

Mestrado_Computacao_Permanente (período de 2021 à 2023)

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> (26/03/2024)
- **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](#) (3)
- [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](#) (4)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [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](#) (0)
- [Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização](#) (0)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (0)
- [Iniciação científica](#) (2)
- [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](#) (0)

- [Iniciação científica](#) (0)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

Projetos de pesquisa

- [Total de projetos de pesquisa](#) (1)

Projetos de extensão

- [Total de projetos de extensão](#) (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](#) (2)

Participação em eventos

- [Total de participação em eventos](#) (0)

Organização de eventos

- [Total de organização de eventos](#) (0)

Lista de colaborações

- [Colaborações endógenas](#) (0)

Produção bibliográfica

- **Artigos completos publicados em periódicos** (3)
 1. 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 Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
Qualis: A1
 2. 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 Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
Qualis: A3
 3. 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. 
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
Qualis: A2
- **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** (4)
 1. 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, 2023. 
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
Qualis: Não identificado (Concurso de Teses e Dissertações)
 2. 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, 2023. 

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

Qualis: Não identificado (Anais Estendidos da Conference on Graphics)

3. PEREIRA, MAYKE WILLIANS 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, 2023. 

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

Qualis: Não identificado (Anais Estendidos da Conference on Graphics)

4. 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, 2022. 

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

Qualis: Não identificado (2022 35th SIBGRAPI Conference on Graphics)

- **Resumos expandidos publicados em anais de congressos** (0)
- **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** (0)
- **Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização** (0)
- **Trabalho de conclusão de curso de graduação** (0)
- **Iniciação científica** (2)
 1. Carlos Eduardo da Silva Barbosa. **?AIR WRITING? UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA: Thiago Borges Pereira.** Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2023.
Orientador: [Thiago Meireles Paixão](#).
 2. Carlos Eduardo da Silva Barbosa. **?AIR WRITING? UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA: Reconhecimento textual em AW.** Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Controle e Automação) - Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Serra, . Início: 2023.
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 (0)**
- **Iniciação científica (0)**
- **Orientações de outra natureza (0)**

Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (1)**
 1. 2022-Atual. **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: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Thiago Meireles Paixão - Coordenador.
Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).

Projetos de extensão

- **Total de projetos de extensão (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 (2)**
 1. Terceiro lugar no XXXVI Concurso de Teses e Dissertações (CTD) do CSBC 2023, Sociedade Brasileira de Computação.. 2023.
Membro: [Thiago Meireles Paixão](#).
 2. 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 (0)**

Organização de eventos

- **Total de organização de eventos (0)**

Lista de colaborações

- **Colaborações endógenas (0)**

(*) Relatório criado com produções desde 2021 até 2023

Data de processamento: 07/04/2024 12:31:10

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: