

# A aula interativa do **Módulo1 - Bootcamp Agile Expert** começará em breve!

Atenção:

- 1) Você entrará na aula com o microfone e o vídeo DESABILITADOS.
- 2) Apenas a nossa equipe poderá habilitar seu microfone e seu vídeo em momentos de interatividade, indicados pelo professor.
- 3) Utilize o recurso Q&A para dúvidas técnicas. Nossos tutores e monitores estarão prontos para te responder e as perguntas não se perderão no chat.
- 4) Para garantir a pontuação da aula, no momento em que o professor sinalizar, você deverá ir até o ambiente de aprendizagem e responder a enquete de presença. Não é necessário encerrar a reunião do Zoom, apenas minimize a janela.



# Fundamentos Bootcamp Analista de Machine Learning

Primeira Aula Interativa

Prof. Túlio Philipe Vieira

# Primeira Aula Interativa

---

Módulo 1 – Bootcamp Analista de Machine Learning

Prof. Túlio Philipe Vieira



# Nesta aula

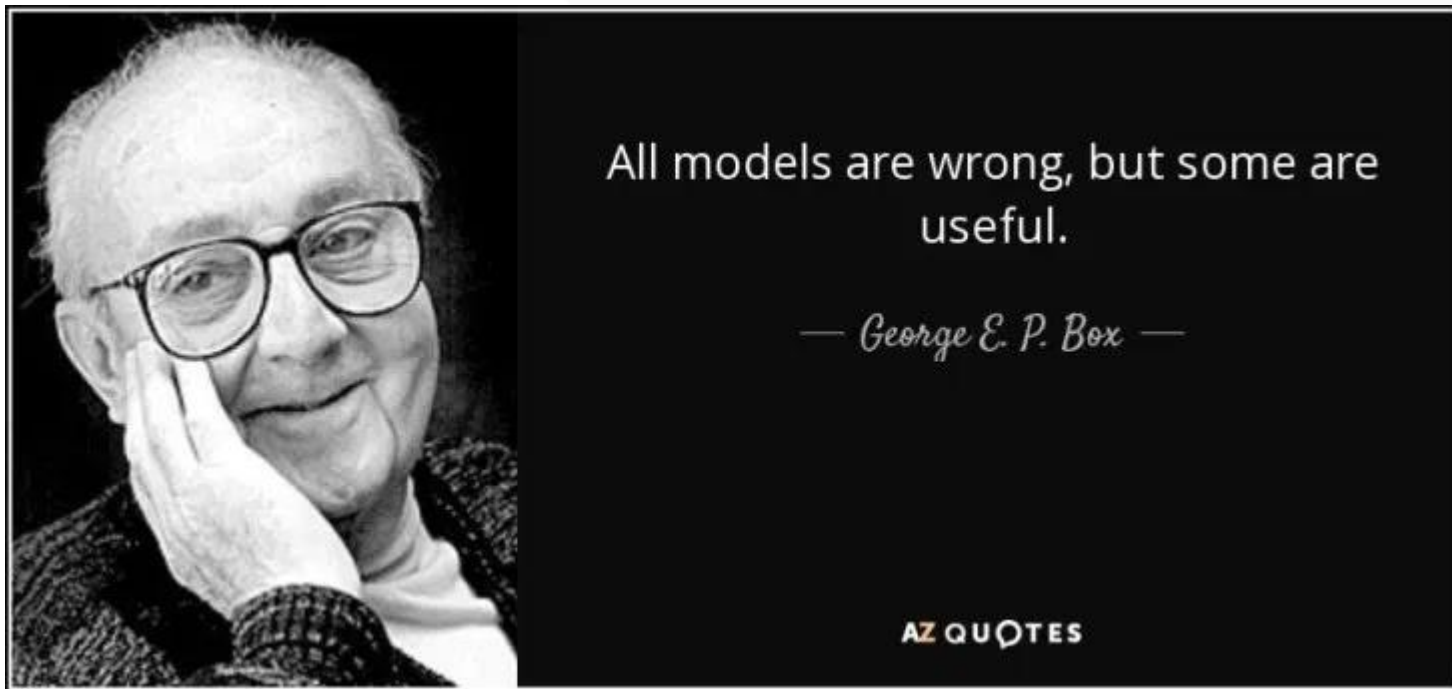
1 Apresentação.

2 Dúvidas.

3 Trabalho Prático.



# Apresentação

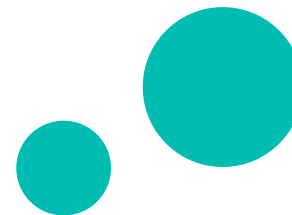




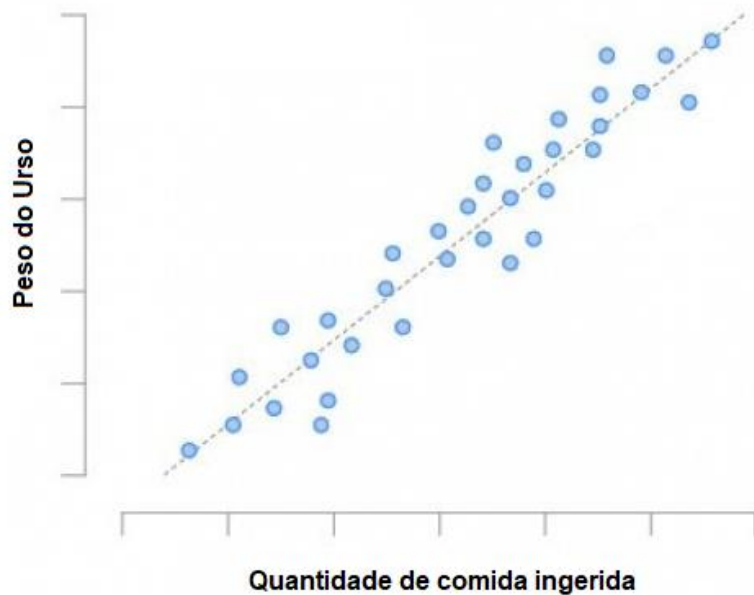
# Apresentação

- Engenheiro de controle e automação pela UFMG, 2014;
- Especialista em engenharia da qualidade pela PUC-MG, 2016;
- Mestre em Modelagem Matemática Computacional pelo CEFET-MG, 2017;
- Doutorando em Modelagem Matemática Computacional pelo CEFET-MG, previsão 2022.



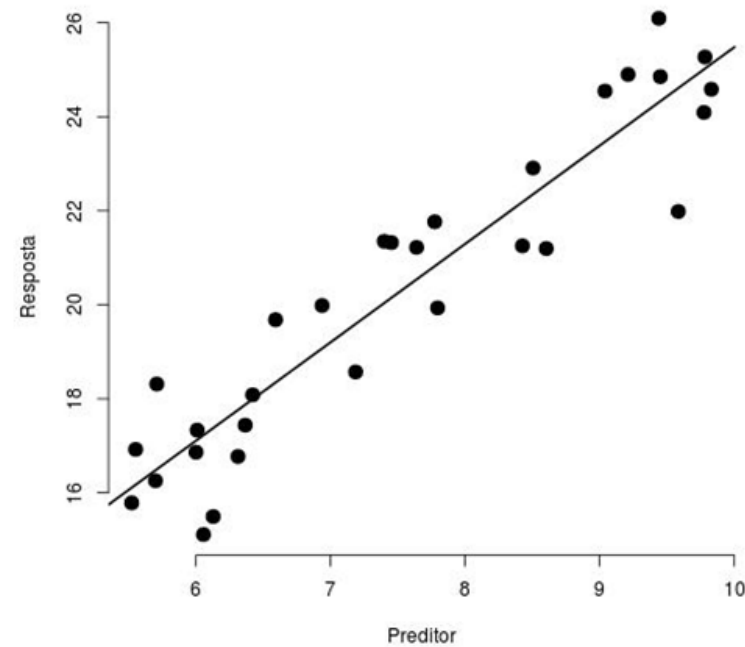
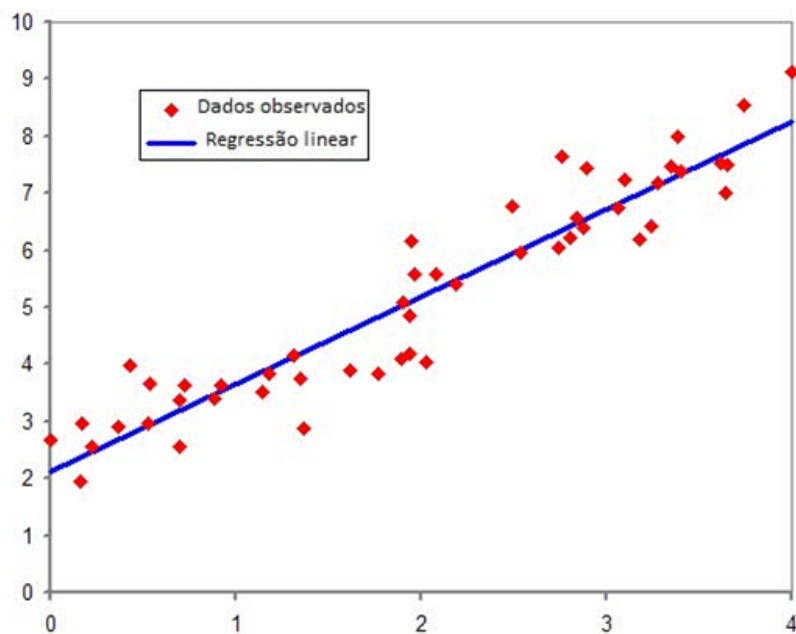
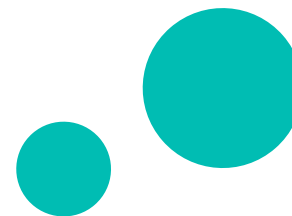


Regressão

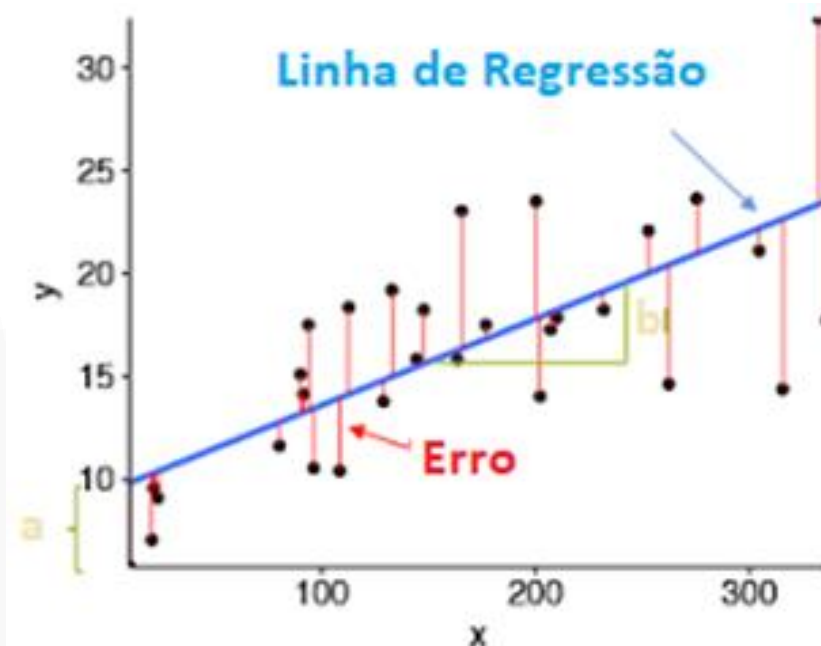
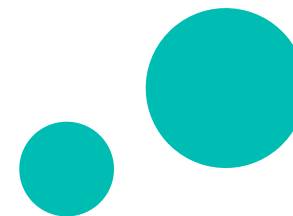


Classificação





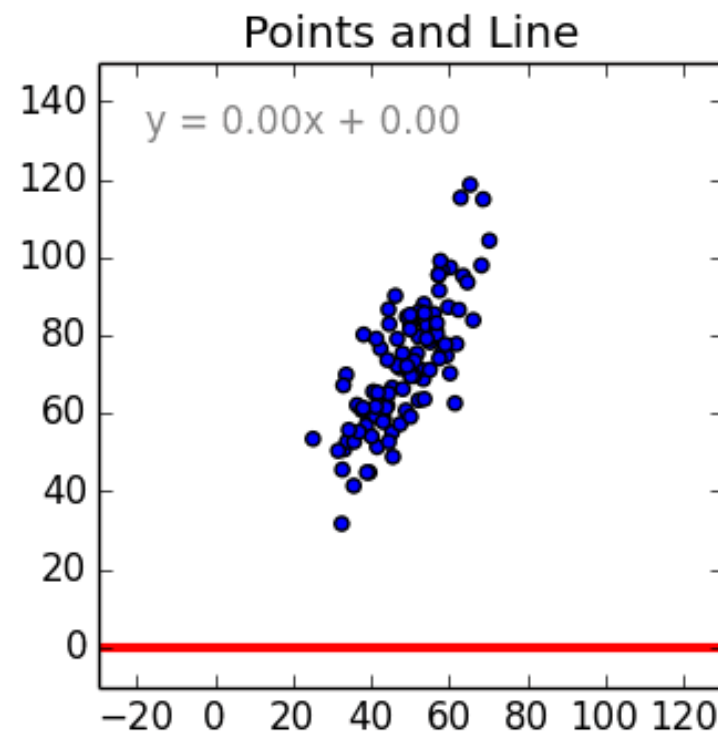
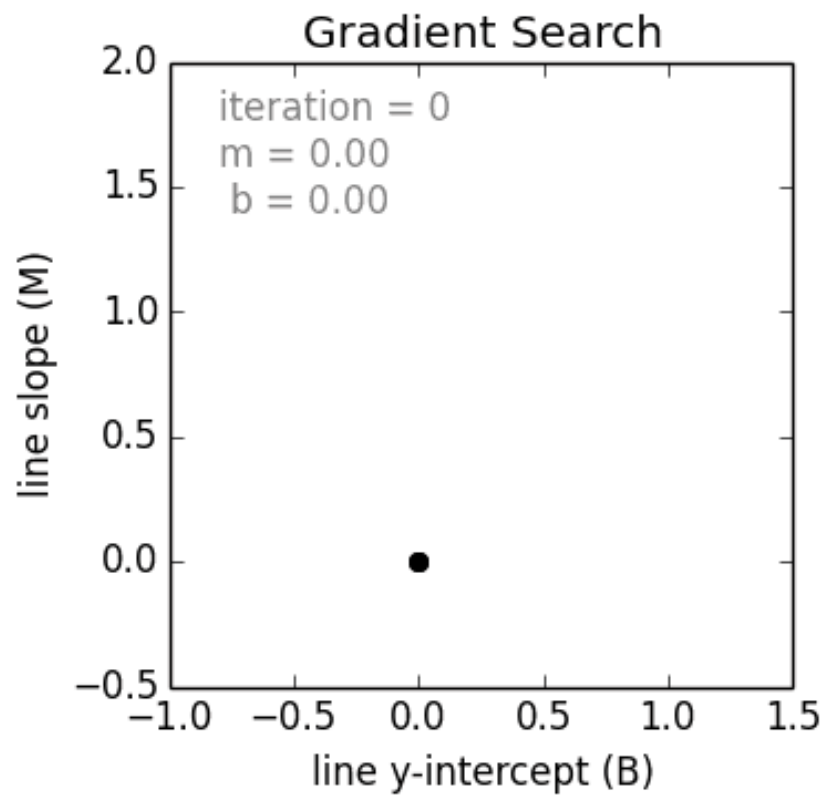
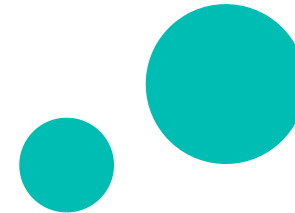


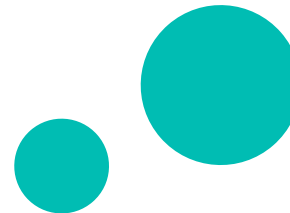


$$Y = ax + b$$

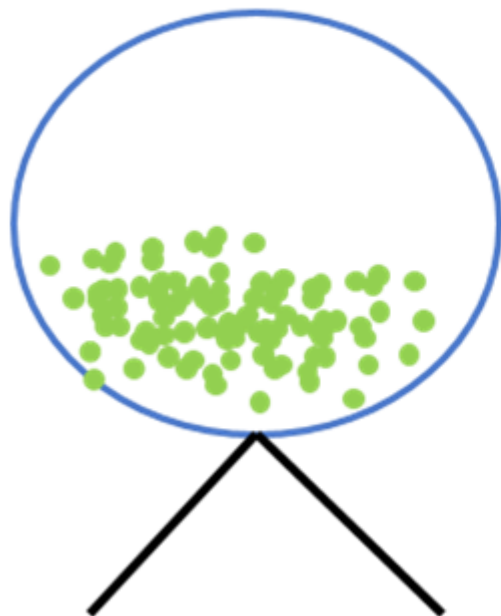
$$Erro = Y - Y'$$

$$MSE = \frac{1}{n} \sum (Y_i - Y'_i)^2$$

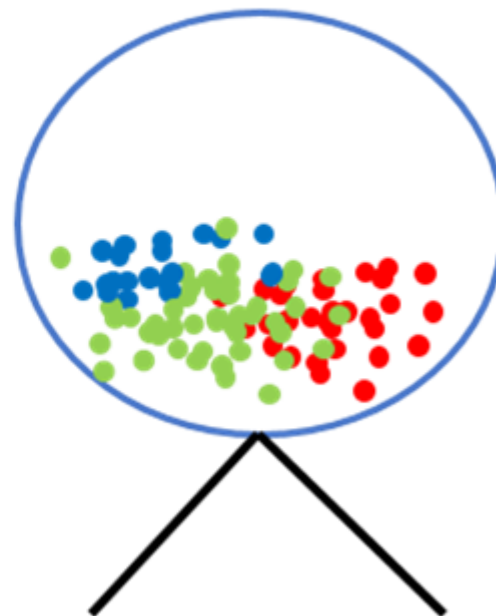


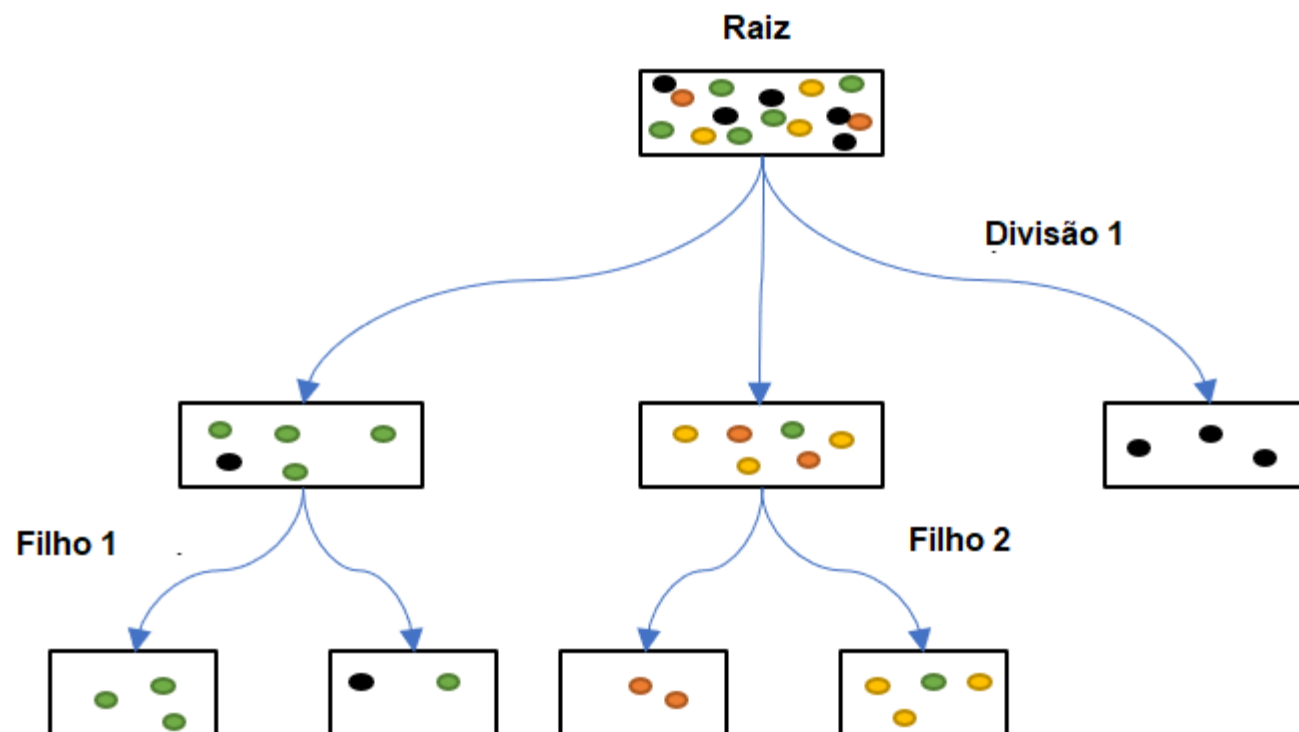
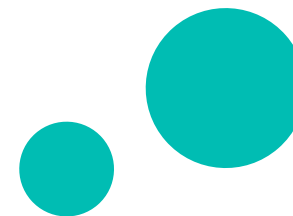


**Totalmente Puro**

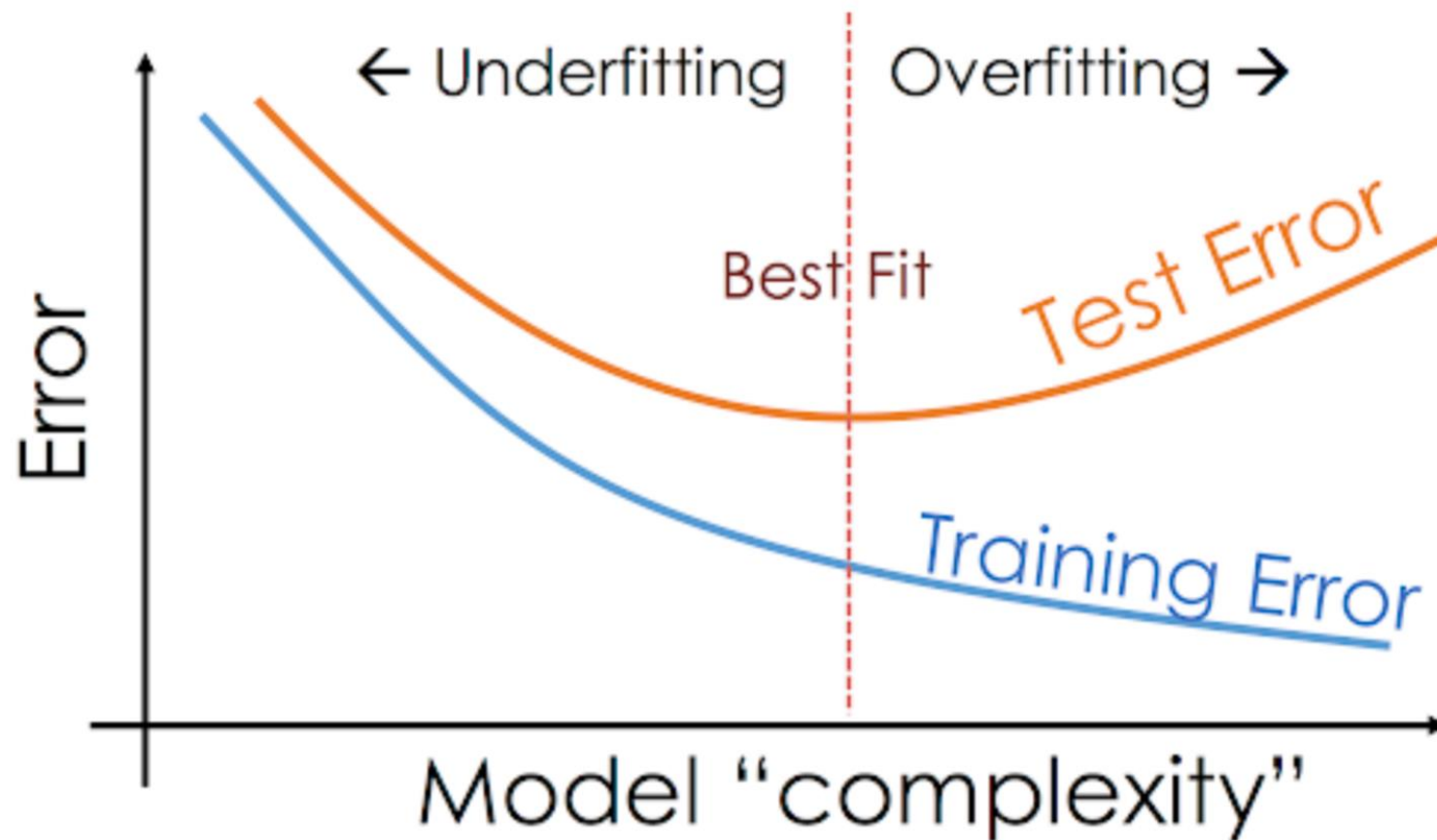


**Mais Impuro**



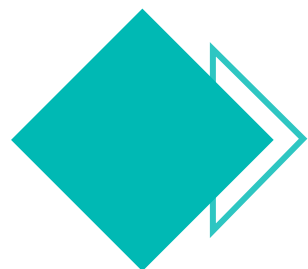


# Dúvidas: Overfitting

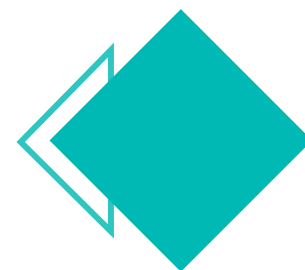
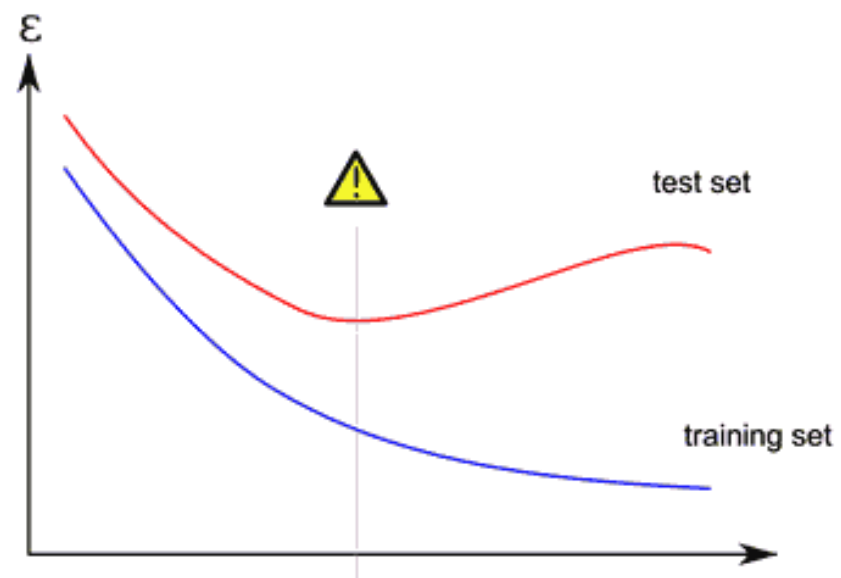


iGTi

Exemplo



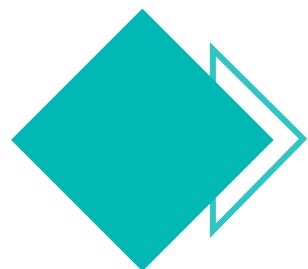
colab



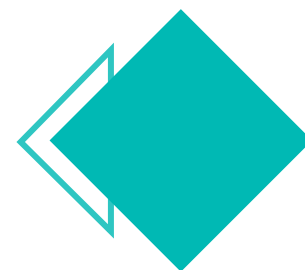


**IGTI**

# Trabalho Prático



**colab**





# Na Aula de Hoje

**1** Dúvidas.

**2** Trabalho Prático.



# Na Aula de Hoje

**1** Dúvidas.

**2** Desafio.