

ARTUR JORDÃO LIMA CORREIA

Universidade de São Paulo (USP)
Professor Doutor
Campinas, SP, Brasil

Email: [arturjordao\[at\]usp.br](mailto:arturjordao@usp.br)
Homepage: arturjordao.github.io

FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- 2020** Doutor em Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Laboratório Smart Sense.
- 2016** Mestre em Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Laboratório Smart Sense.
- 2013** Bacharel em Ciência da Computação, Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente – São Paulo, Brazil.

ATUAÇÃO PROFISSIONAL

- 2023 - Atual** Professor Doutor, Universidade de São Paulo (USP)
- 2021 - 2023** Pesquisador Pós-Doutorado, Universidade Estadual de Campinas
- 2022** Professor Substituto, Universidade Federal de São Carlos.

PROJETOS

- 2024 – current** Modelos de Linguagem Eficientes e Avanços em Destilação de Dados em Processamento de Linguagem Natural. Agência de Fomento: Centro de Ciência de Dados (C2d).
- 2023 – Atual** GreenAI: Reduzindo o Impacto Ambiental da Inteligência Artificial com Redes Neurais Eficientes. Agência de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Processo: 402734/2023-8
- 2023 – Atual** DeepPruning: Redes Neurais Eficientes Explorando Técnicas de Poda. Agência de Fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Processo: 2023/11163-0

PRÊMIOS

- 2024** 2º Lugar na competição Competition on Domain Adaptation and Generalization for Character Classification, International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- 2021** Best Paper Student Award: Detection and classification of animal crossings on roads using IoT-based WiFi sensing, IEEE LatinCom..
- 2021** Tese selecionada entre as 6 melhores no Concurso de Teses e Dissertações (CTD), Sociedade Brasileira de Computação (SBC).
- 2021** Melhor Tese de Doutorado defendida no ano de 2020 do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação, Universidade Federal de Minas Gerais.
- 2021** Menção Honrosa no Grande prêmio de Teses da Universidade Federal de Minas Gerais.

BOLSAS DE ESTUDO

- 2017 – 2020** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Bolsa de Doutorado. Pesquisa em compressão e aceleração de redes neurais.
- 2016** Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa (FUNDEP) em parceria com SAMSUNG. Bolsa de Pesquisa. Pesquisa em reconhecimento de atividades humanas. Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Laboratório Smart Sense.
- 2014 – 2016** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Bolsa de Mestrado. Pesquisa em visão computacional e aprendizado de máquina relacionados à vigilância.

ATIVIDADE DE SERVIÇO PROFISSIONAL

Revisor de Periódicos

- Neural Processing Letters
- IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
- IEEE Transactions on Information Forensics and Security
- Springer Pattern Recognition Letters
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- Springer Knowledge-Based Systems
- IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing
- IEEE Sensors Journal

- Springer Pattern Recognition Letters
- Nature Scientific Reports
- Frontiers Neuroinformatics
- IEEE Access
- Springer The Visual Computer
- Sensors MDPI

Revisor de Conferências

- Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
- Conference on Artificial Intelligence (AAAI)
- International Conference on Pattern Recognition (ICPR)
- Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)
- Conference on Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI)
- Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI)

PUBLICAÇÕES

Artigos Publicados em Conferências

- 2024 Pons, I. ; Yamamoto, B. ; Costa, A. H. R. ; Jordão, A. **Effective Layer Pruning Through Similarity Metric Perspective**. International Conference on Pattern Recognition (ICPR), 2024.
- 2024 Pons, I. ; Yamamoto, B. ; Costa, A. H. R. ; Jordão, A. **Effective Layer Pruning Through Similarity Metric Perspective**. International Conference on Machine Learning (ICML) Workshop on Advancing Neural Network Training (WANT), 2024.
- 2024 Barros, M.; Jordão, Artur et al. **Early Detection of Extreme Storm Tide Events Using Multimodal Data Processing**. In: Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2024.
- 2023 Jordão, Artur; Araújo, George; Maia, Helena; Pedrini, Hélio. **When Layers Play the Lottery, all Tickets Win at Initialization**. In IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV).
- 2021 Jordão, Artur; Pedrini, Hélio. **On the Effect of Pruning on Adversarial Robustness**. In IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV).
- 2021 Jordão, Artur; Lie, Maiko ; de Melo, Victor Hugo Cunha; Schwartz, William Robson. **Covariance-free Partial Least Squares: An Incremental Dimensionality Reduction Method**. In Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV).
- 2020 Jordão, Artur; Lie, Maiko ; Yamada, Fernando; Schwartz, William Robson. **Stage-Wise Neural Architecture Search**. In International Conference on Pattern Recognition (ICPR).
- 2019 Jordão, Artur; Kloss, Ricardo; Yamada, Fernando; Schwartz, William Robson. **Pruning Deep Convolutional Networks Using Partial Least Squares**. In British Machine Vision Conference (BMVC) Workshops: Embedded AI for Real-Time Machine Vision.
- 2018 Jordao, Artur; Kloss, Ricardo; Schwartz, William Robson. **Latent Hypernet: Exploring The Layers of Convolutional Neural Networks**. In International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN).
- 2018 Barbosa Kloss, Ricardo; Jordao, Artur; Schwartz, William Robson. **Face Verification: Strategies For Employing Deep Models**. In IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG).
- 2017 Barbosa Kloss, Ricardo; Jordão, Artur; William Schwartz. **Boosted Projection: An Ensemble Of Transformation Models**. In Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP).
- 2016 Jordao, Artur; De Souza, Jessica Sena; Schwartz, William Robson. **A Late Fusion Approach To Combine Multiple Pedestrian Detectors**. In International Conference on Pattern Recognition (ICPR).
- 2016 Correia, Artur; Schwartz, William Robson. **Oblique Random Forest Based On Partial Least Squares Applied To Pedestrian Detection**. In IEEE International Conference on Image Processing (ICIP).

Artigos Publicados em Periódicos

- 2023 Jordao, Artur; Souza, João; Kuroda, Michelle; Rezende, Marcelo; Pedrini, Hélio; Vidal, Alexandre. **Towards automatic and accurate core-log processing.** In Journal of Applied Geophysics.
- 2021 Sena, Souza; Jordao, Artur; Schwartz, William Robson. **A Content-Based Late Fusion Approach Applied to Pedestrian Detection.** In Journal of Visual Communication and Image Representation.
- 2020 Jordao, Artur; Yamada, Fernando; Schwartz, William Robson. **Deep Network Compression based on Partial Least Squares.** In Neurocomputing.
- 2020 Jordao, Artur; Lie, Maiko; Schwartz, William Robson. **Discriminative Layer Pruning for Convolutional Neural Networks.** In IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing.
- 2018 Jordao, Artur; Torres, Leonardo Antônio Borges; Schwartz, William Robson. **Novel Approaches To Human Activity Recognition Based On Accelerometer Data.** In Signal, Image And Video Processing.

PATENTES

- 2018 **US 16/033,847** - Method and system for sensor data recognition using data enrichment for the learning process (pending).
- 2018 **BR 10 2017 026251 0** - Metodo e Sistema de Reconhecimento de dados de sensor utilizando o enriquecimento de dados para o processo de aprendizagem (pending). (in Portuguese)