



*Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science*

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

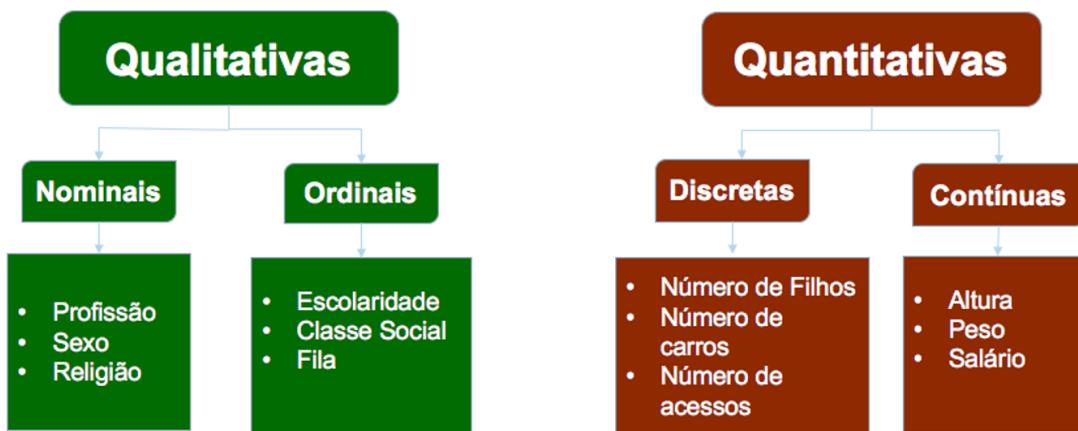
## Tipos de Variáveis

Os dados podem conter variáveis:

**Qualitativas** – utilizam termos descritivos para descrever algo de interesse. Ex: cor dos olhos, estado civil, religião, gênero, grau de escolaridade, classe social, tipo sanguíneo, cor da pele, etc...

**Quantitativas** – representadas por valores numéricos que podem ser contados ou medidos. Ex: número de crianças em uma sala de aula, peso do corpo humano, idade, número de filhos, etc...

Dentro desta classificação, podemos ter variáveis:



- **Qualitativas nominais** (não há uma ordem natural), como, por exemplo, o sexo de uma pessoa.
- **Qualitativas ordinais** (possuem uma ordem natural), como, por exemplo, o índice de aprovação de um político: péssimo, ruim, regular, bom ou ótimo
- **Quantitativas discretas** (os possíveis valores são contáveis), como o número de alunos em uma sala ou o número de acessos por dia ao portal da Data Science Academy.
- **Quantitativas contínuas** (podem ser observados quaisquer valores dentro de um intervalo), como a altura ou peso de uma pessoa.

Mas, atenção!!!!



Um dado classificado como "idade" pode ser quantitativo.  
Ex.: 11, 15, 18, 25, 42 anos.

Entretanto, se esse dado for informado por "faixa etária" ele é qualitativo (ordinal).  
Ex: 0 – 5 anos, 6 – 12 anos, 13 – 18 anos, 19 – 28 anos

É muito importante classificar os dados de forma correta, pois isso permitirá a você escolher o melhor teste estatístico a ser utilizado na análise dos dados. Exploramos isso incansavelmente nos cursos da DSA, para que os alunos desenvolvam a habilidade de interpretar corretamente o tipo correto do dado durante o processo de análise.