

Diferentes Tipos de Dados

- ◆ Categórico/Qualitativo:

- ◆ Registra características não numéricas, como cor dos olhos, gênero, sim/não, afiliação política

- ◆ Numérico/Quantitativo:

- ◆ Números como peso, idade, altura, massa. São dados contínuos ou discretos

- ◆ Contínuos: são medidas como velocidade, volume e peso

- ◆ Discretos: dados que podem ser contados, como número de espécies

- ◆ Dados Ordinais:

- ◆ Combinam dados categóricos e numéricos. Os dados são categorizados, mas a categoria tem um significado matemático, por exemplo, avaliação de um hotel em uma escala



Dados Discretos

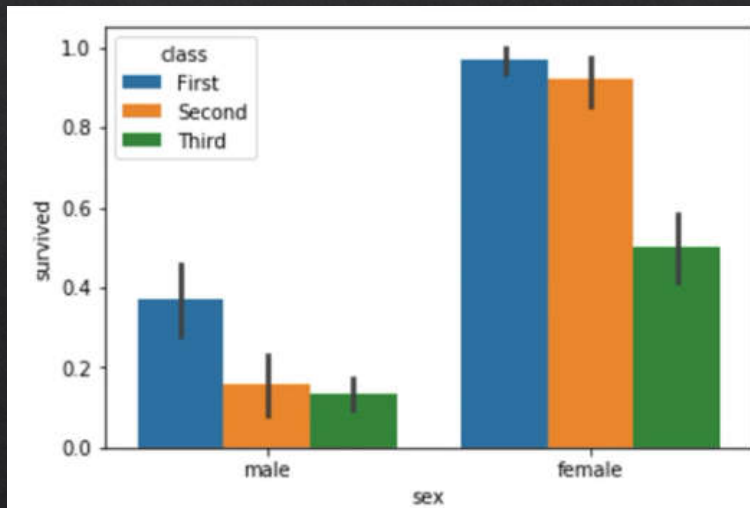


Gráfico de Barra: Barras retangulares com o comprimento proporcional os valores da variável discreta que representam

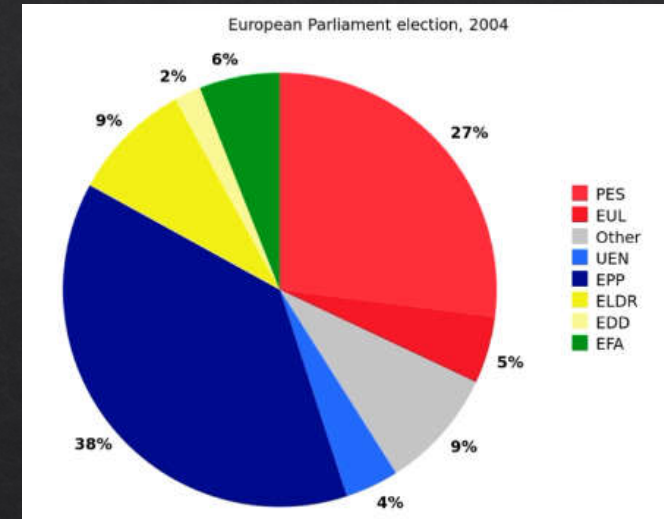
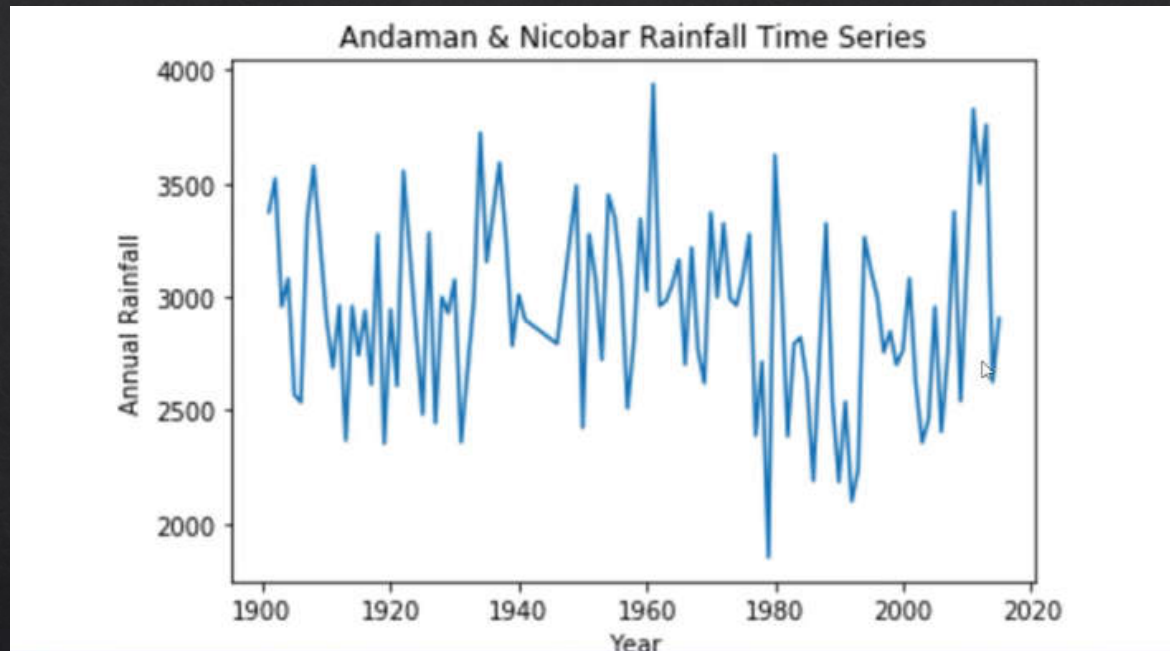


Gráfico de Setor (Pizza): Um círculo é dividido em setores onde cada setor representa uma proporção do todo



Gráficos de Linhas para ST

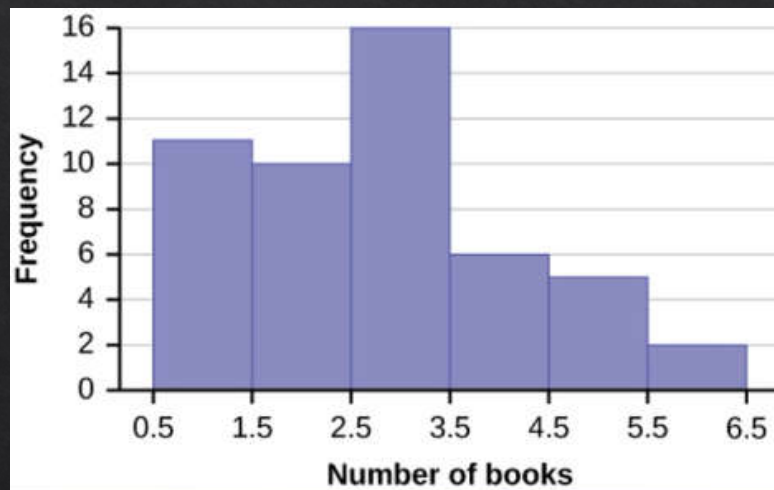


Dados Quantitativos

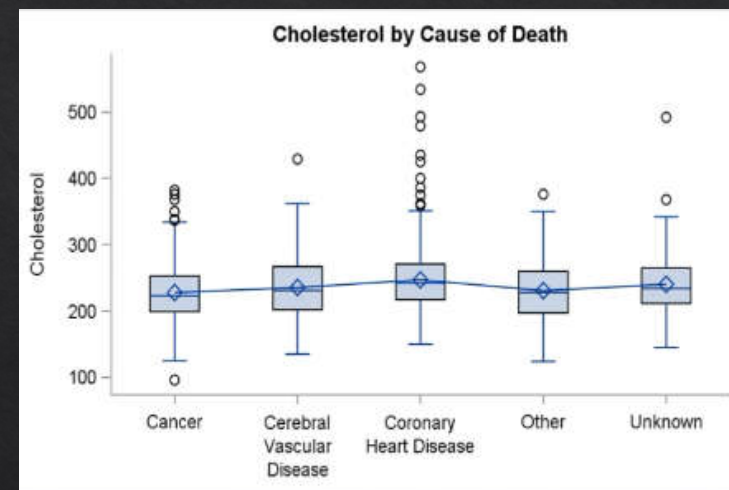
- a) Queremos explorar/explicar um única variável quantitativa?
- b) Queremos explorar/explicar mais de uma variável quantitativa (e a relação entre elas)?



Variável Contínua Univariada



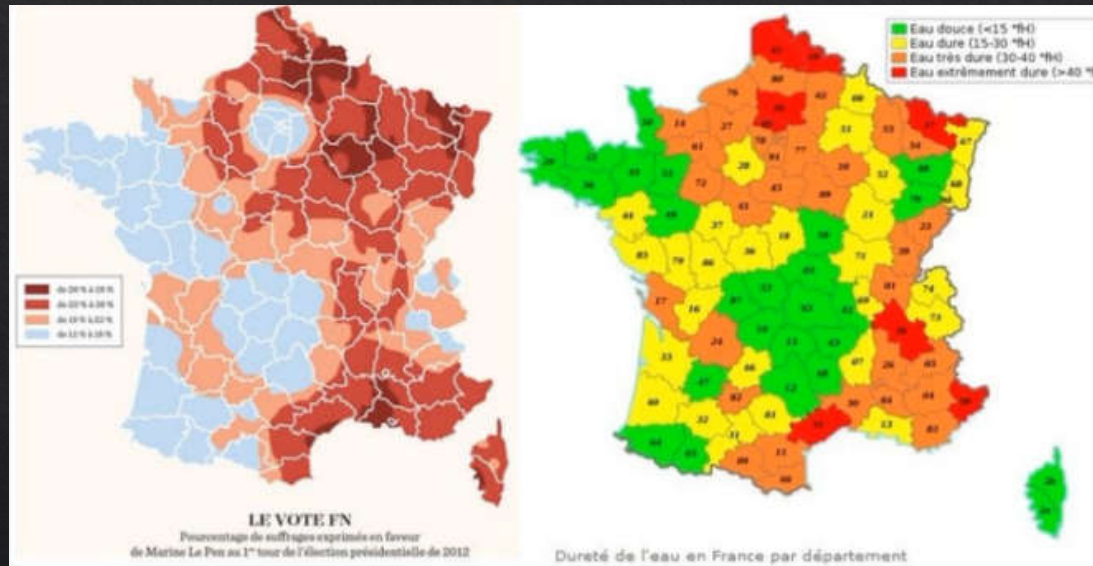
Histograma: Representação gráfica da distribuição dos dados. Formado por retângulos que a área é proporcional a frequência da variável



Boxplot: forma padronizada de mostrar a distribuição dos dados em cinco dados resumo: menor, primeiro quartil, mediana, terceiro quartil e maior



Explorar a Relação entre Duas Variáveis Quantitativas



Áreas com mais concentração de água com baixa qualidade tendem também a votar em determinado candidato nas eleições presidenciais da França (2017)

Qualidade da água e preferências de voto



Explorar a Relação entre Duas Variáveis Quantitativas

