizando Redes Neurais Artificiais Recorrentes. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

12.

KURIBAYASHI, H. P.; SOUSA, L. S.; SOUZA, M. A.. Participação em banca de VALTEIR PAULA RIBEIRO. Análise de Fatores de Risco associados a COVID-19 com Ferramentas de Ciência de Dados. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

13.

KURIBAYASHI, H. P.; SOUSA, L. S.; SOUZA, M. A.. Participação em banca de WISLLANE ACASSIA DOS SANTOS SOUSA. Análise Técnico-Econômica de Redes Móveis Banda Larga: Um Estudo de Caso para o Município de São Geraldo do Araguaia - PA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

14.

COSTA, J. C. W. A.; SOUZA, M. A.; MULLER, F. C. B. F.; FERNANDES, A. L. P.. Participação em banca de Jhessica Taissa Rosendo de Sousa. IMPLANTAÇÃO DE REDES ÓPTICAS A PARTIR DE UM ESTUDO TÉCNICO- ECONÔMICO NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS-PA. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.

15.

COSTA, J. C. W. A.; **SOUZA, M. A.**; SOUZA, L. V.; NUNES, D. L. A.. Participação em banca de Shirlei Almeida da Fonseca. **ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE REDES BANDA LARGA BASEADA EM TECNOLOGIA HÍBRIDA NO MUNICÍPIO DE ALMEIRIM-PA.** 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Pará.

16.

KURIBAYASHI, H. P.; SOUSA, L. S.; **SOUZA, M. A.**. Participação em banca de Wisllane Acássia dos Santos Sousa. **Planejamento de Redes de Banda Larga em Áreas Rurais: Um Estudo de Caso no Município de São Geraldo do Araguaia.** 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará.

17.

FERNANDES, A. L. P.; ARAUJO, D. M.; FARIAS, FABRÍCIO; **DE SOUZA, M.A.**. Participação em banca de MARCOS VINICIUS DOS PASSOS OLIVEIRA. **Sistemas Fotovoltaicos Aplicado a Redes Móveis 5G em Áreas Rurais: Uma Análise Econômica e Ambiental.** 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Federal do Pará.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

Clube de Programação. Bate-papos em Grupo. 2025. (Outra).

2.

XLV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2025). 2025. (Congresso).

3.

XVI Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática (CBSOFT 2025). 2025. (Congresso).

4.

IX Encontro de Pós-graduação da Unifesspa, V Encontro de Internacionalização e VII Workshop de Inovação Tecnológica.Oficina de Inovação. 2024. (Encontro).

5.

IX Encontro de Pós-graduação da Unifesspa, V Encontro de Internacionalização e VII Workshop de Inovação Tecnológica.UMA PROPOSTA DE FERRAMENTA BASEADA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA AUXÍLIO NO COMBATE À CORRUPÇÃO NO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL. 2024. (Encontro).

6.

IX Encontro de Pós-graduação da Unifesspa, V Encontro de Internacionalização e VII Workshop de Inovação Tecnológica,IMPACTO DA FRAGMENTAÇÃO DE DADOS PÚBLICOS NAS AÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA. 2024. (Encontro).

7.

XLIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. XLIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. 2024. (Congresso).

8.

XXVII Congresso Nacional de Criminalística, X Congresso Internacional de Perícia Criminal e XXVII Exposição de Tecnologias Aplicadas à Criminalística. Congresso Nacional de Criminalística. 2024. (Congresso).

9.

XXXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. XXXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Computação. 2019. (Congresso).

10.

I ENCONTRO DOS ACADÊMICOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.I ENCONTRO DOS ACADÊMICOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. 2012. (Encontro).

11.

12.

3º SIMUSP.SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA AO NOSSO
ALCANCE. 2011. (Simpósio).

13.

WIDSI.WIDSI - WORKSHOP DE INCLUSÃO DIGITAL EM
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. 2011. (Simpósio).

14.

CONGRESSO ESTUDANTIL. CONGRESSO ESTUDANTIL DO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE MARABÁ. 2010. (Congresso).

15.

SBQS.SBQS 2010 IX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUALIDADE
DE SOFTWARE DE 7 A 11 DE JUNHO. 2010. (Simpósio).

16.

SBSI 2010.SBSI 2010 VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. 2010. (Simpósio).

17.

SETIM.II SETIM - SEMANA DA TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DA METROPOLITANA. 2010. (Simpósio).

18.

SETIC.SETIC 2008 II SEMANA DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO & COMUNICAÇÃO. 2008. (Simpósio).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Kesia Silva Taveira. Modelo Arquitetural para um Sistema Inteligente de Otimização de Rotas no Atendimento de Chamados. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. (Orientador).

2.

Pedro Bacelar Moreira. Sistema Integrado Conecta Canaã: Uma Solução de Arquitetura para Mitigação de Dificuldades de Urbanização Emergente. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. (Orientador).

3.

Josuel dos Santos Pereira Filho. Construção de uma Arquitetura Tecnológica para um Software Ambiental: Um Modelo para Gestão Ambiental Integrada. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. (Orientador).

4.

Gustavo Henrique Broechl Moreno. Sistema Integrado Conecta Canaã: Uma Solução de Arquitetura para Mitigação de Dificuldades de Urbanização Emergente. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. (Orientador).

5.

Samilly Ferreira Moraes. Divas Digitais: Promovendo a Inclusão Feminina em STEM do Ensino Médio Computação. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. (Orientador).

6.

Stephany Souza Santana. Modelo Arquitetural para um Sistema Inteligente de Otimização de Rotas no Atendimento de Chamados. Início: 2025. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. (Orientador).

Orientações de outra natureza

1.

ADOLFO FERNANDO SILVA ARAÚJO. Projeto de Apoio ao Laboratório de Análise e Desenvolvimento de Sistemas: Fomentando a Inovação e a Prática Acadêmica. Início: 2025. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ;. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.

Giselle da Costa Batista. Fortalecimento da Governança Pública por Meio da Análise de Processos Administrativos Disciplinares Utilizando Inteligência Artificial: Uma Abordagem para o Setor Público Brasileiro. 2025. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciências Forenses) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, . Coorientador: Marcela Alves de Souza.

2.

Naiara Pereira dos Santos Motta. Modernização dos processos de identificação civil aplicados à polícia civil do estado do Pará com utilização de tecnologia blockchain. 2023. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciências Forenses) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, . Coorientador: Marcela Alves de Souza.

3.

Marcelo Santana Camacho. PROPOSIÇÃO DE UM SOFTWARE PARA MONITORAMENTO DO DESEMPENHO DE SUSTENTABILIDADE EM MUNICÍPIOS PARAENSES. 2022. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - Universidade Federal do Pará, . Coorientador: Marcela Alves de Souza.

Orientações de outra natureza

1.

Felipe Vaz Castanheira. Estágio Supervisionado Obrigatório. 2023. Orientação de outra natureza. (Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Marcela Alves de Souza.

2.

Jhon Randler dos Santos Belarmino. Estágio Supervisionado Obrigatório. 2023. Orientação de outra natureza. (Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Marcela Alves de Souza.

3.

Alaim de Jesus Leão Costa. Estágio Supervisionado Obrigatório. 2023. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Computação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Marcela Alves de Souza.

4.

Joathan de Sousa Lopes. Estágio Supervisionado Obrigatório. 2022. Orientação de outra natureza. (Sistema de Informação) - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Orientador: Marcela Alves de Souza.

Inovação

Patente

1.

MOTTA, N. P. S. ; LOPES, J. S. ; FERREIRA, F. C. L. ; **DE SOUZA, MARCELA ALVES** ; **KURIBAYASHI, H. P.** . MÉTODO DE BLOCKCHAIN PARA IDENTIFICAÇÃO CIVIL, CRIMINAL E PÓS-MORTEM. 2023, Brasil.

Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR102023014976, título: "MÉTODO DE BLOCKCHAIN PARA IDENTIFICAÇÃO CIVIL, CRIMINAL E PÓS-MORTEM" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 26/07/2023

Programa de computador registrado

1.

SOUZA, MARCELA ALVES DE . Ferramenta para Planejamento de Arquiteturas de Rádio Centralizado em Cenários 5G. 2019.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002619-5, data de registro: 19/11/2019, título: "Ferramenta para Planejamento de Arquiteturas de Rádio Centralizado em Cenários 5G" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2.

DE SOUZA, MARCELA ALVES; SARAIVA, PALINE ; **FRANCES, C. R. L.** ; **COSTA, J.C.W.A.** ; FARIAS, FABRÍCIO . Artemis -

Framework de Planejamento Técnico-Econômico de Redes Banda Larga para áreas rurais e remotas. 2021.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR5120230015-2, data de registro: 20/07/2021, título: "Artemis - Framework de Planejamento Técnico-Econômico de Redes Banda Larga para áreas rurais e remotas", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3.

OLIVEIRA, F. N. ; **DE SOUZA, M.A.** ; **KURIBAYASHI, HUGO** . Detector de Phishing. 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023001705-1, data de registro: 10/03/2023, título: "Detector de Phishing", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

4.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, MARCELA** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema Integrado de Gestão Conecta Canaã. 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023004229-3, data de registro: 29/12/2023, título: "Sistema Integrado de Gestão Conecta Canaã", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

5.

ARAUJO, C. V. R. ; SILVA, E. G. ; FERREIRA, F. C. L. ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; SA, J. A. S. ; **SOUZA, M. A.** . Sistema Web de Análise Pericial Inclusiva em Calçada (SAPIC-WEB). 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023002731-6, data de registro: 14/09/2023, título: "Sistema Web de Análise Pericial Inclusiva em Calçada (SAPIC-WEB)", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

6.

FRANCES, C. R. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; NASCIMENTO, G. X. V. ; ALMEIDA, H. L. C. ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; LOBATO, M. W. A. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; SILVA, Y. C. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Reconhecimento Inteligente de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar. 2023.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003732-0, data de registro: 04/12/2023, título: "Sistema de Reconhecimento Inteligente de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

7.

FRANCES, C. R. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; NASCIMENTO, G. X. V. ; ALMEIDA, H. L. C. ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ;

COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; LOBATO, M. W. A. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; SILVA, Y. C. ; DUARTE, Y. S. G. . Aplicativo de Acompanhamento de Trajeto de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003731-1, data de registro: 04/12/2023, título: "Aplicativo de Acompanhamento de Trajeto de Estudantes no Uso de Ônibus Escolar" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

8.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; SANTOS, F. A. P. ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; MIRANDA, Y. P. ; DUARTE, Y. S. G. . Aplicativo de Monitoramento Remoto de Pacientes. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003730-3, data de registro: 04/12/2023, título: "Aplicativo de Monitoramento Remoto de Pacientes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

9.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; SANTOS, F. A. P. ; **KURIBAYASHI, HUGO** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **M.A. de Souza** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; MIRANDA, Y. P. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Monitoramento Remoto de Pacientes. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003724-9, data de registro: 01/12/2023, título: "Sistema de Monitoramento Remoto de Pacientes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

10.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; **KURIBAYASHI, HUGO** ; ARAUJO, J. P. L. ; TRAJANE, J. T. ; **DE SOUZA, M.A.** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Aplicativo Conecta Canaã. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003723-0, data de registro: 01/12/2023, título: "Aplicativo Conecta Canaã" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

11.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; MATOS, H. M. R. ; **PEREIRA KURIBAYASHI, HUGO** ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; **SOUZA, M. A.** ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Detecção Inteligente Lixo/Entulho em Via Pública. 2023.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512023003722-2, data de registro: 01/12/2023, título: "Sistema de Detecção Inteligente Lixo/Entulho em Via Pública" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

12.

FRANCES, C. R. L. ; OLIVEIRA, E. L. ; CARDOSO, E. H. S. ; MATOS, H. M. R. ; KURIBAYASHI, H. P. ; ARAUJO, J. P. L. ; ROCHA, J. C. ; COSTA, J. P. ; TRAJANE, J. T. ; SOUZA, M. A. ; SILVA, M. S. ; PESSOA, R. B. ; SOUZA, T. A. ; GOMES, V. H. M. ; DUARTE, Y. S. G. . Sistema de Reconhecimento e Classificação de Emoções de Estudantes em Sala de Aula. 2024.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024000217-0, data de registro: 23/01/2024, título: "Sistema de Reconhecimento e Classificação de Emoções de Estudantes em Sala de Aula" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

13.

MOREIRA, P. B. ; SOUZA, M. A. ; KURIBAYASHI, H. P. ; BATISTA, G. C. ; SA, R. V. R. . Audit.AI - Plataforma Anticorrupção baseada em Inteligência Artificial. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025000158-4, data de registro: 15/01/2025, título: "Audit.AI - Plataforma Anticorrupção baseada em Inteligência Artificial" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

14.

SOUZA, M. A.; KURIBAYASHI, H. P. . Detector Sonoro Automático de Disparo de Armas de Fogo com Aprendizado de Máquina. 2024.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512024005100-7, data de registro: 01/10/2024, título: "Detector Sonoro Automático de Disparo de Armas de Fogo com Aprendizado de Máquina" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

15.

SOUZA, M. A.; CASTANHEIRA, F. V. ; SOUSA, K. N. S. . Módulo de Processamento de Linguagem Natural do SIEPE. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025002535-1, data de registro: 10/05/2025, título: "Módulo de Processamento de Linguagem Natural do SIEPE" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

16.

SOUZA, M. A.; SOUSA, E. S. ; BREDER, G. T. . Alfabet - Um chatbot para auxílio de universitários. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003123-8, data de registro: 17/06/2025, título: "Alfabet - Um chatbot para auxílio de universitários" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

17.

SOUZA, M. A.; KURIBAYASHI, H. P. . Módulo para Mapeamento e Análise de Ilhas de Calor em Áreas Urbanas de Marabá-PA. 2025.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003016-9, data de registro: 08/07/2025, título: "Módulo para Mapeamento e Análise de Ilhas de Calor em Áreas Urbanas de Marabá-PA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

18.

SOUZA, M. A.. LIA (Livros In Arbor). 2025.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003321-4, data de registro: 13/02/2025, título: "LIA (Livros In Arbor)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

19.

SOUZA, M. A.; FRANCO, J. E. O. ; ROLIM, V. S. . DEMTO. 2025.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003322-2, data de registro: 21/05/2025, título: "DEMTO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

20.

SOUZA, M. A.. FOO - Força Orientada a Objetos. 2025.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003323-0, data de registro: 16/06/2025, título: "FOO - Força Orientada a Objetos" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

21.

SOUZA, M. A.; CARVALHO, A. F. A. B. ; SOUSA, K. A. ; AMARAL, G. B. ; LOPES, C. E. R. ; FERREIRA, M. M. P. A. . Sistema Integrado de Restaurante Universitário Simplificado (SIRUS). 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003834-8, data de registro: 23/12/2024, título: "Sistema Integrado de Restaurante Universitário Simplificado (SIRUS)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

22.

SOUZA, M. A.; SANCHES, L. M. C. ; COSTA, G. M. ; OLIVEIRA, H. P. M. . Sistema Integrado de Reservas de Laboratórios (SIRLAB). 2024.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025003833-0, data de registro: 23/12/2024, título: "Sistema Integrado de Reservas de Laboratórios (SIRLAB)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

23.

SOUZA, M. A.; CARVALHO, A. F. A. B. . SmartRU. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025005256-1, data de registro: 16/05/2025, título: "SmartRU" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

24.

SOUZA, M. A.; CARVALHO, A. F. A. B. . RuPay. 2025.
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512025005255-3, data de registro: 16/05/2025, título: "RuPay" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Produto tecnológico

1.

GONCALVES, J. K. D. ; **SANTOS, A. D. F.** ; **SOUZA, M. A.** ; **KURIBAYASHI, H. P.** ; SILVA, M. F. G. . Gunshot Audio Spectrogram Dataset for Binary Classification Using FFT, LogMel, and MFCC Features. 2025.

Outras informações relevantes

Aprovações em Concursos Públicos: (2024) Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa) - Cargo de Professora do Magistério Superior na Área de Programação e Banco de Dados. (2023) Universidade do Estado do Pará (UEPA) - Cargo de Professora do Magistério Superior na Área de Engenharia de Software. (2023) Universidade Federal do Pará (UFPA) - Cargo de Professora do Magistério Superior na Área de Computação Aplicada. (2014) Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa) - Cargo de Técnica em Tecnologia da Informação.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 31/10/2025 às 12:32:00

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

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)