

[Voltar](#)

Mestrado_Computacao_Permanente (período de 2021 à 2024)

Francisco de Assis Boldt

Possui graduação em Curso Superior de Tecnologia em Process. de Dados pelo União de Escolas de Ensino Superior Capixaba(1998), especialização em Desenvolvimento de Sistemas em Java pela Universidade Federal do Espírito Santo(2006), mestrado em Informática pela Universidade Federal do Espírito Santo(2008) e doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Espírito Santo(2017). Atualmente é Professor Ensino Básico Técnico Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Membro de corpo editorial da Progress in Human Computer Interaction e Membro de comitê assessor do Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Tem experiência na área de Ciência da Computação. Atuando principalmente nos seguintes temas:Classifier Ensembles, Feature Selection, Automatic Fault Diagnosis. (Texto gerado automaticamente pela aplicação CVLattes)



- <http://lattes.cnpq.br/0385991152092556> (23/01/2025)
- **Rótulo/Grupo:** permanente
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:** 2021-HOJE
- **Endereço:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Unidade Serra. Avenida dos Sabiás Morada de Laranjeiras 29166630 - Serra, ES - Brasil Telefone: (27) 31829201 URL da Homepage: <https://serra.ifes.edu.br/>
- **Grande área:** Ciências Exatas e da Terra
- **Área:** Ciência da Computação
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (6)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (0)
- [Capítulos de livros publicados](#) (0)
- [Textos em jornais de notícias/revistas](#) (0)
- [Trabalhos completos publicados em anais de congressos](#) (11)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (1)
- [Resumos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Artigos aceitos para publicação](#) (0)
- [Apresentações de trabalho](#) (0)
- [Demais tipos de produção bibliográfica](#) (0)

Produção técnica

- [Programas de computador com registro de patente](#) (0)
- [Programas de computador sem registro de patente](#) (0)
- [Produtos tecnológicos](#) (0)
- [Processos ou técnicas](#) (0)
- [Trabalhos técnicos](#) (0)
- [Demais tipos de produção técnica](#) (1)

Produção artística

- [Total de produção artística](#) (0)

Orientações em andamento

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (5)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (0)
- Orientações de outra natureza (0)

Supervisões e orientações concluídas

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (1)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (1)
- Iniciação científica (6)
- Orientações de outra natureza (0)

Projetos de pesquisa

- Total de projetos de pesquisa (5)

Projetos de extensao

- Total de projetos de extensao (0)

Projetos de desenvolvimento

- Total de projetos de desenvolvimento (2)

Outros Projetos

- Total de outros projetos (0)

Prêmios e títulos

- Total de prêmios e títulos (0)

Participação em eventos

- Total de participação em eventos (1)

Organização de eventos

- Total de organização de eventos (2)

Lista de colaborações

- Colaborações endógenas (6)
 1. Thiago Meireles Paixão (4.0)
 2. Karin Satie Komati (2.0)
 3. Filipe Wall Mutz (2.0)
 4. Hilario Seibel Junior (1.0)
 5. Hilário Tomaz Alves de Oliveira (1.0)

Produção bibliográfica

• Artigos completos publicados em periódicos (6)

1. RAUBER, THOMAS WALTER ; DA SILVA LOCA, ANTONIO LUIZ ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; RODRIGUES, ALEXANDRE LOUREIROS ; VAREJÃO, FLÁVIO MIGUEL. **An experimental methodology to evaluate machine learning methods for fault diagnosis based on vibration signals**. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. v. 167, p. 114022, 2021. Citações:57|67 A1, ISSN 0957-4174, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. RAUBER, T.W. ; BOLDT, F.A. ; MUNARO, C.J.. **Feature Selection for Multivariate Contribution Analysis in Fault Detection and Isolation**. *JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS*. v. 358, p. S00160032203016, 2020. Citações:13|14 A1, ISSN 0016-0032, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
3. CORREIA, C. H. G. ; KOMATI, K. S. ; BOLDT, FRANCISCO. **Amostras de integração Artística: transferência de estilo em imagens usando Redes Neurais**. *PORTO ARTE: Revista de Artes Visuais*. v. 25, p. 59806, 2020. A2, ISSN 2179-8001, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A2, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
4. DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO; RAUBER, THOMAS W. ; VAREJÃO, FLÁVIO M.. **Cascade Feature Selection and ELM for Automatic Fault Diagnosis of the Tennessee Eastman Process**. *Neurocomputing (Amsterdam)*. v. 239C, p. 238-248, 2017. Citações:19|23 A1, ISSN 0925-2312, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
5. RAUBER, THOMAS W. ; DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO ; VAREJAO, FLAVIO M.. **Heterogeneous Feature Models and Feature Selection Applied to Bearing Fault Diagnosis**. *IEEE Transactions on Industrial Electronics (1982. Print)*. v. 62, p. 1-10, 2015. Citações:265|308 A1, ISSN 0278-0046, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
6. BOLDT, F.; RAUBER, T. W. ; VAREJAO, F. M.. **A fast feature selection algorithm applied to automatic faults diagnosis of rotating machinery**. *JOURNAL FOR APPLIED COMPUTING RESEARCH*. v. 3, p. 2, 2013. Não classificado, ISSN 2236-8434 Não classificado, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

• Livros publicados/organizados ou edições (0)

• Capítulos de livros publicados (0)

• Textos em jornais de notícias/revistas (0)

• Trabalhos completos publicados em anais de congressos (11)

1. ALVES, CARLOS EDUARDO G. R. ; DE A. BOLDT, FRANCISCO ; PAIXÃO, THIAGO M.. **Enhancing Brazilian Sign Language Recognition Through Skeleton Image Representation**. Em: *2024 37th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)* Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 0.795), 2024. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. FARIA, MARCOS V. M. ; DIAS, LUDMILA ; FERREIRA, EDUARDO O. P. ; PAIXÃO, THIAGO M. ; BOLDT, FRANCISCO A.. **Aprimoramento de Modelos de Classificação com Dados Enriquecidos via Web Scraping: Um Estudo de Caso da Competição Dog Breed Identification**. Em: *Escola Regional de Informática do Espírito Santo*, p. 127. Não

- classificado, 2024. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
3. DIAS, LUDMILA ; FERREIRA, EDUARDO O. ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; FARIA, MARCOS V. ; PAIXÃO, THIAGO M.. **Segmentação de Estradas em Mapas de Remissão utilizando Redes Neurais**. Em: *Escola Regional de Informática do Espírito Santo*, p. 147. Não classificado, 2024. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 4. BARBOSA, CARLOS E. S. ; PEREIRA, THIAGO B. ; CARMO, ISRAEL M. DO ; TELLO, RICHARD J. M. G. ; BOLDT, FRANCISCO A. ; PAIXÃO, THIAGO M.. **Reconhecimento de Texto para Sistemas Air Writing: Um Estudo Experimental**. Em: *Escola Regional de Informática do Espírito Santo*, p. 21. Não classificado, 2024. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 5. VITÓRIA, ANDRÉ BARBOSA DA ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; SEIBEL JUNIOR, HILARIO. **Generative Adversarial Network and ResNet Comparison for Video Super Resolution in Smartphones**. Em: *Workshop de Visão Computacional*, p. 102. B4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisWorkshop de Visão Computacional (WVC)Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 1.724), 2023. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 6. SEIDEL, RODRIGO ; SATIE KOMATI, KARIN ; OLIVEIRA SANTOS, THIAGO ; DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO ; MUTZ, FILIPE ; COLOMBI RESENDO, LEANDRO. **Predição da Temperatura do Ferro-Gusa em um Alto-Forno utilizando Redes Neurais LSTM**. Em: *Computer on the Beach*, p. 164. Não classificado, 2022. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 7. PONTES, LEANDRO BAÊTA LUSTOSA ; OLIVEIRA, HILÁRIO TOMAZ ALVES DE ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS. **Avaliação de Modelos Neurais para Sumarização de Código-fonte**. Em: *Seminário Integrado de Software e Hardware*, p. 140. A4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSeminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados da SOL (última atualização: 01/08/2023), 2022. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 8. VENTURIM, LUCIO ANTONIO STANGE ; DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO. **A Proposal to Mitigate Similarity Bias for the Paderborn Bearing Data Set**. Em: *IECON 2021 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, p. 1. A2, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisAnnual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados do DBLP (última atualização: 16/08/2023), 2021. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 9. RICARDO ZORZAL DAVILA ; FRANCISCO DE ASSIS BOLDT ; FILIPE MUTZ. **Análise de Risco de Crédito para Gestoras de Vendedores Porta-a-Porta usando Aprendizado de Máquina**. Em: *XV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente*, 2022. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 10. TOSTES, W. A. ; BOLDT, F. ; KOMATI, K. S. ; MUTZ, F. W.. **Classificação de Sotaques Brasileiros usando Redes Neurais Profundas**. Em: *Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente*, v. 1. B4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSimpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 1.35), 2021.
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)
 11. DANIEL HENRIQUE COMÉRIO ; LEONARDO XAVIER BARBOSA ; SABRINA SIQUEIRA PANCERI ; FRANCISCO DE ASSIS BOLDT ; FILIPE MUTZ. **Arquiteturas de Redes Neurais Convolucionais para Identificação de Pneumonia e COVID-19 em Raios X de Tórax**. Em: *XV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente*, 2022. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)

- **Resumos expandidos publicados em anais de congressos (1)**

1. MADALENA, ISRAEL DE MORAIS ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS. **Estimador de Fluxo em Tempo Real**. Em: *Seminário Integrado de Software e Hardware*, 2022, p. 194, 2022. [<doi>](#)
[\[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google \]](#)

- **Resumos publicados em anais de congressos (0)**

- Artigos aceitos para publicação (0)
- Apresentações de trabalho (0)
- Demais tipos de produção bibliográfica (0)

Produção técnica

- Programas de computador com registro de patente (0)
- Programas de computador sem registro de patente (0)
- Produtos tecnológicos (0)
- Processos ou técnicas (0)
- Trabalhos técnicos (0)
- Demais tipos de produção técnica (1)
 1. BOLDT, F. **Hello Git: Um tutorial para usar o Git imediatamente**. 2021. Editoração/Livro [[busca Google](#) | [busca Bing](#)]

Produção artística

- Total de produção artística (0)

Orientações em andamento

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (5)
 1. Pedro Mariani Coelho. **Extração de características de espectrogramas para detecção de defeitos em rolamentos usando autoenconders**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2024.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 2. Álvaro Vinícius de Almeida Martins. **Pig detection with synthetic trained computer vision models**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2024.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 3. Alexandre Fortunato Ribeiro. **Ética em Inteligência Artificial**. Dissertação (Mestrado profissional em COMPUTAÇÃO APLICADA) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 4. Ana Beatriz da Silva Cardoso. **Transfer Learning aplicado ao Diagnóstico Automático de Falhas em Rolamentos**. Dissertação (Mestrado profissional em COMPUTAÇÃO APLICADA) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 5. Adriano Rocha Angelo dos Santos. **Um Arcabouço Universal Para A Avaliação De Datasets Cruzados No Diagnóstico De Falhas Em Rolamentos**. Dissertação (Mestrado profissional em COMPUTAÇÃO APLICADA) - Instituto Federal de Educação, Ciência e

Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).

- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização** (0)
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação** (0)
- **Iniciação científica** (0)
- **Orientações de outra natureza** (0)

Supervisões e orientações concluídas

- **Supervisão de pós-doutorado** (0)
- **Tese de doutorado** (0)
- **Dissertação de mestrado** (1)
 1. André Barbosa da Vitória. **Análise Comparativa de arquiteturas de Redes Neurais Profundas para Video Super Resolution em dispositivos móveis**. Dissertação (Mestrado em COMPUTAÇÃO APLICADA) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, . 2022.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização** (0)
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação** (1)
 1. Danilo Menon Leal. **Detecção e Rastreamento de Objetos em Vídeo via Rede Neural Convolucional (Cnn): Yolo e Deepsort Aplicados para Contar Veículos e Estimar suas Velocidades Médias a Partir de Referencial Fixo**. (Graduação em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
- **Iniciação científica** (6)
 1. Israel Magalhães do Carmo. **AW-Board: Lousa virtual baseada em AW**. (Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 2. Ludmila Dias. **Avaliação de Técnicas Tradicionais e não Convencionais**. (Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 3. Marcos Vinicius Mendes Faria. **Avaliação de Modelos de Transfer Learning**. (Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 4. Matheus Silva Caldas. **Um jogo digital com interação AW para o ensino de operações aritméticas..** (Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. 2023.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 5. Marcos Vinicius Mendes Faria. **Implementação do classificador de validação**. (Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).
 6. Ludmila Dias. **Avaliação dos Modelos de Transfer Learning**. (Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e

Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo. 2022.
Orientador: [Francisco de Assis Boldt](#).

- **Orientações de outra natureza (0)**

Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (5)**

1. **2022-2024. Processo de Treinamento de Classificadores Visuais Utilizando Bases de Dados Reduzidas**

Descrição: O uso de inteligência artificial nos sistemas de produção tem permitido auxiliar, ou até substituir, profissionais em tarefas que a pouco tempo pensava-se serem exclusivamente executadas por seres humanos. Atualmente, a inteligência artificial simbólica tem dado espaço para os modelos de aprendizado de máquina, que usam exemplos para serem treinados ao invés de terem que ser analiticamente programados. Porém, os modelos de aprendizado de máquina tradicionais nunca tiveram um desempenho satisfatório em tarefas perceptivas, como visão computacional, processamento de sinais ou processamento de linguagem natural. Somente com a popularização das técnicas de Deep Learning é que este tipo de aplicação começou a ter utilidade prática. Mas as técnicas de Deep Learning são redes neurais artificiais com uma quantidade significativa de camadas. Por isso, estas técnicas são conhecidas por sua necessidade de uma enorme massa de dados. Isso ocorre devido a quantidade de parâmetros que estes modelos têm. Com mais parâmetros é possível tratar problemas mais complexos, mas se a quantidade de parâmetros exceder a quantidade de exemplos, o modelo perderá generalização, de forma que ele vai decorar os exemplos de treino e não conseguirá identificar os exemplos de teste a contento. Este problema é conhecido como super ajuste ou overfitting. Em geral, podemos conseguir os dados necessários, de forma estruturada, pronta para treinar modelos de Deep Learning, para problemas comumente abordados na internet. Para problemas não tão comuns ou até raros, a informação também pode ser encontrada na internet, mas muitas vezes não está estruturada ou não é encontrada de forma livre de copyright em quantidade suficiente. Para conseguir os dados a partir de páginas web pouco ou nada estruturadas pode-se usar uma técnica de web scraping. Esta técnica consiste em programar robôs para acessar páginas a partir do link de outras páginas procurando as informações relevantes a um determinado contexto. Este projeto busca desenvolver um processo que usa web scraping para gerar bases de dados pequenas e treinar aprimorar modelos de Deep Learning pré-treinados através da técnica de Transfer Learning. Com esta técnica, os parâmetros das camadas iniciais das redes neurais, onde são extraídas as características para identificar os objetos, são transferidos para um novo modelo, onde somente as camadas finais, que são as que decidem a classe da imagem, são re-treinadas ou aprimoradas. A partir do processo a ser desenvolvido, novos classificadores visuais poderão ser treinados mais rapidamente, ou classificadores treinados poderão ser aprimorados. Estes classificadores podem ser usados em aplicações de robótica que necessitam de interpretação visual de objetos, na criação de aplicativos de celular para auxiliar na identificação de objetos, ou criação de sistemas computacionais que precisam identificar imagens. Os contextos podem variar desde a identificação de uma doença rara em plantações, a identificação de roupas relacionadas com alguma atividade industrial, modelos de carros e qualquer outro contexto que envolva classificação utilizando visão computacional.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Coordenador. Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Bolsa.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

2. **2022-Atual. Mina Digital de Rochas Ornamentais: plataforma de integração da lavra à comercialização usando tecnologia Blockchain**

Descrição: Chamada CNPq/CT- Mineral Nº 28/2022 - PD&I, Gestão e Extensão Tecnológica, Infraestrutura Laboratorial, Capacitação e Formação de RH para Mineração e Transformação Mineral em Micro, Pequena e Média Escala. O Brasil é o 5º lugar no ranking de países produtores de rochas ornamentais: granitos e mármore. O estado do Espírito Santo é o principal exportador brasileiro, responsável por mais de 82% do faturamento das exportações, o equivalente às negociações de US\$810 milhões. A atividade extrativa mineral em larga escala contribui para o crescimento econômico, exportação e geração de empregos, e para que seja sustentável, é importante se ter um controle de sua procedência mineral. Com a rastreabilidade do minério, pode-se averiguar que o minério foi extraído de uma mina conforme legislação ambiental e que as empresas extrativistas seguiram normas trabalhistas. Uma solução para

garantir um sistema de rastreamento de rochas ornamentais, desde a sua lavra até à comercialização ao consumidor, é usar a tecnologia blockchain. Atualmente, há dois desafios relacionados ao blockchain: primeiro, criar incentivos para a entrada e validação de dados dos participantes de uma cadeia de suprimentos fragmentada; e segundo, a dificuldade técnica de traduzir os métodos convencionais de rastreamento da mercadoria física - da marcação à impressão digital - em soluções baseadas em blockchain. Para o primeiro problema, o projeto conta com a parceria do SINDIROCHAS (Sindicato da Indústria de Rochas Ornamentais, Cal e Calcários do Espírito Santo), que é o sindicato patronal que representa os seus mais de 340 associados, para a criação de uma política de dados e incentivo de que todos os seus associados apoiem a solução. Este projeto propõe uma solução para a marcação usando visão computacional, a ideia é combinar a forma 3D com imagens da textura da rocha, e assim gerar uma assinatura. A imagem 3D é coletado por uma câmera estéreo, o HammerHead, e a metodologia proposta para a identificação de blocos/placas de rochas ornamentais por imagens consiste na utilização da arquitetura neural.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Integrante / Karin Satie Komati - Coordenador / Kelly Assis de Souza Gazolli - Integrante / Daniel Ribeiro Trindade - Integrante / Jefferson Oliveira Andrade - Integrante / PATRICK MARQUES CIARELLI - Integrante / Adelson Pereira do Nascimento - Integrante.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

3. **2021-2023. Diagnóstico Auxiliado por Computador de Hemorragias do Crânio usando Tomografias Computadorizadas**

Descrição: Uso de técnicas de aprendizado de máquina para analisar imagens de tomografia para identificar hemorragias do crânio.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Integrante / Karin Satie Komati - Integrante / Filipe Wall Mutz - Coordenador.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

4. **2021-2022. Aplicação de Diferentes Algoritmos de Aprendizado Profundo para Classificação de Sinais Biológicos**

Descrição: Duas abordagens de aprendizagem profunda são comparadas para classificar sinais biológicos: 1) pré-processar os sinais para um espectrograma antes de usar uma rede neural com camadas convolucionais 2D; 2) alimentar com sinais brutos a rede neural profunda com camadas convolucionais 1D.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Integrante / Daniel Cruz Cavalieri - Integrante / Gabriel Tozatto Zago - Coordenador. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

5. **2021-2022. Processamento de linguagem natural aplicada na bibliometria automatizada**

Descrição: Analisar e comparar diferentes métodos de Linguagem de Processamento Natural aplicados em um sistema desenvolvido para auxiliar pesquisadores em seus levantamentos bibliográficos.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Integrante / Hilário Tomaz Alves de Oliveira - Coordenador. Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Bolsa.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

Projetos de extensao

- **Total de projetos de extensao (0)**

Projetos de desenvolvimento

- **Total de projetos de desenvolvimento (2)**

1. **2021-2023. Smart Watcher**

Descrição: Um dispositivo vestível conectado a um sistema de monitoramento em tempo real para proteger os trabalhadores em plantas industriais. A posição e os sinais vitais são coletados para prever problemas.. Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento. Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Integrante / Leonardo José de Castro Veloso - Coordenador. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

2. 2021-2023. Homelist

Descrição: Um sistema especializado em compras recorrentes.. Situação: Desativado; Natureza: Desenvolvimento. Alunos envolvidos: / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Integrante / Lucas Antônio Silveira Silva - Coordenador. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

Outros Projetos

- Total de outros projetos (0)

Prêmios e títulos

- Total de prêmios e títulos (0)

Participação em eventos

- Total de participação em eventos (1)
 1. IECON 2021 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. A Proposal to Mitigate Similarity Bias for the Paderborn Bearing Data Set. 2021. (Congresso).

Organização de eventos

- Total de organização de eventos (2)
 1. SIMOES, S. N. ; KOMATI, K. S. ; BOLDT, FRANCISCO A. ; OLIVEIRA, H. T. A. ; RESENDO, L. C.. **Brazilian Symposium on Bioinformatics**. 2024. Congresso
 2. ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; BOLDT, FRANCISCO A. ; PAIXÃO, THIAGO M. ; OLIVEIRA, H. T. A. ; SILVA, D. P. E.. **Brazilian Symposium on Formal Methods**. 2024. Congresso

Lista de colaborações

- Colaborações endógenas (6)
 - **Francisco de Assis Boldt** ↔ **Thiago Meireles Paixão** (4.0)
 1. ALVES, CARLOS EDUARDO G. R. ; DE A. BOLDT, FRANCISCO ; PAIXÃO, THIAGO M.. **Enhancing Brazilian Sign Language Recognition Through Skeleton Image Representation**. Em: [2024 37th SIBGRAPI Conference on Graphics](#), p. 1. A3, fonte: Qualis □ Eventos/CAPEs (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisConference on Graphics Patterns and Images (SIBGRAPI)Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 0.795), 2024. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 2. FARIA, MARCOS V. M. ; DIAS, LUDMILA ; FERREIRA, EDUARDO O. P. ; PAIXÃO, THIAGO M. ; BOLDT, FRANCISCO A.. **Aprimoramento de Modelos de Classificação com Dados Enriquecidos via Web Scraping: Um Estudo de Caso da Competição Dog Breed Identification**. Em: [Escola Regional de Informática do Espírito Santo](#), p. 127. Não classificado, 2024. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 3. DIAS, LUDMILA ; FERREIRA, EDUARDO O. ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; FARIA, MARCOS V. ; PAIXÃO, THIAGO M.. **Segmentação de Estradas em Mapas de Remissão utilizando Redes Neurais**. Em: [Escola Regional de](#)

Informática do Espírito Santo, p. 147. Não classificado, 2024. [<doi>](#)

[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

4. BARBOSA, CARLOS E. S. ; PEREIRA, THIAGO B. ; CARMO, ISRAEL M. DO ; TELLO, RICHARD J. M. G. ; BOLDT, FRANCISCO A. ; PAIXÃO, THIAGO M.. **Reconhecimento de Texto para Sistemas Air Writing: Um Estudo Experimental**. Em: *Escola Regional de Informática do Espírito Santo*, p. 21. Não classificado, 2024. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Francisco de Assis Boldt** ⇔ **Karin Satie Komati** (2.0)

1. CORREIA, C. H. G. ; KOMATI, K. S. ; BOLDT, FRANCISCO. **Amostras de integração Artística: transferência de estilo em imagens usando Redes Neurais**. *PORTO ARTE: Revista de Artes Visuais*. v. 25, p. 100917, 2020. A2, ISSN 2179-8001, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A2, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. SEIDEL, RODRIGO ; SATIE KOMATI, KARIN ; OLIVEIRA SANTOS, THIAGO ; DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO ; MUTZ, FILIPE ; COLOMBI RESENDO, LEANDRO. **Predição da Temperatura do Ferro-Gusa em um Alto-Forno utilizando Redes Neurais LSTM**. Em: *Computer on the Beach*, p. 164-171. Não classificado, 2022. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Francisco de Assis Boldt** ⇔ **Filipe Wall Mutz** (2.0)

1. SEIDEL, RODRIGO ; SATIE KOMATI, KARIN ; OLIVEIRA SANTOS, THIAGO ; DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO ; MUTZ, FILIPE ; COLOMBI RESENDO, LEANDRO. **Predição da Temperatura do Ferro-Gusa em um Alto-Forno utilizando Redes Neurais LSTM**. Em: *Computer on the Beach*, p. 164-171. Não classificado, 2022. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. TOSTES, W. A. ; BOLDT, F. A. ; KOMATI, KARIN S. ; MUTZ, F.. **Classificação de Sotaques Brasileiros usando Redes Neurais Profundas**. Em: *Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)*, v. 1. B4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSimpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI)Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 1.35), 2021.
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Francisco de Assis Boldt** ⇔ **Hilario Seibel Junior** (1.0)

1. VITÓRIA, ANDRÉ BARBOSA DA ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; SEIBEL JUNIOR, HILARIO. **Generative Adversarial Network and ResNet Comparison for Video Super Resolution in Smartphones**. Em: *Workshop de Visão Computacional*, p. 102. B4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisWorkshop de Visão Computacional (WVC)Método de classificaçãoBusca por similaridade do nome do evento (fator de similaridade: 1.724), 2023. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Francisco de Assis Boldt** ⇔ **Hilário Tomaz Alves de Oliveira** (1.0)

1. PONTES, LEANDRO BAÊTA LUSTOSA ; Oliveira, Hilário Tomaz Alves de ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS. **Avaliação de Modelos Neurais para Sumarização de Código-fonte**. Em: *Seminário Integrado de Software e Hardware*, p. 140. A4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSeminário Integrado de Software e Hardware (SEMISH)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados da SOL (última atualização: 01/08/2023), 2022. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Francisco de Assis Boldt** ⇔ **Leandro Colombi Resendo** (1.0)

1. SEIDEL, RODRIGO ; SATIE KOMATI, KARIN ; OLIVEIRA SANTOS, THIAGO ; DE ASSIS BOLDT, FRANCISCO ; MUTZ, FILIPE ; COLOMBI RESENDO, LEANDRO.

Predição da Temperatura do Ferro-Gusa em um Alto-Forno utilizando Redes Neurais LSTM. Em: *Computer on the Beach*, p. 164-171. Não classificado, 2022. [doi](#)

[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

(*) Relatório criado com produções desde 2021 até 2024

Data de processamento: 02/03/2025 13:54:36

Este arquivo foi gerado automaticamente por [scriptLattes V8.13](#). Os resultados estão sujeitos a falhas devido a inconsistências no preenchimento dos currículos Lattes. Caso note alguma falha, por favor, contacte o responsável por esta página: jefferson.andrade@ifes.edu.br