Estatística

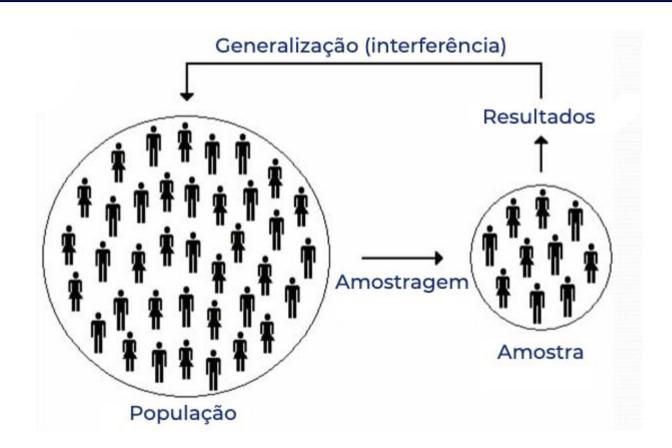
Conceitos Básicos



- Dados: Observações de variáveis.
- · Variável: Aquilo que se observa no indivíduo.
- População: Conjunto de indivíduos que possui pelo menos uma característica em comum.



Conceitos básicos

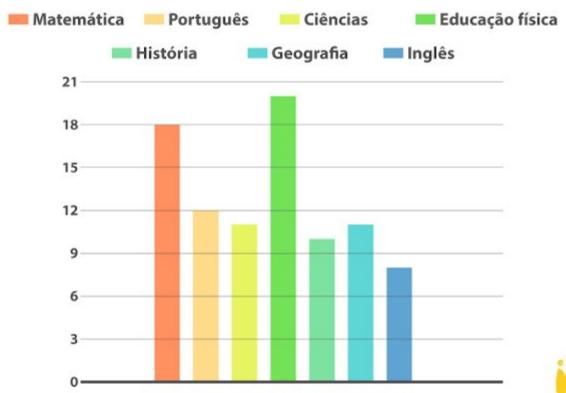




- Amostra: Subconjunto da população.
- Parâmetro: Medida numérica que descreve uma característica.
- Estatística: Medida numérica de uma característica de interesse de uma amostra.



Disciplina favorita dos estudantes





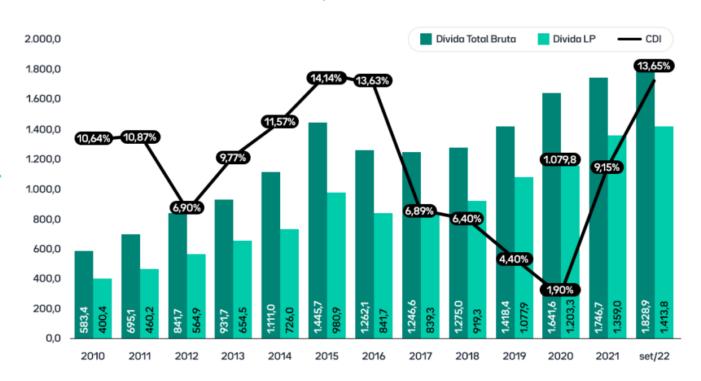






Evolução da Dívida de 255 Empresas Não Financeiras e do CDI

Em R\$ Bilhões | Fonte: Economatica





Estatística

Pesquisas Científicas e a Importância da Estatística



Pesquisa de levantamento

- Pesquisa de uma população sem manipulação.
- As características de interesse são levantadas da amostra.

Pesquisa experimental

- Há manipulação da população.
- São avaliados as alterações causadas pelas manipulações do estudo.



Para iniciar uma pesquisa

- Definir o problema.
- Definir a população alvo.
- · Definir as variáveis a ser estudadas.

Planejamento da pesquisa

- Definir objetivos.
- Definir bibliografias.
- Definir materiais e equipamentos.
- Definir como deve ser selecionada a população.



Coleta de dados

- Já tendo as variáveis definidas é necessário colocá-las em forma de dados
- São definidos os prontuários, protocolos e questionários que vão coletar os dados.

Apuração dos dados

- Dados são agrupados.
- Dados são resumidos e validados.
- Dados são tratados.



Análise e interpretação dos dados

- Os dados tratados são analisados com processos e métodos específicos
- Utilizam-se softwares específicos de estatística para tal

Apresentação dos dados

 Os dados são modelados em gráficos e listas para melhor compreensão e apresentação

