

# MBA<sup>+</sup>

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE & MACHINE LEARNING





#### PROGRAMANDO IA COM R

Prof. Elthon Manhas de Freitas elthon@usp.br

2018



#### 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

#### Orientações – Parte 2



- 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

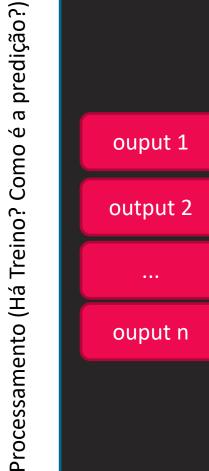














### Orientações – Parte 2 – Bônus, opcional 🕒 🦳

#### Predição

- Com todas a análise exploratória feira, 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





 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).