

Planejamento de Disciplina SCC0173
Mineração de Dados Biológicos
Ter. 10:10/11:50 e Qui. 10:10/11:50
André C P L F de Carvalho
Victor Padilha

Entrega das práticas até 1 (uma) semana depois da aula do tópico

Semana 1 01/08/2017

Tópicos:
Big data
Ciência de dados
KDD
Práticas

Material:
Artigos

Semana 2 08/08/2017

Tópicos:
Início da Parte I do livro (Preparação de dados)
Exploração de dados (dados e análise estatística)
Python para mineração de dados

Material:
Capítulo 2 do livro (Análise de dados)
Apostila Python

Semana 3 17/08/2017

Tópicos:
Exploração de dados (visualização)
Python para mineração de dados

Material:
Capítulo 2 do livro (Análise de dados)
Texto visualização
Apostila Python
Entrega da prática da semana anterior

Semana 4 22/08/2017

Tópicos:
Pré-processamento de dados

Material:
Capítulo 3 do livro (Pré-processamento de dados)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 5 29/08/2017

Tópicos:
Pré-processamento de dados

Material:
Capítulo 3 do livro (Pré-processamento de dados)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 6 05/09/2017
Recesso Independência

Semana 7 12/09/2017

Tópicos:
Modelos descritivos
Agrupamento de dados

Material:
Início da Parte III do livro (Modelos descritivos)
Capítulo 11 do livro (Agrupamento de dados)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 8 19/09/2017

Tópicos:
Avaliação de modelos descritivos

Material:
Capítulo 14 do livro (Avaliação de modelos descritivos)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 9 26/09/2017

Tópicos:
Modelos preditivos
Métodos baseados em distância

Material:
Início da Parte II do livro (Modelos preditivos)
Capítulo 4 do livro (Métodos baseados em distância)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 10 03/10/2017
Não haverá aula

Semana 11
10/10/2017

Tópicos:
Avaliação de modelos preditivos

Material:
Capítulo 9 do livro (Avaliação de modelos preditivos)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 12 17/10/2017

Tópicos:
Métodos baseados em probabilísticos (Naive Bayes)

Material:
Capítulo 5 do livro (Métodos baseados em probabilísticos)
Apostila Python para MD

Semana 13 24/10/2017

Tópicos:
Métodos baseados em procura (Árvores de decisão e regressão)

Material:
Capítulo 6 do livro (Métodos baseados em procura)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 14 31/10/2017

Tópicos:
Métodos baseados em otimização (Redes neurais)

Material:
Capítulo 7 do livro (Métodos baseados em otimização)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 15 07/11/2017

Tópicos:
Métodos baseados em otimização (Máquinas de vetores de suporte)

Material:
Capítulo 7 do livro (Métodos baseados em otimização)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 16 14/11/2017

Tópicos:
Ensembles preditivos

Material:
Capítulo 8 do livro (Modelos múltiplos preditivos)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 17 17/11/2017

Tópicos:
Ensembles descritivos

Material:
Capítulo 13 do livro (Modelos múltiplos descritivos)
Apostila Python para MD
Entrega da prática da semana anterior

Semana 17 24/11/2017

Entrega da prática da semana anterior