

# UFCD 10810 - Fundamentos do desenvolvimento de modelos analíticos em Python

16-11-21 | admin

DESIGNAÇÃO DA UFCD: Fundamentos do desenvolvimento de modelos analíticos em Python

CÓDIGO DA UFCD: 10810

CARGA HORÁRIA: 25 horas

PONTOS DE CRÉDITO: 2.25

## Objetivos

Identificar as componentes essenciais de um sistema de aprendizagem automática.

Descrever as formas de avaliação de desempenho de um sistema de aprendizagem automática.

Desenvolver um modelo de aprendizagem não-supervisionada.

Desenvolver um modelo de aprendizagem supervisionada.

## Conteúdos

Fundamentos dos modelos de aprendizagem automática

Processo de desenvolvimento de classificadores

Procedimentos de treino e validação

Avaliação de desempenho

Aprendizagem não-supervisionada

Análise de clusters hierárquica

Análise de clusters modelos de partição

Aprendizagem supervisionada

Classificação por vizinhos mais próximos

Árvores de classificação

Projeto de desenvolvimento de um modelo em Python