

MINICURSO – Machine Learning

PROGRAMAÇÃO DO MINICURSO

I – CARACTERIZAÇÃO

Ementa: Este curso tem o objetivo de introduzir o aluno a algumas ideias e técnicas de aprendizado de máquina. Ao final do curso, o aluno deverá:

- Saber descrever um problema de predição matematicamente
- Saber utilizar algoritmos básicos de predição
- Saber comparar a performance de diferentes algoritmos preditivos

Pré-requisitos: possuir conhecimento básico em programação

Público alvo: Discentes e docentes do IFPE/Campus Garanhuns.

Dia: 26 de setembro de 2019

Horário: 13:30 horas

Local: Campus IFPE Garanhuns

Professor:

Dr. Tiago Pessoa Ferreira de Lima (<https://www.linkedin.com/in/tpfl/>)

II – CONTEÚDO:

- Introdução ao aprendizado de máquina, problemas, dados, ferramentas.
- Overfitting, treinamento, validação e teste
- Problemas de classificação, método de vizinho mais próximo

III - METODOLOGIA: Os conteúdos serão apresentados a partir de aula teórica e prática com o uso de recursos audiovisuais e impressos, como também discussão a partir da experiência dos participantes.

IV - REFERÊNCIAS:

Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Katti Faceli, Ana Carolina Lorena, João Gama, André C. P. L. F. de Carvalho. Genio. (2011)

Pattern Recognition and Machine Learning. Christopher M. Bishop. Springer. (2006)