



A aula interativa do **Desafio Final do Bootcamp Online – Cientista de Dados** começará em breve!

Atenção:

- 1) Acesse a aula com NOME COMPLETO, para que sua frequência seja computada.
- 2) Mantenha o microfone DESLIGADO, abrindo-o apenas em momentos de interatividade.
- 3) Mantenha seu vídeo sempre ATIVADO.



Bootcamp Cientista de Dados

Desafio Final

AULA INTERATIVA

PROF. TÚLIO PHILIPPE VIEIRA

Nesta aula

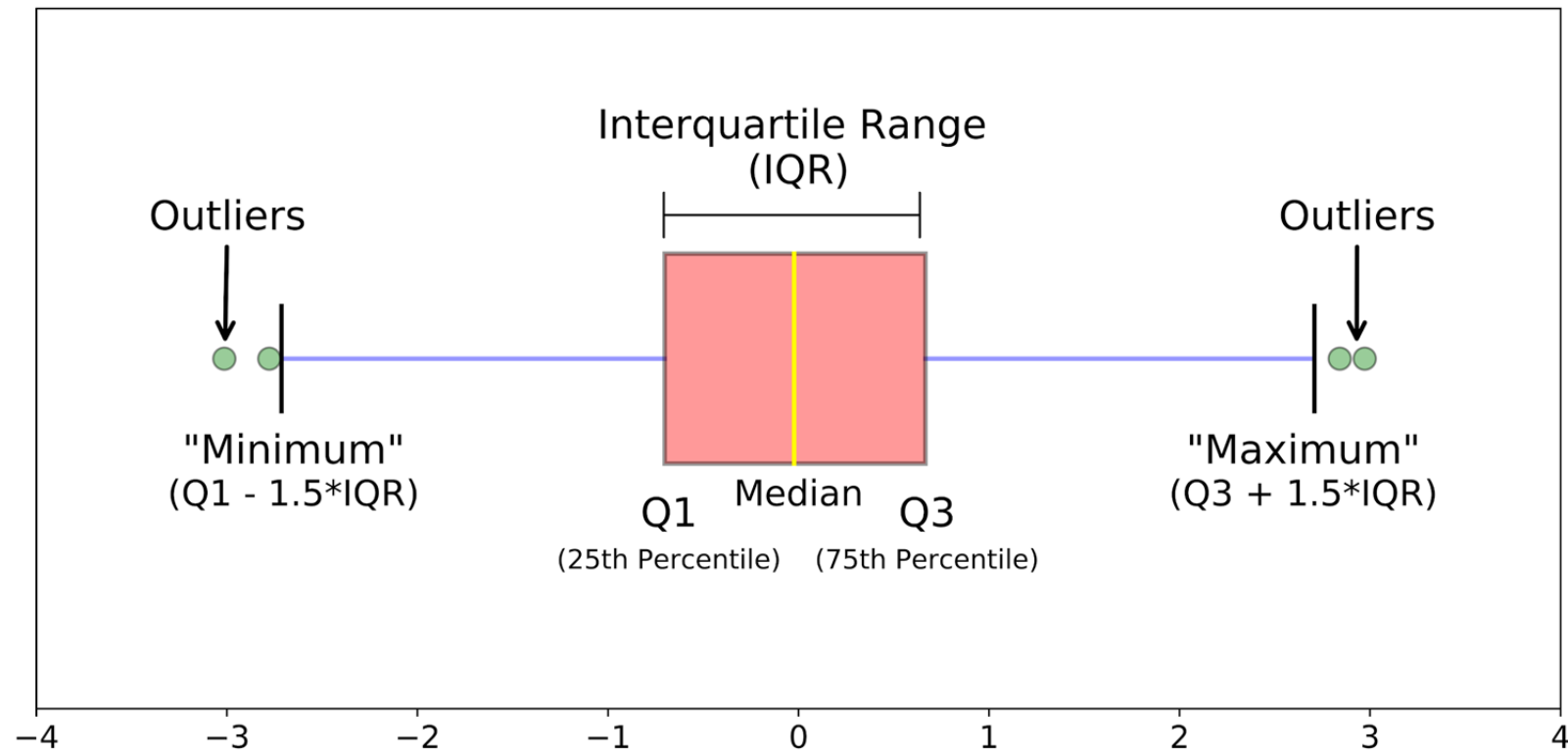
1 Quantis.

2 PCA.

3 Mercado.

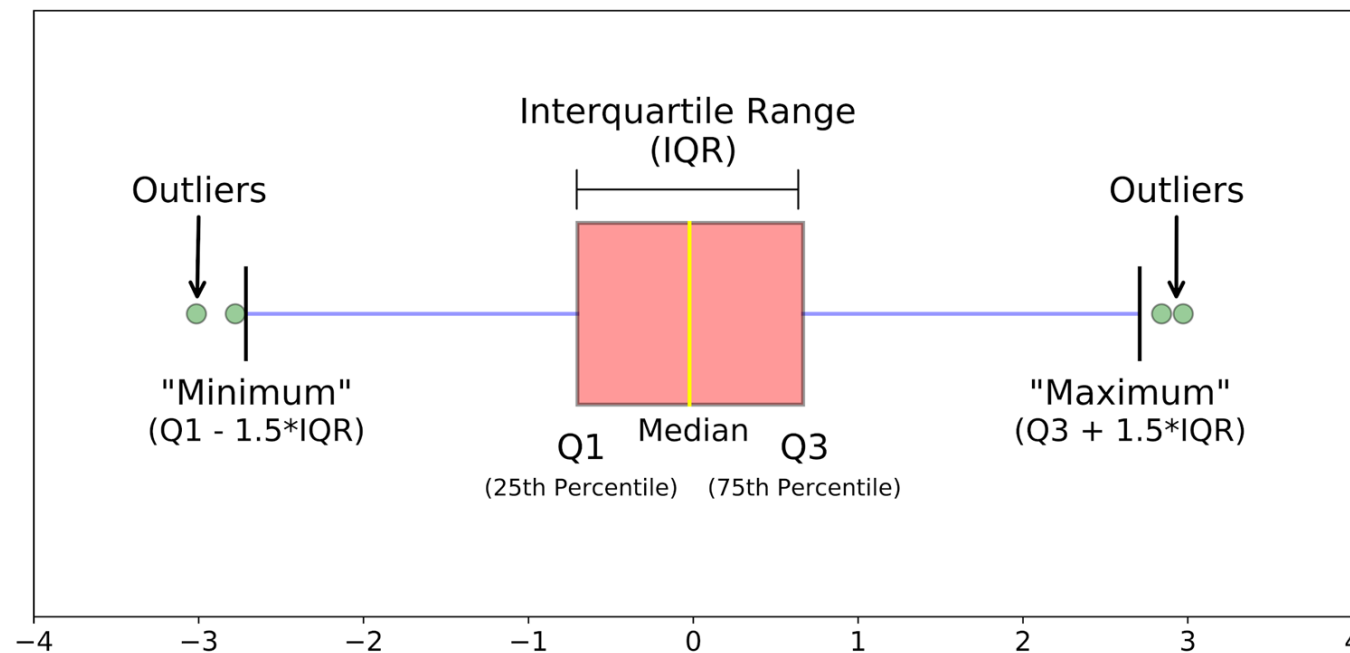
IGTi

Quantis



Quantis

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



Quantis

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

Databricks

IGTi



Na aula de hoje

1 Dúvidas.

2 Discussão.

IGTi