



RESUMO DA PALESTRA

"Deep Learning e Detecção de Objetos"

Palestrantes: Tiago Samaha Cordeiro e Italo de Oliveira Matias

RESUMO: Criar modelos precisos de aprendizado de máquina capazes de localizar e identificar vários objetos em imagens digitais continua sendo um desafio na área de visão computacional. A utilização de modelos de Deep Learning são o estado da arte na área de detecção de objetos. Hoje em dia, há diversas bibliotecas que auxiliam na implementação de modelos que sejam precisos nesta atividade, utilizando-se GPUs para o processamento dessa massa de dados. A detecção de objetos tem variada aplicabilidade no mercado, desde carros autônomos a auxílio na interpretação de exames médicos.

Mini CV dos Palestrantes

- **Italo de Oliveira Matias**
Possui Bacharelado em Ciências da Computação pela Universidade Federal da Paraíba (1998). Mestrado na COPPE em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2001) na área de Computação Gráfica. Doutorado na COPPE em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2007) na área de Sistemas Computacionais. Pós-Doutorado em Engenharia e Ciências dos Materiais pela Universidade Norte-Fluminense (2011). É professor titular da Universidade Candido Mendes (Campos dos Goytacazes) onde atua na área de Inteligência Computacional e Processamento de Imagens digitais. É Coordenador/Pesquisador pelo LES/PUC-Rio em projetos de Inteligência Computacional (Machine Learning) aplicados ao mercado de Óleo e Gás, trabalhando há 20 anos nessa área.
- **Tiago Samaha Cordeiro**
Bacharel em Sistemas de Informação pelo Instituto Federal Fluminense (IFF). Mestre em Pesquisa Operacional e Inteligência Computacional pela Universidade Candido Mendes (UCAM). Atuou como pesquisador em projetos da Setec/MEC e projetos do Núcleo de Pesquisa em Sistemas de Informação (NSI/IFF). Exerceu a função de Coordenador de Sistemas de Informação na Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação (Reitoria/IFF), atuando no desenvolvimento de um sistema integrado de gestão. Professor na UCAM de disciplinas de desenvolvimento web. Atualmente é pesquisador no Laboratório de Engenharia de Software da PUC-Rio, atuando nas áreas de processamento de imagens digitais e machine learning aplicadas ao mercado de óleo e gás.