

Exercícios de Probabilidade e Estatística

12 – Estatística

1 – Um hospital e maternidade possui 3200 funcionários. O departamento de recursos humanos fez uma pesquisa de clima organizacional com 620 funcionários selecionados nos diversos setores do hospital e um dos tópicos abordados foi o grau de satisfação com os benefícios oferecidos pela empresa. A análise dos dados mostrou que 55% dos funcionários estão satisfeitos com os benefícios oferecidos. De acordo com as informações contidas no enunciado, vamos identificar:

a) A população em estudo.

A População em estudo é igual a 3200 funcionários do hospital e maternidade.

b) A variável em estudo.

Variável em estudo na questão: nível de satisfação com os benefícios oferecidos.

c) O tamanho da amostra.

Tamanho da amostra na questão: 620 funcionários.

d) A informação numérica 55 % é um parâmetro ou uma estatística?

A informação numérica 55% se trata de uma estatística, pois esta informação foi obtida através de dados amostrais.

2 – Vamos classificar as seguintes variáveis:

a) Número de peças defeituosas produzidas em uma

linha de montagem.

Variável quantitativa discreta, pois as possíveis respostas são 0, 1, 2, 3, etc. (as respostas assumem somente valores inteiros).

b) Peso de pacientes.

Variável quantitativa contínua, pois as possíveis respostas são 58,7; 89,8; etc. (as respostas podem assumir valores decimais).

c) Fumante.

Variável qualitativa nominal, pois as possíveis respostas são sim ou não. (as possíveis respostas são categóricas).

d) Tipo sanguíneo.

Variável qualitativa nominal, pois as possíveis respostas são A, AB, B ou O (as possíveis respostas são categóricas).

e) Grau de satisfação do consumidor com determinado produto.

Variável qualitativa ordinal, pois as possíveis respostas são nada satisfeito, pouco satisfeito, satisfeito, muito satisfeito (as possíveis respostas são categóricas e possuem uma ordenação natural do menor grau de satisfação para o maior).