



RESUMO DO MINICURSO

MC.15 - Introdução Prática ao TensorFlow

Ministrantes: Luiz Gustavo Lourenço Moura e Ronald Soares Lopes

RESUMO: A área de Deep Learning (Aprendizagem Profunda) está relacionada a aplicação das redes neurais artificiais na resolução de problemas complexos e que requerem artifícios computacionais avançados. Existem diversas aplicações práticas que já foram construídas utilizando essas técnicas, tais como: carros autônomos, descoberta de novos medicamentos, cura e diagnóstico antecipado de doenças, geração automática de notícias, reconhecimento facial, recomendação de produtos, previsão dos valores de ações na bolsa de valores e até mesmo a geração automática de roteiros de filmes. A maioria dessas aplicações foram desenvolvidas utilizando a biblioteca TensorFlow do Google, que hoje em dia é a ferramenta mais popular e utilizada nesse cenário. É de suma importância que profissionais ligados à área de Inteligência Artificial e Machine Learning saibam como trabalhar com essa biblioteca, já que várias grandes empresas estão a adotando.

Mini CV dos Ministrantes

- **Luiz Gustavo Lourenço Moura**

Doutor em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2010). É professor do Instituto Federal Fluminense. Atualmente é, também, coordenador do curso de Engenharia da Computação e professor do Mestrado Profissional em Sistemas Aplicados à Engenharia e Gestão. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas Distribuídos, Redes de Computadores, Inteligência Computacional atuando principalmente nos seguintes temas: controle acadêmico, computação móvel, rede de computadores, Linguagem de programação e Aprendizado de Máquinas. Pesquisador do Centro de Referência em Sistemas Embarcados e Aeroespaciais (CRSEA/IFF) e do Núcleo de Pesquisa em Sistemas de Informação (NSI/IFF). Coordena projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de longa duração e alto investimento, em parceria com instituições brasileiras e estrangeiras e financiados por agências de fomento, órgãos governamentais e empresas do Brasil e do exterior.

- **Ronald Soares Lopes**

Bacharelado em Engenharia de Computação pelo Instituto Federal Fluminense com mais de 2 anos de experiência na área de desenvolvimento e Engenharia de Software. Minha área de conhecimento abrange a Engenharia de Software atuando no desenvolvimento de

27
29
NOV
2019



X_CONGRESSO_ INTEGRADO_DA_ TECNOLOGIA_DA_ _INFORMAÇÃO.

TECNOLOGIAS EMERGENTES: NOVOS DESAFIOS NA
EDUCAÇÃO E NA FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DE TI



aplicações robustas aliando dispositivos embarcados com aplicações de alto nível, dentre minhas competências as que mais se destacam são as áreas de Machine Learning, Administração de Servidores e Redes de Computadores, desenvolvimento de softwares para gerência e integração de dispositivos embarcados, desenvolvimento mobile multiplataforma, desenvolvimento de aplicações Back-End e Front-End e plataformas de versionamento de código como o GitHub e GitLab.