

UFCD - 10810

Fundamentos do desenvolvimento de modelos analíticos em Python

2 - Regressão Linear

Carga horária: 25 horas Formador: Manuel Viana





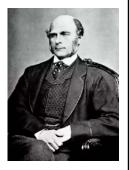




UNIO EMPERA Train Soul Engage

O que é Regressão Linear?

- O método de Regressão Linear permite a criação de modelos que utilizam relações lineares entre algumas variáveis, para prever o valor de uma outra variável.
- Criada através de uma pesquisa de Francis Galton (séc. XIX).
 - Galton estudava a relação entre a altura dos pais e dos seus filhos.
 - Descobriu que a altura dos filhos, tende a ser semelhante à altura dos pais.
 - Nota também que a altura dos filhos, tenderá a ficar próxima à média das alturas da população.



2

O que é Regressão Linear?

- Exemplo 1:
 - O Shaquille O'Neal mede 2,2 metros
 - Se ele tiver um filho, é provável que também seja alto.
 - Contudo, Shaq é uma exceção e provavelmente o seu filho não será tão alto quanto ele.
 - Na prática confirmou-se. O filho do Shaquille O'Neal só tem 2 metros de altura.

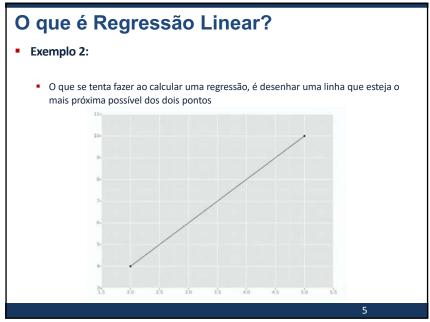


3

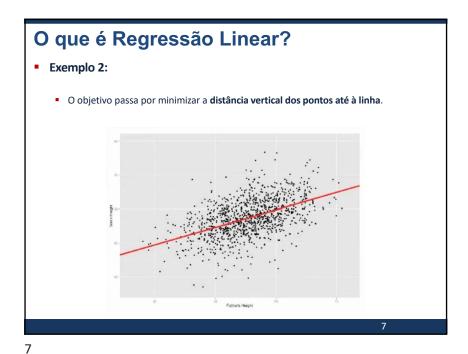
O que é Regressão Linear?

• Calcular a curva de regressão de dois pontos

3







/