Exercícios – Conceitos básicos e estatística

1. Defina Estatística
2. Um levantamento de dados foi realizado no setor de RH, defica abaixo qual o tipo de variável: Qualitativa ou Quantitativa.

a) Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Documentos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Estado Civil:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Idade (anos):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Peso (kg):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Cargo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) Salário\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) Carga horária:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i) Grau de Escolaridade:

1. Defina o que seria População e amostra
2. Nos exercícios a - j, identifique o tipo de variável sob estudo.

a. Salários dos empregados de uma indústria.

b. Gênero dos empregados de uma indústria.

c. Opinião de consumidores sobre determinado produto.

d. Número de respostas certas em uma prova de estatística com 15 questões.

e. Temperatura diária em João Pessoa.

f. Número de livros consultados na biblioteca.

g. Localidade de procedência do estudante.

h. Renda familiar.

i. Nível de escolaridade dos moradores de uma cidade.

j. Número de disciplinas concluídas.

5) Nos exercícios a - d, identifique se é amostra e a população.

a. Um estudante de graduação da UFPB realiza um projeto de pesquisa sobre os hábitos de alimentação dos moradores dos bairros próximos à UFPB. Ele verificou que apenas 13% das 237 pessoas selecionadas aleatoriamente consomem vegetais regularmente.

b. Em um estudo sobre a qualidade do leite vendido nos supermercados de João Pessoa, foram selecionadas 500 latas e 300 pacotes. Verificou-se que o leite apresenta boa qualidade.

c. Um pesquisador realizou um estudo sobre o crescimento dos caranguejos no litoral de Pernambuco. Ele capturou 1200 caranguejos em várias regiões de mangue. Foram medidas a largura e o comprimento da carapaça e em seguida os caranguejos foram devolvidos ao habitat. Concluiu-se que os caranguejos em Pernambuco estão diminuindo de tamanho.

d. Um professor decide utilizar a nota média de uma amostra de estudantes de uma determinada turma como a média de toda a turma. Para isso, ele seleciona uma amostra aleatória de 5 estudantes, dentre os 50 matriculados naquela turma, e aplica a prova.