

Tipos de variáveis e organização dos dados

Considere os valores (i) 0,008901; (ii) 0,089001 e (iii) 0,000891

1. Indique o número de algarismos significativos em (i), (ii) e (iii).
2. Represente (i), (ii) e (iii) com 4 algarismos significativos.
3. Quantos algarismos significativos há em 0,0? E em 0,0000?
4. Calcule e represente corretamente de acordo com as regras apresentadas em aula
 - (a) $58,385 + 4,0$
 - (b) $2947,472 - 5,3$
 - (c) $\log(57,93 \times 0,001)$
 - (d) $583,574 / 472,01$

Para os exercícios 5 e 6, considere a 1ª classificação apresentada em aula.

5. Defina e classifique variáveis denominadas sexo, idade, peso, altura, fumante, escolaridade. Indique duas variáveis que podem assumir mais de uma classificação dependendo de sua definição. Dê exemplos.

6*. Um pesquisador está interessado em fazer um levantamento sobre alguns aspectos socioeconômicos dos empregados da seção de orçamentos da Companhia MB. Usando informações obtidas do departamento pessoal, ele elaborou a tabela descrita no arquivo CompanhiaMB.txt. Leia os dados em R utilizando o comando `read.table('C:\\Dados\\CompanhiaMB.txt', header=TRUE)`. Classifique as variáveis estado civil, grau de instrução, número de filhos, salário, idade, região. Que valores elas podem assumir?

7. Existe alguma variável nos exercícios 5 e 6 que pode ser considerada intervalar, segundo a 2ª classificação discutida em aula? Em caso afirmativo, especifique, em caso negativo, dê um exemplo de uma variável intervalar. Explique.

* (Bussab e Morettin, Estatística Básica Saraiva 6ª Edição 2009)