

[Voltar](#)

Mestrado_Computacao_Permanente (período de 2021 à 2024)

Thiago Meireles Paixao

Thiago M. Paixão possui bacharelado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Minas Gerais (2006), Mestrado em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo (2010) e doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Espírito Santo. No contexto do doutorado, Thiago realizou estágio (doutorado sanduíche) na École de Technologie Supérieure, Montreal, Canadá financiado pela CAPES. É membro permanente do Programa em Mestrado Profissional em Computação do Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra (IFES-SERRA). Principais interesses em pesquisa: processamento de imagem / vídeo, visão computacional, reconhecimento estrutural de padrões, processamento digital de documentos, aprendizado de máquina. Ocupação atual: Professor do IFES-SERRA. (Texto informado pelo autor)



- <http://lattes.cnpq.br/2961730349897943> (17/01/2025)
- **Rótulo/Grupo:** permanente
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:** 2022-HOJE
- **Endereço:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra. Rodovia ES-010, S/N Manguinhos 29173087 - Serra, ES - Brasil Telefone: (27) 33577500 URL da Homepage: <http://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](#) (10)
- [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](#) (9)
- [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](#) (0)

Produção artística

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

Orientações em andamento

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (8)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (6)
- Orientações de outra natureza (0)

Supervisões e orientações concluídas

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (0)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (1)
- Iniciação científica (2)
- 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 (0)

Outros Projetos

- Total de outros projetos (0)

Prêmios e títulos

- Total de prêmios e títulos (3)

Participação em eventos

- Total de participação em eventos (2)

Organização de eventos

- Total de organização de eventos (1)

Lista de colaborações

- Colaborações endógenas (7)
 1. Francisco de Assis Boldt (4.0)
 2. Hilário Tomaz Alves de Oliveira (1.0)
 3. Jefferson Oliveira Andrade (1.0)
 4. Karin Satie Komati (1.0)
 5. Mateus Conrad Barcellos da Costa (1.0)

6. Avelino Forechi Silva (1.0)
7. Filipe Wall Mutz (1.0)

Produção bibliográfica

• Artigos completos publicados em periódicos (10)

1. AMORIM, LUCAS L. ; MUTZ, FILIPE ; PAIXÃO, THIAGO M. ; RAMPINELLI, VINICIUS ; DE SOUZA, ALBERTO F. ; BADUE, CLAUDINE ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Blast furnace control by hierarchical similarity search in historical data.** *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. v. 141, p. 109779, 2025. A1, ISSN 0952-1976, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. ARRUDA, VINICIUS F. ; BERRIEL, RODRIGO F. ; PAIXÃO, THIAGO M. ; BADUE, CLAUDINE ; DE SOUZA, ALBERTO F. ; SEBE, NICU ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Cross-domain object detection using unsupervised image translation.** *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. v. 192, p. 116334, 2022. Citações:8 | 10 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]
3. TABELINI, LUCAS ; BERRIEL, RODRIGO ; PAIXÃO, THIAGO M. ; DE SOUZA, ALBERTO F. ; BADUE, CLAUDINE ; SEBE, NICU ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Deep traffic sign detection and recognition without target domain real images.** *MACHINE VISION AND APPLICATIONS*. v. 33, p. 50, 2022. Citações:2 | 2 A3, ISSN 0932-8092, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A3, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
4. PAIXÃO, THIAGO M. ; BERRIEL, RODRIGO F. ; BOERES, MARIA C.S. ; KOERICH, ALESSANDRO L. ; BADUE, CLAUDINE ; DE SOUZA, ALBERTO F. ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **A human-in-the-loop recommendation-based framework for reconstruction of mechanically shredded documents.** *PATTERN RECOGNITION LETTERS*. v. 164, p. 1-8, 2022. A2, ISSN 0167-8655, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A2, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
5. BADUE, CLAUDINE ; GUIDOLINI, RÂNIK ; CARNEIRO, RAPHAEL VIVACQUA ; AZEVEDO, PEDRO ; CARDOSO, VINICIUS B. ; FORECHI, AVELINO ; JESUS, LUAN ; BERRIEL, RODRIGO ; PAIXÃO, THIAGO M. ; MUTZ, FILIPE ; DE PAULA VERONESE, LUCAS ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO ; DE SOUZA, ALBERTO F.. **Self-driving cars: A survey.** *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. v. 165, p. 113816, 2021. Citações:539 | 657 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]
6. VIEIRA DE MELLO, JEAN PABLO ; TABELINI, LUCAS ; F. BERRIEL, RODRIGO ; M. PAIXÃO, THIAGO ; F. DE SOUZA, ALBERTO ; BADUE, CLAUDINE ; SEBE, NICU ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Deep traffic light detection by overlaying synthetic context on arbitrary natural images.** *COMPUTERS & GRAPHICS-UK*. v. 94, p. 76-86, 2021. Citações:6 | 11 A2, ISSN 0097-8493, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A2, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
7. PAIXÃO, THIAGO M. ; BERRIEL, RODRIGO F. ; BOERES, MARIA C.S. ; KOERICH, ALESSANDRO L. ; BADUE, CLAUDINE ; DE SOUZA, ALBERTO F. ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Self-supervised deep reconstruction of mixed strip-shredded text documents.** *PATTERN RECOGNITION*. v. 107, p. 107535, 2020. Citações:10 | 12 A1, ISSN 0031-3203, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
8. SARCINELLI, RENAN ; GUIDOLINI, RÂNIK ; B. CARDOSO, VINICIUS ; M. PAIXÃO, THIAGO ; F. BERRIEL, RODRIGO ; AZEVEDO, PEDRO ; F. DE SOUZA, ALBERTO ; BADUE, CLAUDINE ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Handling pedestrians in self-driving cars using image tracking and alternative path generation with Frenét frames.** *COMPUTERS & GRAPHICS-UK*. v. 84, p. 173-184, 2019. Citações:20 | 26 A2, ISSN 0097-8493, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A2, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#) [citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

9. PAIXAO, THIAGO M.; BOERES, MARIA C. S. ; FREITAS, CINTHIA O. A. ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Exploring Character Shapes for Unsupervised Reconstruction of Strip-Shredded Text Documents**. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. v. 14, p. 1744-1754, 2019. Citações:6 | 7 A1, ISSN 1556-6021, fonte Qualis/CAPES (2020) via ISSN alternativo A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
10. R. DA PAIXAO, WDNEI ; M. PAIXAO, THIAGO ; C. B. DA COSTA, MATEUS ; O. ANDRADE, JEFFERSON ; G. PEREIRA, FLAVIO ; S. KOMATI, KARIN. **Texture Classification of Sea Turtle Shell Based on Color Features: Color Histograms and Chromaticity Moments**. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & APPLICATIONS (IJAIA)*. v. 9, p. 55-67, 2018. C, ISSN 0976-2191, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) C, 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 (9)**

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. BROMONSCHENKEL, GABRIEL ; OLIVEIRA, HILÁRIO ; PAIXÃO, THIAGO M.. **A Comparative Evaluation of Transformer-Based Vision Encoder-Decoder Models for Brazilian Portuguese Image Captioning**. 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](#)]
3. 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](#)]
4. 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](#)]
5. 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](#)]
6. PAIXÃO, THIAGO M.; BOERES, MARIA C. S. ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Deep Learning-based Reconstruction of Shredded Documents**. Em: *Concurso de Teses e Dissertações*, p. 10. Não classificado, 2023. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
7. PAIXÃO, THIAGO M.; BOERES, MARIA C. S. ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Unveiling the Secrets: Reconstruction of Shredded Documents using Deep Learning**. Em: *Anais Estendidos da Conference on Graphics*, p. 49. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2023. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

8. PEREIRA, MAYKE WILLIAMS CHRISTO ; PAIXÃO, THIAGO MEIRELES ; CASTRO, FIDELIS ZANETTI DE. **Pré-diagnóstico de câncer de mama usando imagens histopatológicas com pré-processamento morfológico por meio de algoritmos clássicos e redes neurais profundas**. Em: *Anais Estendidos da Conference on Graphics*, p. 156. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2023. [doi](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
9. NAVARRO, LETICIA C. ; AMORIM, LUCAS L. ; BERRIEL, RODRIGO ; PAIXAO, THIAGO M. ; RAMPINELLI, VINICIUS ; WASEM, LUIZ A. ; QUARESMA, LUCAS ; BADUE, CLAUDINE ; DE SOUZA, ALBERTO F ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO. **Temperature Prediction in Blast Furnaces: A Machine Learning Comparative Study**. Em: *2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics*, p. 192. A3, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisConference on Graphics Patterns and Images (SIBGRAPI)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados do DBLP (última atualização: 16/08/2023), 2022. [doi](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

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

1. MARTINS, AMANDA F. N. ; XAVIER, BRUNA H. ; PEREIRA, THIAGO B. ; MOURA, DEBORA G. ; MARINHO, ELISA DE P. P. ; PAIXÃO, THIAGO M. ; TELLO, RICHARD J. M. G.. **Visão Computacional e Controle de Força em Garras Robóticas: Uma Abordagem Integrada**. Em: Escola Regional de Informática do Espírito Santo, 2024, p. 181, 2024. [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 (0)**

Produção artística

- **Total de produção artística (0)**

Orientações em andamento

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**

- **Tese de doutorado (0)**

- **Dissertação de mestrado (8)**

1. David Morosini. **Visual-language Models for Mental Health Screening**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
2. Alvaro Vinicius de Almeida Martins. **Pig detection with synthetic trained computer vision models**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra. (Coorientador)., Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Início: 2024.
Orientadores: [Francisco de Assis Boldt](#), [Thiago Meireles Paixão](#).
3. ELTON DOUGLAS SILVA. **DEEP LEARNING APLICADO AO DIAGNÓSTICO DE PATOLOGIAS A PARTIR DE IMAGENS DE RAIO-X DE TÓRAX**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
4. Gabriel Bromonschenkel. **A Comparative Evaluation of Transformer-Based Vision Encoder-Decoder Models for Brazilian Portuguese Image Captioning**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra. (Coorientador)., . Início: 2023.
Supervisor: [Thiago Meireles Paixão](#).
5. Carlos Eduardo G. R. Alves. **Enhancing Brazilian Sign Language Recognition through Skeleton Image Representation**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
6. Daniele Leite Vieira dos Santos. **Few-shot Recogniton of Isolated Signs in Libras**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
7. Gustavo Amora Basílio. **AI-Driven Early Mental Health Screening with Limited Data: Analyzing Selfies of Pregnant Women**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
8. Suziane Lopes Ramalho Rufino Mattos. **EXTRAÇÃO DE DADOS PESSOAIS EM DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE RECONHECIMENTO ÓTICO DE CARACTERES**. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Computação Aplicada) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).

- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**

- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)**

- **Iniciação científica (6)**

1. Apoema Moreira Alves Fernandes. **Investigação do OpenFace para análise facial em selfies na identificação de depressão e ansiedade**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
2. Thiago Borges Pereira. **DEEP LEARNING APLICADO AO DIAGNÓSTICO DE PATOLOGIAS A PARTIR DE IMAGENS DE RAIO-X DE TÓRAX**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
3. Vinicius da Silva Cunha. **Desenvolvimento de um aplicativo para coleta de dados com captura passiva de selfies**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo. Início: 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).

4. Mafe Mattos. **Identificação de depressão e ansiedade via transferência de aprendizado**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo. Início: 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
5. Rafael Almeida Deps Caldeira. **Desenvolvimento do algoritmo de visão computacional do Air Writing para caneta eletrônica e pontos de interesse**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2024.
Orientadores: [Thiago Meireles Paixão](#), [Hilário Tomaz Alves de Oliveira](#).
6. Matheus Silva Caldas. **Detecção de sorrisos falsos em selfies**. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).

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

Supervisões e orientações concluídas

- **Supervisão de pós-doutorado (0)**
- **Tese de doutorado (0)**
- **Dissertação de mestrado (0)**
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)**
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (1)**
 1. RAFAEL DE ALMEIDA VIANA GUSMÃO. **SISTEMA DE PREDIÇÃO DE ESCANTEIOS ASIÁTICOS UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS**. (Graduação em Sistemas de Informação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . 2024.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
- **Iniciação científica (2)**
 1. Carlos Eduardo da Silva Barbosa. **?AIR WRITING? UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA: Reconhecimento textual em AW..** (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
 2. Thiago Borges Pereira. **?AIR WRITING? UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA: Detecção de intenção de escrita (pen up/down)**. (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
- **Orientações de outra natureza (0)**

Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (5)**
 1. **2024-Atual. SOLUÇÕES TEXT-TO-SQL PARA IAGROGPT A ASSISTENTE VIRTUAL INTELIGENTE DA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA**
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Thiago Meireles Paixão - Coordenador / OLIVEIRA, HILÁRIO - Integrante. Financiador(es): Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra - Bolsa.
Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

2. **2024-Atual. IDENTIFICAÇÃO DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO VIA ANÁLISE FACIAL EM BASE DE DADOS REDUZIDA**

Descrição: A depressão e a ansiedade representam um desafio significativo para a saúde mental em todo o mundo, afetando milhões de pessoas e tendo um impacto substancial na qualidade de vida e na saúde física. Este projeto busca explorar métodos inovadores para identificar sinais de transtornos por meio da análise de expressões faciais em selfies. A abordagem proposta envolve o uso de selfies como fonte de dados, o que proporciona uma experiência mais autêntica em comparação com a captura de imagens em ambientes controlados. Para contornar o desafio de pequenas bases de dados e evitar o sobreajuste, serão exploradas duas estratégias principais: a transferência de aprendizado, utilizando modelos pré-treinados em emoções básicas para ajuste fino na identificação de depressão e ansiedade, e o uso de ferramentas pré-treinadas de análise de comportamento facial, como o OpenFace, para extração de características faciais relevantes. Além disso, será investigada a detecção de sorrisos falsos em selfies, uma vez que expressões faciais pouco naturais podem mascarar sintomas de depressão e ansiedade. Por fim, será desenvolvido um aplicativo para celular que permita realizar coleta de dados (ex. formulários) com captura passiva de selfies.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado profissional: (2) . Integrantes: Thiago Meireles Paixão - Coordenador. Número de orientações: 4

Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

3. **2023-2024. AIR WRITING UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) . Integrantes: Thiago Meireles Paixão - Coordenador / Francisco de Assis Boldt - Integrante / Richard Junior Manuel Godínez Tello - Integrante.

Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

4. **2022-2024. PREDIÇÃO DE TEMPERATURA EM ALTOS-FORNOS UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA**

Descrição: No contexto de uma siderúrgica, o controle da temperatura de um alto-forno é essencial para produção eficiente, limpa e de qualidade de ferro gusa (componente intermediário na fabricação do aço). Idealmente, o monitoramento e controle de temperatura seriam realizados automaticamente em contraposição à operação humana, que além de cansativa é mais sujeita a falhas. No atual contexto da ArcelorMittal, o monitoramento é manual e realizado em intervalos relativamente longos devido às dificuldades de sensoriamento online do alto-forno. Visando melhorar esse processo, o Instituto de Inteligência Computacional Aplicada (I2CA-UFES) está desenvolvendo uma Inteligência Artificial (IA) em parceria com a ArcelorMittal e a Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) para controle térmico do alto-forno, o que envolve, como etapa intermediária, a predição múltiplos passos à frente (multi-step-ahead prediction) de temperatura. Dentro dessa cooperação, propomos este projeto PPP cujo objetivo é desenvolver um modelo de aprendizado de máquina para predição múltiplos passos à frente de temperatura em alto-forno. A realização do projeto permitirá monitorar continuamente o alto-forno e possibilitará, no futuro, que ajustes nos parâmetros de controle sejam efetuados com antecedência. Nesse novo cenário de operação, espera-se: (i) a redução da emissão de poluentes; (ii) redução dos custos de produção (ex. manutenção e consumo de combustíveis); (iii) redução nas paradas de produção e, por fim, (iv) melhoria na qualidade do ferro gusa produzido para indústria local e para exportação.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Thiago Meireles Paixão - Coordenador.

Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

5. **2022-2024. Processo de Treinamento de Classificadores Visuais Utilizando Bases de Dados Reduzidas**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Thiago Meireles Paixão - Integrante / FORECHI, AVELINO - Integrante / Francisco de Assis Boldt - Coordenador.

Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

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](#).

Projetos de extensao

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

Projetos de desenvolvimento

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

Outros Projetos

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

Prêmios e títulos

- **Total de prêmios e títulos (3)**
 1. 3º Melhor Artigo da Escola Regional de Informática (ERI-ES), Sociedade Brasileira de Computação.. 2024.
Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).
 2. Terceiro lugar no XXXVI Concurso de Teses e Dissertações (CTD) do CSBC 2023, Sociedade Brasileira de Computação.. 2023.
Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).
 3. Best Doctorate Work - Workshop of Theses and Dissertations (WTD - SIBGRAPI), Special Interest Group on Computer Graphics and Image Processing (CEGRAPI - SBC).. 2023.
Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

Participação em eventos

○ Total de participação em eventos (2)

1. 9ª Escola Regional de Informática do ES (ERI-ES 2024). 2024. (Encontro).
2. XXVII Simpósio Brasileiro de Métodos Formais (SBMF 2024). 2024. (Simpósio).

Organização de eventos

○ Total de organização de eventos (1)

1. ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; BOLDT, FRANCISCO A. ; OLIVEIRA, HILÁRIO ; PAIXÃO, T. M. ; SILVA, D. de P.. **XXVII Simpósio Brasileiro de Métodos Formais (SBMF 2024)**. 2024. Congresso

Lista de colaborações

○ Colaborações endógenas (7)

■ Thiago Meireles Paixão ⇔ Francisco de Assis Boldt (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](#)]

■ Thiago Meireles Paixão ⇔ Hilário Tomaz Alves de Oliveira (1.0)

1. BROMONSCHENKEL, GABRIEL ; OLIVEIRA, HILÁRIO ; PAIXÃO, THIAGO M.. **A Comparative Evaluation of Transformer-Based Vision Encoder-Decoder Models for Brazilian Portuguese Image Captioning**. 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](#)]

■ Thiago Meireles Paixão ⇔ Jefferson Oliveira Andrade (1.0)

1. R. DA PAIXAO, WDNEI ; M. PAIXAO, THIAGO ; C. B. DA COSTA, MATEUS ; O. ANDRADE, JEFFERSON ; G. PEREIRA, FLAVIO ; S. KOMATI, KARIN. **Texture Classification of Sea Turtle Shell Based on Color Features: Color Histograms**

and Chromaticity Moments. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & APPLICATIONS (IJAIA)*. v. 9, p. 55-67, 2018. C, ISSN 0976-2191, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) C, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [<doi>](#)

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

■ **Thiago Meireles Paixão** ⇔ **Karin Satie Komati** (1.0)

1. R. DA PAIXAO, WDNEI ; M. PAIXAO, THIAGO ; C. B. DA COSTA, MATEUS ; O. ANDRADE, JEFFERSON ; G. PEREIRA, FLAVIO ; S. KOMATI, KARIN. **Texture Classification of Sea Turtle Shell Based on Color Features: Color Histograms and Chromaticity Moments.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & APPLICATIONS (IJAIA)*. v. 9, p. 55-67, 2018. C, ISSN 0976-2191, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) C, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [<doi>](#)

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

■ **Thiago Meireles Paixão** ⇔ **Mateus Conrad Barcellos da Costa** (1.0)

1. R. DA PAIXAO, WDNEI ; M. PAIXAO, THIAGO ; C. B. DA COSTA, MATEUS ; O. ANDRADE, JEFFERSON ; G. PEREIRA, FLAVIO ; S. KOMATI, KARIN. **Texture Classification of Sea Turtle Shell Based on Color Features: Color Histograms and Chromaticity Moments.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & APPLICATIONS (IJAIA)*. v. 9, p. 55-67, 2018. C, ISSN 0976-2191, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) C, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [<doi>](#)

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

■ **Thiago Meireles Paixão** ⇔ **Avelino Forechi Silva** (1.0)

1. BADUE, CLAUDINE ; GUIDOLINI, RÂNIK ; CARNEIRO, RAPHAEL VIVACQUA ; AZEVEDO, PEDRO ; CARDOSO, VINICIUS B. ; FORECHI, AVELINO ; Jesus, Luan ; BERRIEL, RODRIGO ; PAIXÃO, THIAGO M. ; MUTZ, Filipe ; DE PAULA VERONESE, LUCAS ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO ; DE SOUZA, ALBERTO F.. **Self-driving cars: A survey.** *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. v. 165, p. 113816, 2021. Citações:539|657 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](#)]

■ **Thiago Meireles Paixão** ⇔ **Filipe Wall Mutz** (1.0)

1. BADUE, CLAUDINE ; GUIDOLINI, RÂNIK ; CARNEIRO, RAPHAEL VIVACQUA ; AZEVEDO, PEDRO ; CARDOSO, VINICIUS B. ; FORECHI, AVELINO ; Jesus, Luan ; BERRIEL, RODRIGO ; PAIXÃO, THIAGO M. ; MUTZ, Filipe ; DE PAULA VERONESE, LUCAS ; OLIVEIRA-SANTOS, THIAGO ; DE SOUZA, ALBERTO F.. **Self-driving cars: A survey.** *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. v. 165, p. 113816, 2021. Citações:539|657 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](#)]

(*) 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