



Prof. Estevam Martins  
[stvm@uol.com.br](mailto:stvm@uol.com.br)

As variáveis nos estudos estatísticos são os valores que assumem determinadas características dentro de uma pesquisa e podem ser classificadas em *qualitativas* ou *quantitativas*.

As *variáveis qualitativas* não podem ser expressas numericamente, pois relacionam situações como a cor da pele, cor dos olhos, marca de refrigerante, marca de automóvel, preferência musical entre outras. Elas podem ser divididas em *ordinais* e *nominais*.

As *variáveis qualitativas ordinais*, apesar de não serem numéricas, obedecem a uma relação de ordem, por exemplo: conceitos como ótimo, bom, regular e ruim, classe social, grau de instrução etc.

Já as *variáveis qualitativas nominais* não estão relacionadas à ordem, elas são identificadas apenas por nomes, por exemplo, as cores: vermelho, amarelo, preto, azul, rosa, verde, etc. Também como exemplo de nominais temos as marcas de carros, nome de bebidas, local de nascimento entre outros.

No caso das *variáveis quantitativas* usamos a representação numérica.

Elas podem ser classificadas em discretas e contínuas. As *variáveis quantitativas discretas* acontecem relacionadas a situações limitadas, por exemplo: número de revistas vendidas, quantidade de consultas médicas, número de filhos de um casal.

No caso das *variáveis quantitativas contínuas*, a abrangência pertence a um intervalo que se caracteriza por infinitos valores, como exemplo podemos citar: o peso de um produto, altura dos alunos de uma escola, velocidade de objetos, entre outras situações.

Para os casos a seguir identificar qual é o grau de mensuração das variáveis descritas. Justifique suas respostas.

- a. Curso a que pertencem os alunos regularmente matriculados no Iepes em 201X.2.

- b. Preferência declarada de um eleitor por um candidato à presidência da República.
- c. Consumo de combustível de diferentes modelos de automóveis em km/l.
- d. Número de filhos por família em diferentes países.
- e. Número de residentes nos domicílios da grande Fortaleza.
- f. Classificação da redação dos candidatos de um concurso público em “excelente”, “ótima”, “boa”, “regular” e “insuficiente”.
- g. Classificação de pisos cerâmicos produzidos como “perfeitos”, “aceitáveis” e “inaceitáveis”.
- h. Temperatura medida em graus Celsius.
- i. Nível de instrução dos funcionários de uma empresa, medido pelo número de anos completos na escola (excluindo repetências).
- j. Velocidade de automóveis em uma rodovia federal, declarada “legal” ou “em excesso”.