

MBA⁺

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& MACHINE LEARNING**


MBA⁺

PROGRAMANDO IA COM R

Prof. Elthon Manhas de Freitas

elthon@usp.br

2018

A high-angle, wide shot of a busy New York City street, likely Times Square, filled with yellow taxis and pedestrians. The scene is crowded, with cars and people filling the frame. The text 'Trabalho final da disciplina' is overlaid in white, semi-transparent font across the center of the image.

Trabalho final da disciplina

Corridas de táxi de NY

Orientações gerais (relembrando)

- O objetivo é verificar se o grupo
 - É capaz de fazer análises estatísticas utilizando o R
 - Expor os resultados de suas análises
 - Fazer regressões simples
 - Interpretação básica de uma regressão
 - Modelar problemas para aprendizado de máquina
 - Criar scripts complexos em R
- Estima-se pelo menos 40 horas de trabalho por grupo
 - 10 horas por integrante

- Processo de modelagem:
 - Constar a seleção das características
 - Quais técnicas e transformações?
 - Redução, seleção, etc.
 - Quais serão as variáveis de entrada do modelo?
 - Quais serão as variáveis de saída?
 - Como que o modelo será treinado e validado?

Exemplo de modelagem resumida

Houve enriquecimento?

raw 1

raw 2

raw 3

...

raw n

Qual o trabalho de limpeza?
Seleção de características

input 1

input 2

input 3

...

input n

Processamento (Há Treino? Como é a predição?)

output 1

output 2

...

output n

Interpretação da(s) saída(s)

Obs.: Explicar cada uma das caixinhas

Orientações – Parte 2 – Bônus, opcional

● Predição

- Com todas a análise exploratória feita, demonstração gráfica, o grupo pode optar por executar algum modelo preditivo.
- Um modelo predito aplicado pode compensar algum ponto no trabalho que não tenha ficado satisfatório
- A correta predição não será avaliada, mas se o grupo optar por fazer uma predição, deve gerar e explicar a matriz de confusão

MBA⁺

Copyright © **2018**

Prof. Elthon Manhas de Freitas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).