



Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

Observações x Variáveis



Observações e variáveis são outros dois conceitos fundamentais na análise de dados e estatística. Aqui estão os detalhes para você:

Observações

Observações, também conhecidas como casos ou registros, são as unidades individuais de informação em um conjunto de dados. Cada observação representa uma instância única de um objeto, pessoa, evento ou situação que foi medido ou registrado. Em um conjunto de dados, as observações são geralmente organizadas em linhas.

Por exemplo, se você estiver conduzindo uma pesquisa sobre a altura e o peso de estudantes em uma escola, cada estudante seria uma observação individual no conjunto de dados.

Variáveis

Variáveis, por outro lado, são as características ou atributos medidos ou registrados para cada observação. As variáveis descrevem as propriedades, qualidades ou quantidades que variam entre as observações. Em um conjunto de dados, as variáveis são geralmente organizadas em colunas.

Continuando com o exemplo anterior, a altura e o peso seriam variáveis no conjunto de dados dos estudantes. Cada estudante (observação) teria um valor específico para a altura e outro para o peso (variáveis).

A ilustração abaixo resume bem o conceito:

Observações

Variáveis

	Idade	Sexo	Peso	Cor dos olhos
Indivíduo 1	42	M	59	Verde
Indivíduo 2	34	M	54	Castanho
Indivíduo 3	56	F	89	Azul
Indivíduo 4	41	M	76	Castanho
Indivíduo 5	23	F	65	Castanho