

Aprendizado de Máquina e Deep Learning

Apresentação

Prof. Dr. Thiago Meirelles Ventura

Sobre mim

- Thiago Meirelles Ventura
 - thiago@ic.ufmt.br
- Egresso do IC/UFMT
- Mestrado e doutorado em Física Ambiental
 - Tratamento de dados meteorológicos
- Pesquisador nos grupos de pesquisa
 - CO.BRA
 - TABA

Sobre vocês

- Como foram nas disciplinas anteriores?
 1. Dados, Conhecimento e Inteligência Artificial
 2. Probabilidade e Estatística Aplicada à Ciência de Dados
 3. Análise Exploratória de Dados
- Como estão em Python?
- O que já sabem sobre aprendizado de máquina?
- O que já sabem sobre deep learning?

Objetivo da disciplina

- Apresentar conceitos de aprendizado de máquina
- Aprender técnicas da área
- Estudar sobre Deep Learning

Expectativas

- O que esperar desta disciplina?
 - Entendimento de diferentes métodos de aprendizado de máquina
 - Codificação dos métodos
 - Análise dos resultados
 - Introdução de deep learning

Dados gerais da disciplina

- Carga horária: 30 horas
- Período: 15 a 31 de julho
- A avaliação da disciplina consistirá em trabalhos práticos
- Nota = somatória das notas obtidas nos trabalhos práticos

Cronograma preliminar

15/07 - Apresentação, revisão, bibliotecas Python

16/07 - Preparação das bases de dados, avaliação, regressão

17/07 - Regressão logística e Árvore de decisão

18/07 - Redes neurais artificiais

19/07 - Trabalho prático

29/07 - K-means

30/07 - Introdução a deep learning

31/07 - Camadas convolucionais

Dúvidas?

Baseado na ementa da disciplina, o quanto difícil
você acha que a disciplina será para você?



slido.com

código: 1931376