



Sociedade Brasileira de
AUTOMÁTICA

II Webinar 2022

28 de abril de 2022 às 17h30.

Aprendizado multitarefa: como se beneficiar do tratamento simultâneo de múltiplas tarefas de aprendizado de máquina

[Canal do Youtube da SBA](#)

Resumo: O aprendizado multitarefa (do inglês Multi-Task Learning, MTL) promove o compartilhamento de informações entre múltiplas tarefas de aprendizado de máquina. Para tanto, a estrutura de relacionamento entre as tarefas deve ser adequadamente capturada, a priori ou durante o treinamento dos modelos de aprendizado, e vai influenciar no processo de ajuste dos parâmetros livres dos múltiplos modelos. O principal objetivo é melhorar a capacidade de generalização de tarefas de aprendizado individuais, ao fazer um uso coerente do inter-relacionamento entre as tarefas. Nas últimas duas décadas, assistimos a um avanço expressivo na proposição de novas e mais flexíveis formulações matemáticas, de técnicas computacionais avançadas para a sua solução e de mecanismos que promovem a interpretação dos resultados, expandindo amplamente as áreas de aplicação e o impacto das técnicas envolvidas. Neste webinar, faremos uma excursão por importantes vertentes em MTL, incluindo versões para deep learning e para aprendizado on-line.



Biografia do palestrante:

FERNANDO J. VON ZUBEN é Professor Titular do Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC/Unicamp). Desenvolve pesquisa na linha de Inteligência Artificial há 30 anos, tendo como principais tópicos de sua pesquisa inteligência computacional, ciência de dados e aprendizado de máquina. Coordena projetos de pesquisa avançados nas áreas de tecnologia da informação, tomada de decisão multicritério e aprendizado a partir de dados. Fernando J. Von Zuben já concluiu a orientação de mais de 60 teses de mestrado e doutorado e publicou mais de 300 trabalhos técnico-científicos em periódicos e em anais de conferências, os quais já foram citados mais de 12.500 vezes (Fonte: Google Scholar). É Pesquisador Principal do Instituto Brasileiro de Neurociência e Neurotecnologia (BRAINN, CEPID/FAPESP), Senior Member do IEEE, bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq – Nível 1B.

Apoio: *CT de Sistemas Inteligentes da SBA*