

Estatística

Importância da Estatística

Estatística na atuação humana

- Como é necessária para a compreensão de dados importantes

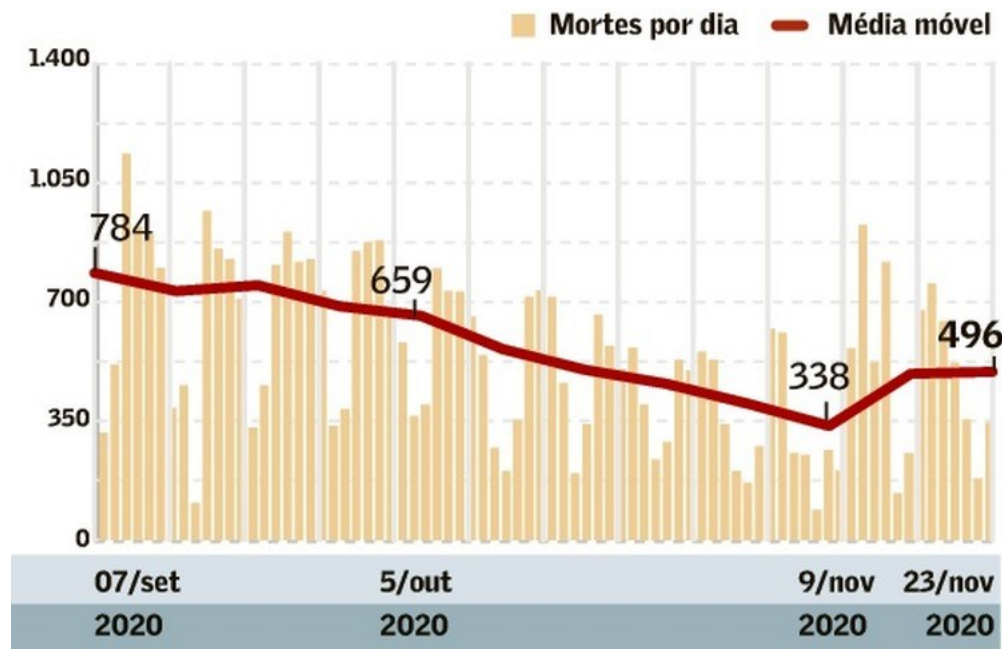
Tomada de decisões informadas em estatística

- Como a tomada de decisões é influenciada por métodos estatísticos
- Importância da estatística na vida humana



Coronavírus no Brasil

Mortos por dia e na média móvel semanal



169.541

É o número de mortes em virtude da covid-19 no Brasil desde o início da pandemia

344

É o número de mortes no dia

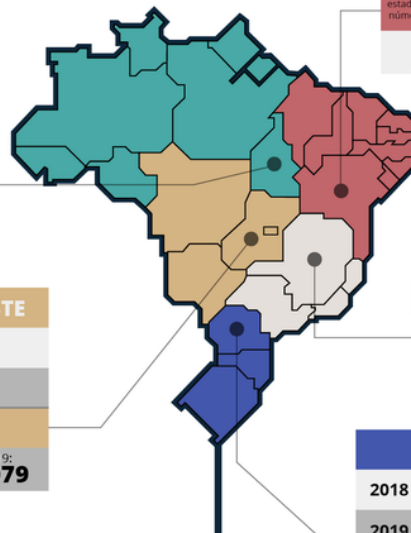
Casos de dengue no país

(Estados com o maior número absoluto por região)

| região NORTE | |
|---|----------|
| 2018 | 10.449 |
| 2019 | 26.890 |
| estado com maior número de casos: TOCANTINS | |
| em 2018: | em 2019: |
| 1.635 | 14.569 |

| região CENTRO-OESTE | |
|---|----------|
| 2018 | 83.009 |
| 2019 | 192.403 |
| estado com maior número de casos: GOIÁS | |
| em 2018: | em 2019: |
| 73.131 | 108.079 |

| BRASIL | |
|------------------------|-----------|
| 2018 | 205.791 |
| 2019 | 1.439.471 |
| aumento de 600% | |



| região NORDESTE | |
|---|----------|
| 2018 | 55.924 |
| 2019 | 177.677 |
| estado com maior número de casos: BAHIA | |
| em 2018: | em 2019: |
| 7.656 | 58.956 |

| região SUDESTE | |
|--|----------|
| 2018 | 55.106 |
| 2019 | 999.178 |
| estado com maior número de casos: MINAS GERAIS | |
| em 2018: | em 2019: |
| 23.290 | 471.165 |

| região SUL | |
|--|----------|
| 2018 | 1.303 |
| 2019 | 43.323 |
| estado com maior número de casos: PARANÁ | |
| em 2018: | em 2019: |
| 1.070 | 39.200 |

Estatística descritiva

- Sintetiza os dados (Gráficos e Tabelas)
- Possui medidas descritivas que permitem a fácil compreensão de grandes quantidades de informação.

Exemplos: Média, Desvio Padrão e Mediana

Estatística Indutiva, ou inferencial:

Com uma amostra de parte da população se infere e estima comportamentos de toda a população.

Exemplos:

- Amostras de lotes de mercadorias (Controle de qualidade)
- Amostras de demográfico humano (Buscar informações sobre o que a população pensa sobre determinado assunto)
- Amostras demográficas comerciais (Pesquisas sobre interesses em cima de produtos)

- Estatística é uma ferramenta necessária para a tomada de decisões informada e embasada sobre qualquer assunto com largas quantidades de dados apresentados.
- A variabilidade da natureza e a certeza da estatística.
- Estatística é a tecnologia da ciência, que valida a pesquisa científica.