

Lista 1 (Estatística Aplicada para Ciência de Dados)

1) Qual a diferença entre variáveis qualitativas e quantitativas?

Qualitativas: Indicam a qualidade de uma observação, não aceitam medidas resumos e são representadas apenas por tabelas de distribuição de frequências e gráficos.

Quantitativas: Mensuram algum atributo relacionado à observação, podem ser medidas por medidas-resumo.

2) O que são escalas de mensuração e quais os principais tipos? Quais as diferenças existentes?

Escalas de mensuração são regras pré-estabelecidas que organizam e estabelecem o tipo de dado que será gerado, que será fruto o produto do processo de mensuração. Existem 4 tipos de mensuração: ordinal; nominal para variáveis qualitativas e discretas e contínuas para quantitativas.

3) Qual a diferença entre variáveis discretas e contínuas?

As duas são quantitativas, discretas são frutos de contagens e contínuas são frutos de medições com base numa escala constante.

4) Classificar as variáveis a seguir segundo as seguintes escalas: nominal, ordinal, binária, discreta ou contínua.

- a) Faturamento da empresa: *Contínua.*
- b) Ranking de desempenho: bom, médio e ruim: *Ordinal*
- c) Tempo de processamento de uma peça: *Contínua*
- d) Número de carros vendidos: *Discreta*
- e) Distância percorrida em km: *Contínua*
- f) Municípios do Grande ABC: *Nominal*
- g) Faixa de renda: *Ordinal*
- h) Notas de um aluno: A, B, C, D, O ou R: *Ordinal*

