



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

## **Profissão: Cientista de Dados**

### **Módulo 6**

# Análise Descritiva

Profissão: Cientista de Dados

# Agenda

## Tipos de variáveis

- Quantitativas discretas
- Quantitativas contínuas
- Qualitativas nominais
- Qualitativas ordinais

## Associação entre variáveis

# Variáveis

Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

# Variáveis

Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

Variáveis quantitativas representam quantidades. Faz sentido fazer 'contas' com elas, extrair médias, somar seus valores etc.

Se dividem em **Discretas** e **Contínuas**.

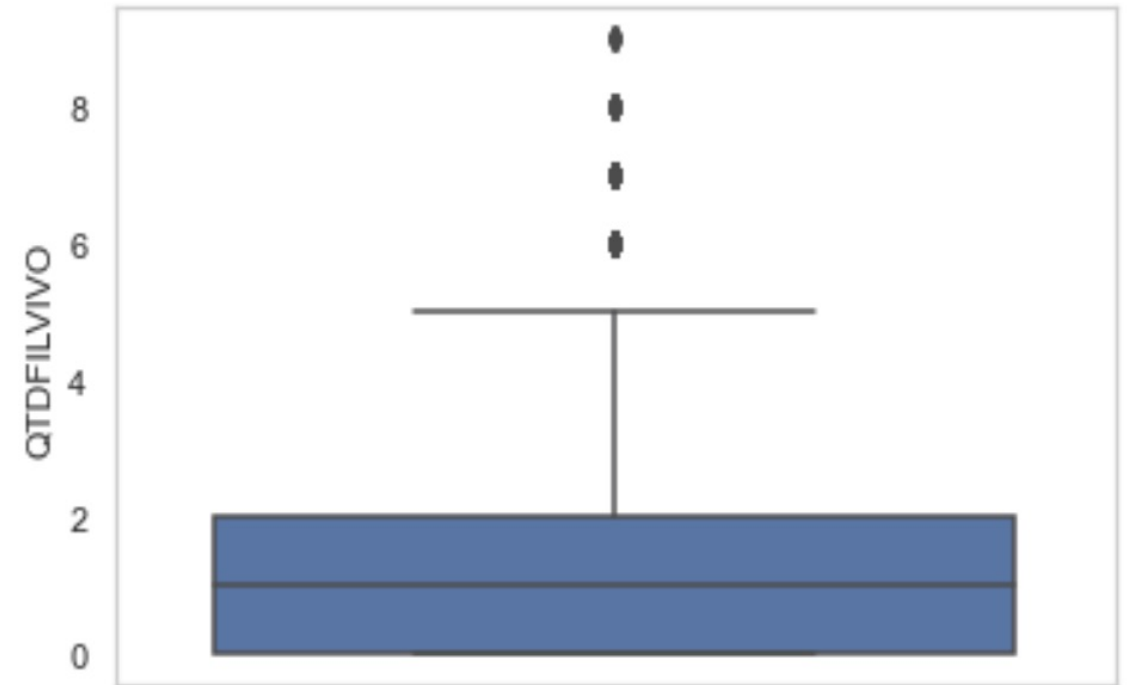
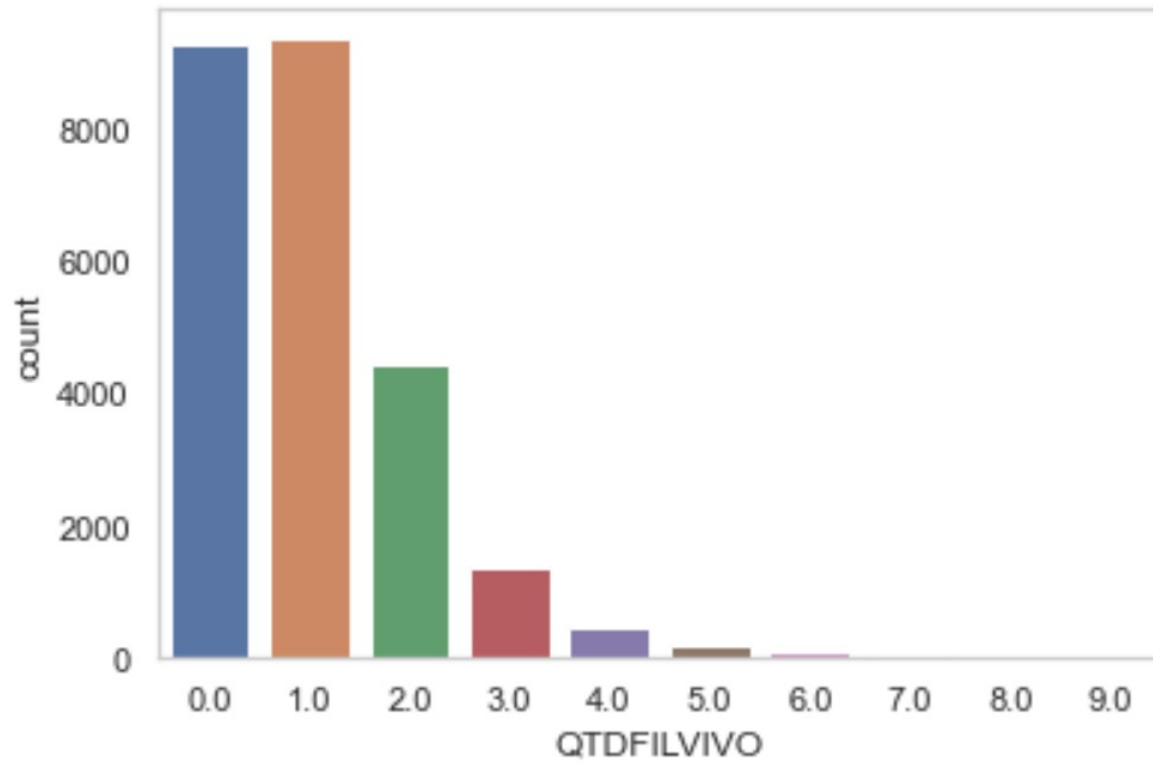
# Variáveis

Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

Variáveis quantitativas Discretas têm seu domínio (conjunto de possíveis valores) enumerável. Comumente são contagens de algo.

**Ex: Resultado de um dado, número de peixes pescado, nota em uma prova.**

# Quantitativas discretas



# Variáveis

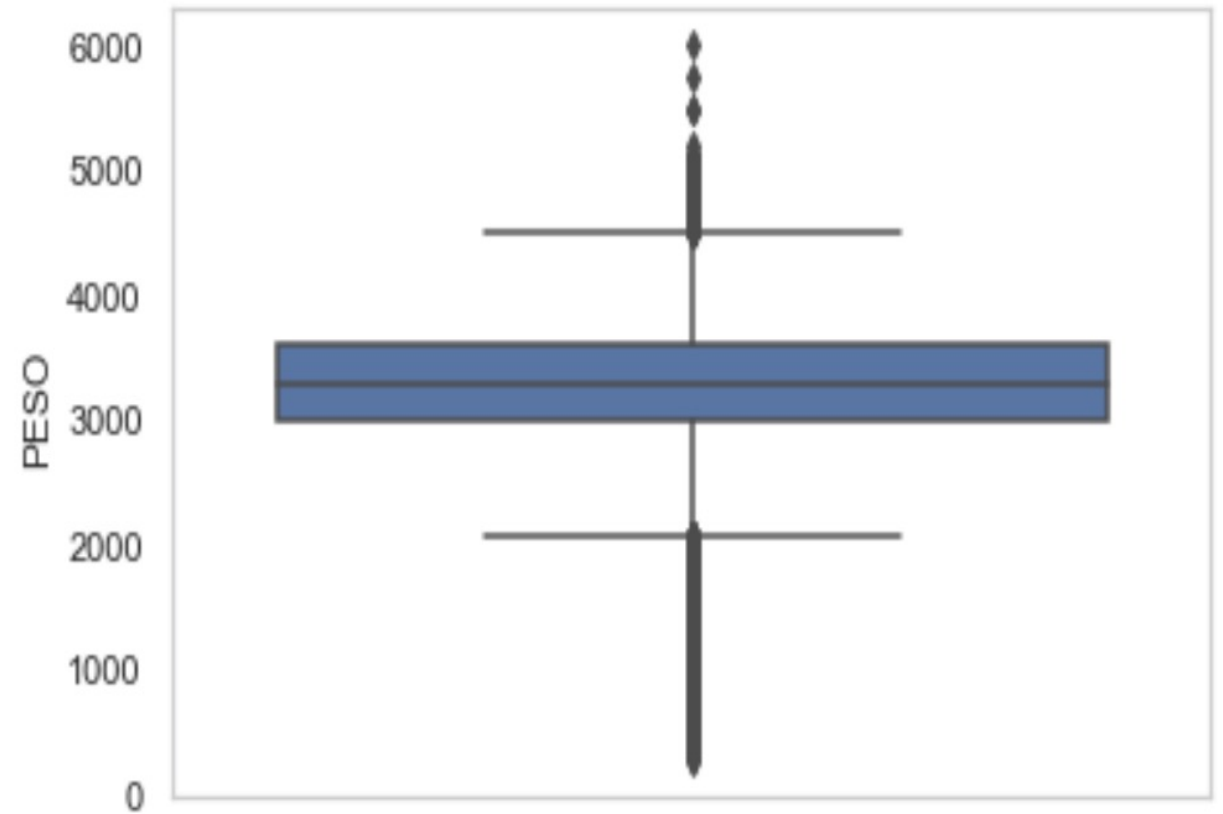
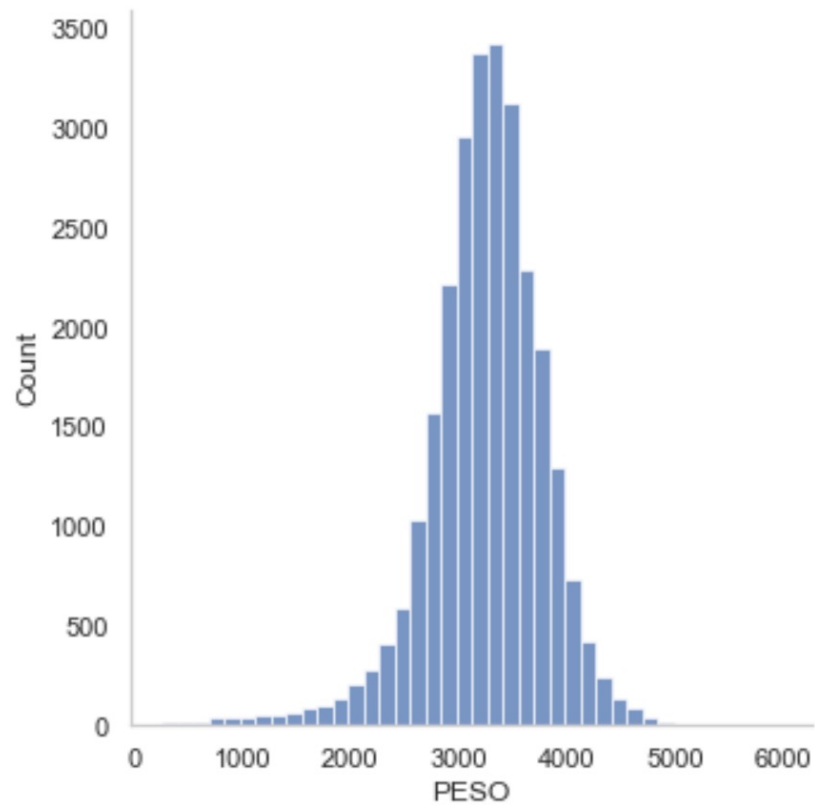
Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

Variáveis quantitativas Contínuas têm seu domínio (conjunto de possíveis valores) **não** enumerável. Em geral são medidas de um atributo físico ou subproduto de outras variáveis (médias, somas etc).

**Ex: Peso, temperatura e salário.**



# Variáveis contínuas



# Variáveis

Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

São 'categorias', 'classificações' ou 'qualidades' de algo. Não faz sentido fazer contas com variáveis contínuas que não sejam baseadas em contagens.

Se dividem em **Ordinais** e **Nominais**.

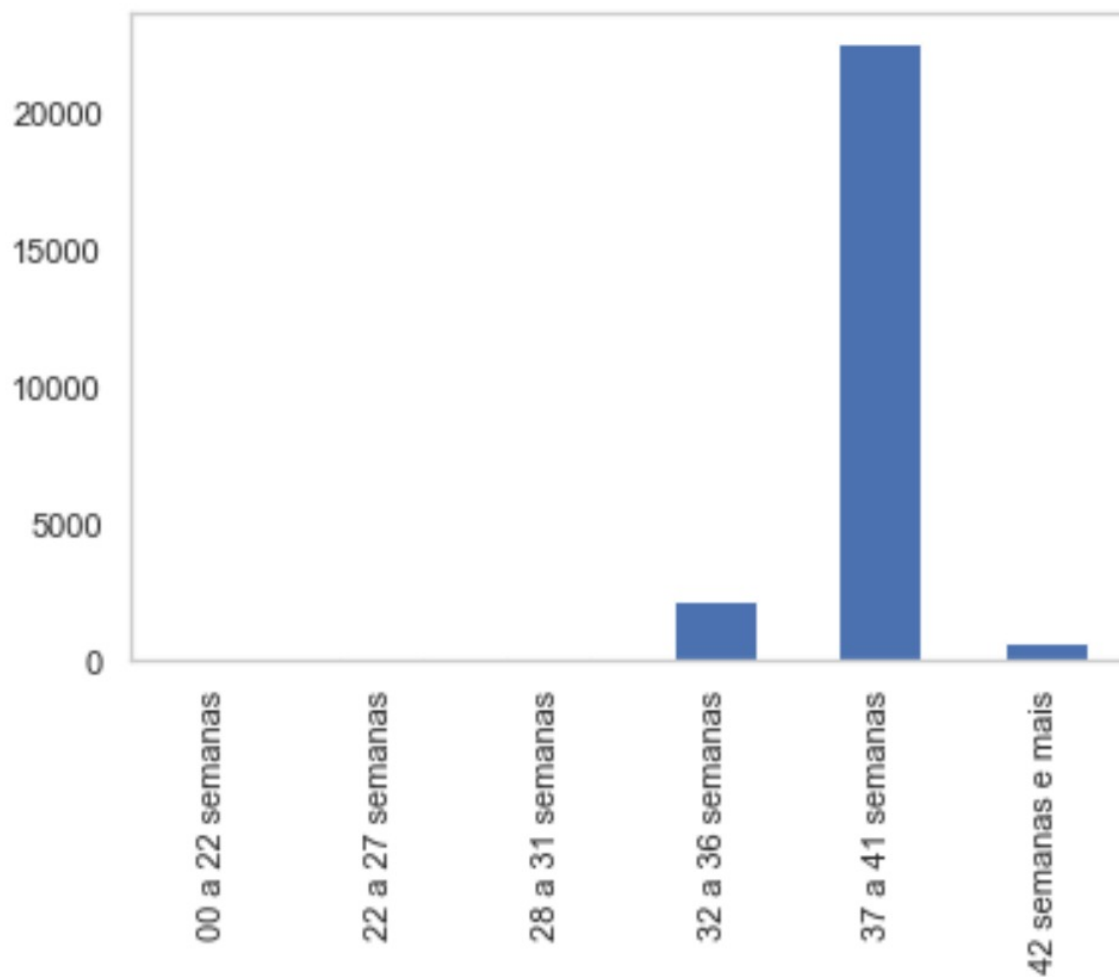
# Variáveis

Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

Qualitativas ordinais possuem uma 'ordem' implícita, como:

- **Tamanho: P, M ou G**
- **Opinião: Concordo, neutro e discordo**
- **Classe social: A, B, C, D e E**

# Variáveis Ordinais



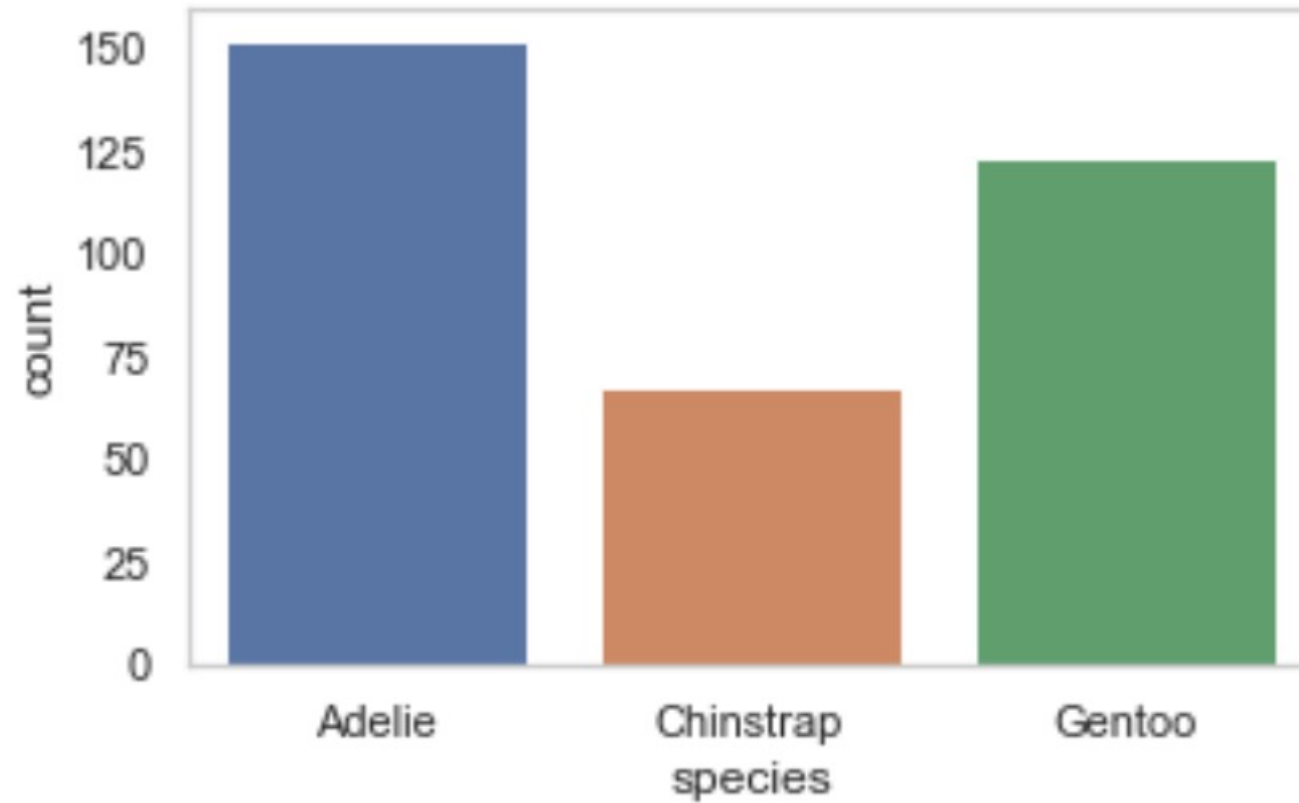
# Variáveis

Quantitativas		Qualitativas	
Discretas	Contínuas	Ordinais	Nominais

Qualitativas nominais são também categorias, mas sem ordem implícita:

- **Sabor: tamarindo, limão e groselha**
- **Estado civil: casado, solteiro, desquitado etc**
- **Tipo de jogo: plataforma, corrida, esporte etc.**

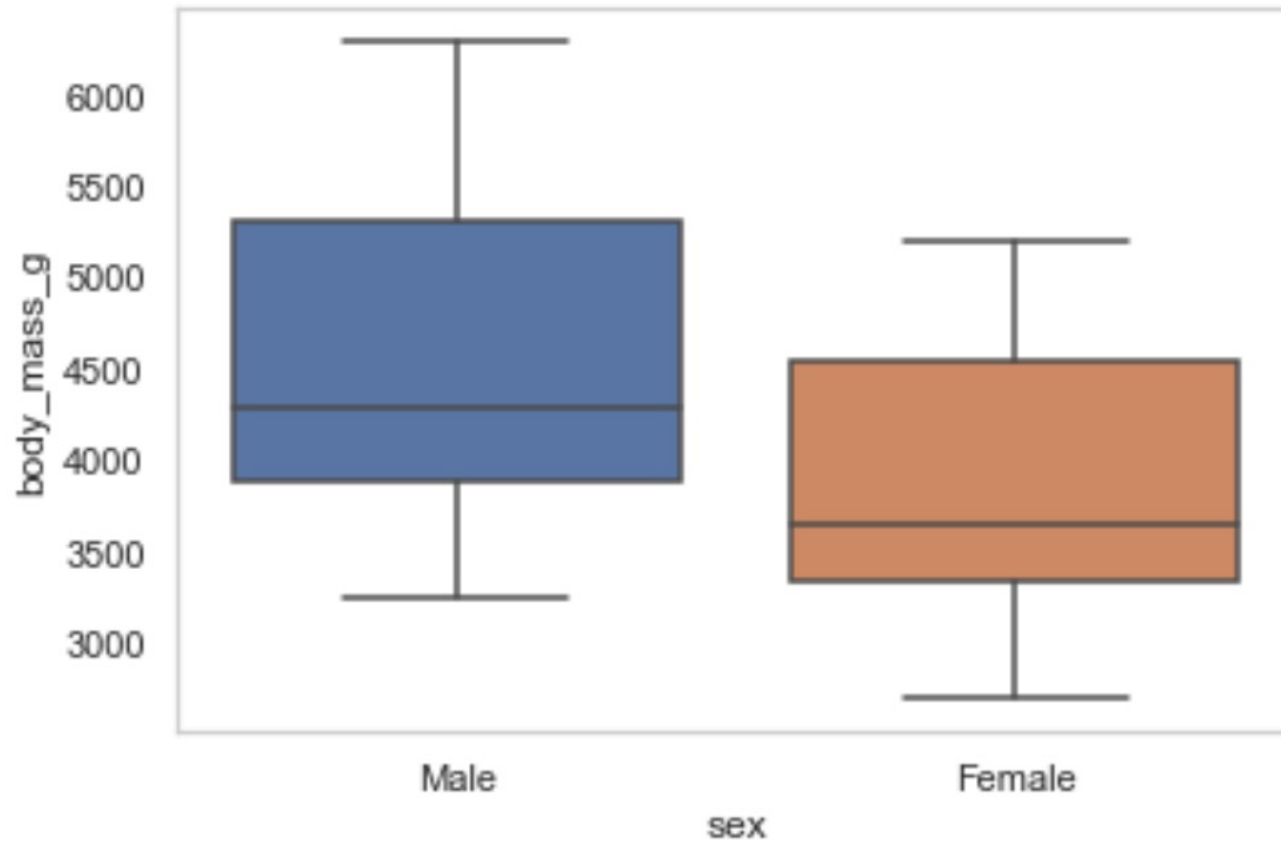
# Variáveis nominais



# Associação entre variáveis

	Estado de saúde	
	Curado	Não curado
Tratamento	88%	12%
Controle	46%	54%

# Associação entre variáveis





# Associação entre variáveis

