

# A aula interativa do **Desafio Final - Bootcamp Engenheiro(a) de Machine Learning** 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.



# Bootcamp Engenheiro(a) de Machine Learning

Desafio Final

Prof. Túlio Philipe Vieira

# Bootcamp Engenheiro(a) de Machine Learning

---

Desafio Final

Prof. Túlio Philipe Vieira

# Nesta Aula

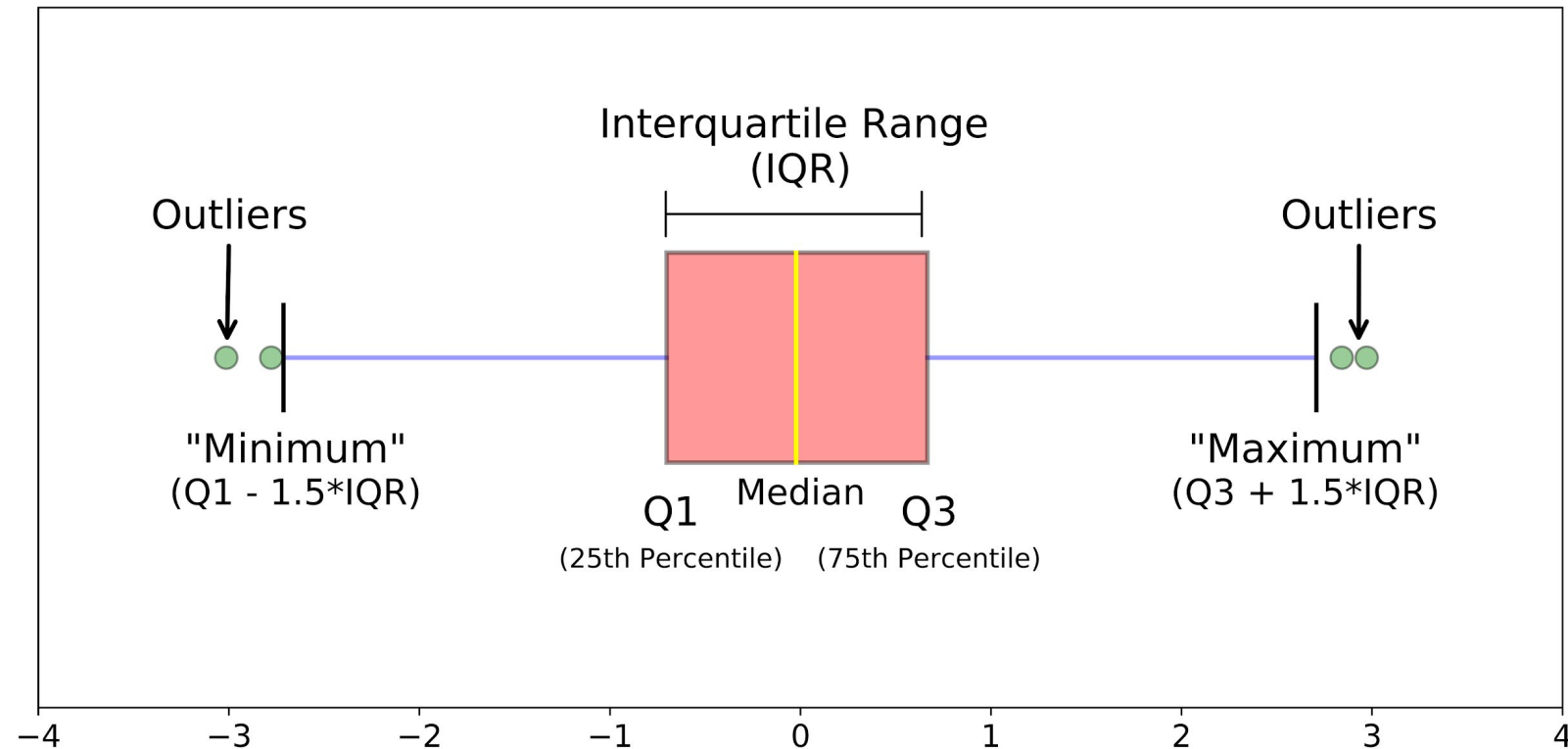


1 Quantis.

2 PCA.

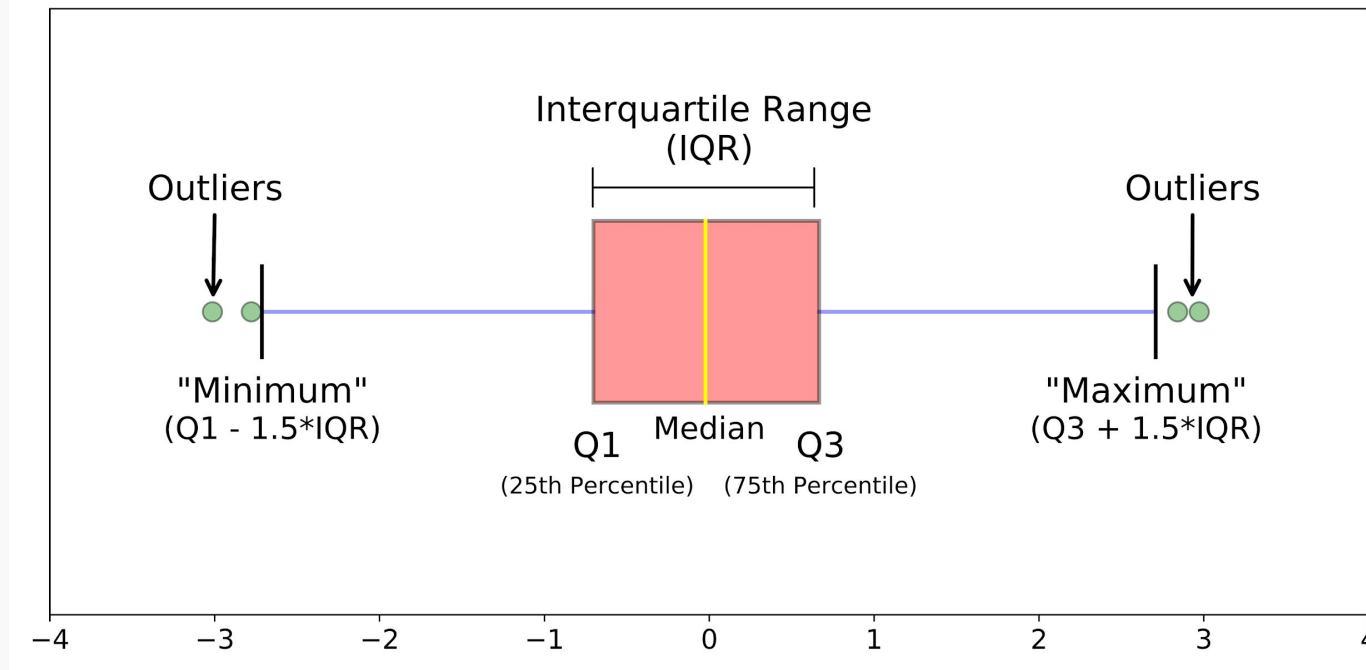
3 Mercado.

# Quantis



# Quartis

Quartis são os valores que dividem um conjunto de dados em quatro partes iguais.



# Quartis



1. Ordena os dados
2. Encontra o ponto médio
3.  $Q2 = (14+18)/2 = 16$
4.  $Q1 = 6$  e  $Q3=25$

3      1      10      6      18      29      32      25      14      21

1      3      6      10      14      18      21      25      29      32

1      3      6      10      14      18      21      25      29      32



# E quando o conjunto é ímpar?



1. Ordena os dados
2. Encontra o ponto médio
3.  $Q2 = 14$
4. ?

3      1      10      6      18      29      25      14      21

1      3      6      10      14      18      21      25      29





# E quando o conjunto é ímpar?



1. Ordena os dados
2. Encontra o ponto médio
3.  $Q2 = 14$
4. **Inclusivo:**  $Q1=6$  e  $Q3=21$

3      1      10      6      18      29      25      14      21

1      3      6      10      14      18      21      25      29

1      3      6      10      14      14      18      21      25      29

# E quando o conjunto é ímpar?



1. Ordena os dados
2. Encontra o ponto médio
3.  $Q2 = 14$
4. **Exclusivo:**  $Q1 = (x_2 + x_3)/2 = 4,5$  e  $Q3 = (x_7 + x_8)/2 = 23$

3      1      10      6      18      29      25      14      21

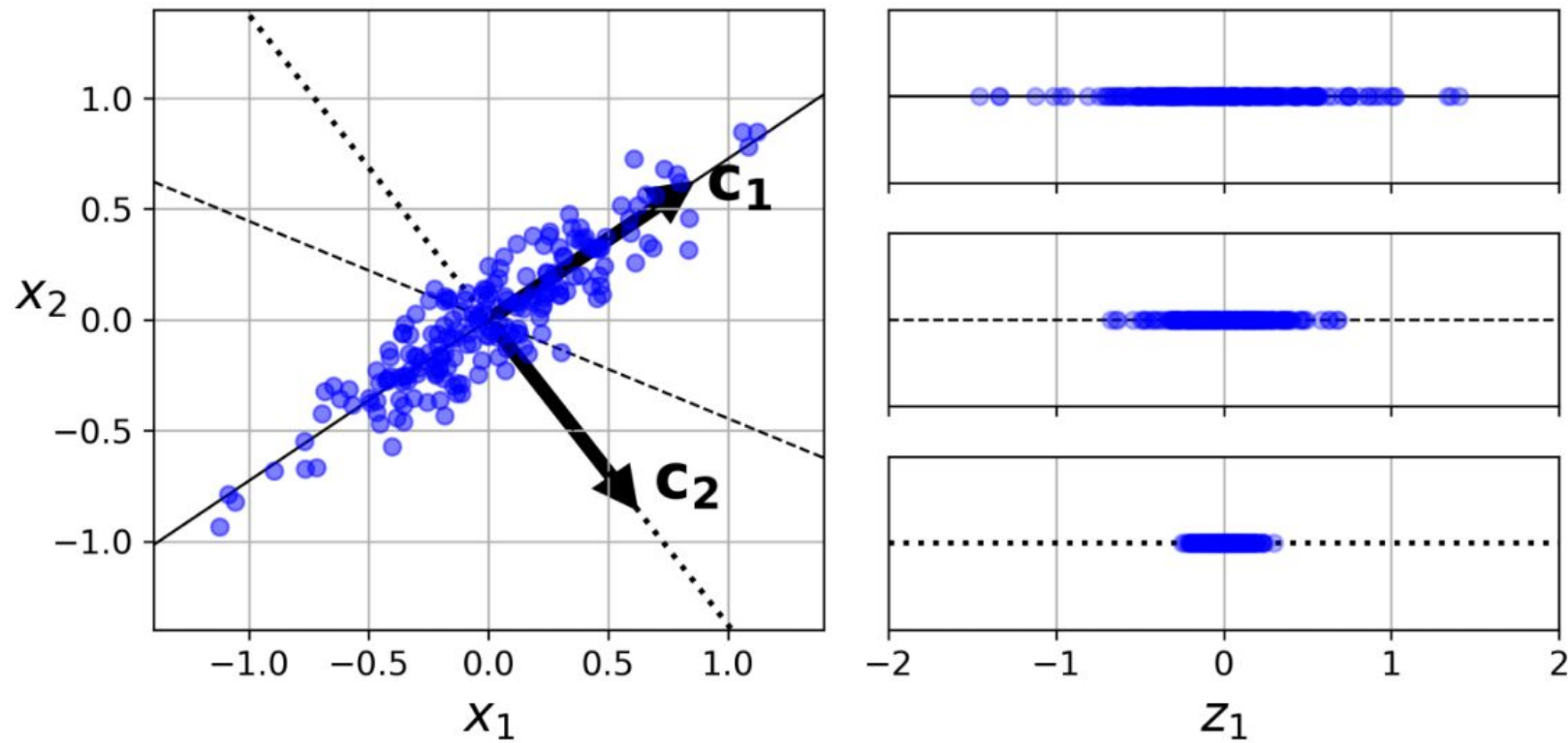
1      3      6      10      14      18      21      25      29

1      3      6      10                      18      21      25      29

# Fórmula Geral

$n$ par		$n$ ímpar		
$Q_1$	$Q_3$	$Q_1$	$Q_3$	
$k = \frac{n+2}{4}$	$k = \frac{3n+2}{4}$	$k = \frac{n+3}{4}$	$k = \frac{3n+1}{4}$	Método Inclusivo
		$k = \frac{n+1}{4}$	$k = \frac{3n+3}{4}$	Método Exclusivo

# PCA



**PCA**

**igti**

# Na Aula de Hoje



**1** Dúvidas.

**2** Discussão