

Estatística Básica

Arredondamento

Professora Ma. Tainara Volan
tainaravolan@gmail.com

Regras

- 1. Quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser conservado for inferior a 5, o último algarismo a ser conservado permanecerá sem modificação.**

Ex: 7,348 (para décimos) -> 7,3

2,435 =

15,116 =

36,841 =

Regras

2. Quando o algarismo imediatamente seguinte ao último algarismo a ser conservado for superior a 5, ou, sendo 5, for seguido de no mínimo um algarismo diferente de zero, o último algarismo a ser conservado deverá ser aumentado de uma unidade.

Ex: 1,2734 (para décimos) -> 1,3

2,18 =

3,579 =

Regras

3. Quando o primeiro algarismo após aquele que vamos arredondar for 5, seguido apenas de zeros, conservamos o algarismo se ele for par ou aumentamos numa unidade se ele for ímpar, desprezando os seguintes.

Ex.: 6,250 (para décimos) -> 6,2

6,350 (para décimos) -> 6,4

OBS: Se o 5 for seguido de outros algarismos dos quais, pelo menos um é diferente de zero, aumentamos uma unidade no algarismo e desprezamos os seguintes.

Ex: 8,3502 (para décimos) -> 8,4

8,4523 (para décimos) -> 8,5

Regras

4. Quando, ao arredondarmos uma série de parcelas, a soma ficar alterada, devemos fazer um novo arredondamento (por falta ou excesso), na maior parcela do conjunto, de modo que a soma fique inalterada.

Ex: $17,4\% + 18,4\% + 12,3\% + 29,7\% + 22,2\% = 100\%$

Arredondando para inteiro temos:

$17\% + 18\% + 12\% + 30\% + 22\% = 99\%$ -> faltando 1%

Ficamos com:

$17\% + 18\% + 12\% + 31\% + 22\% = 100\%$

Exercício

1. Arredonde os seguintes valores para uma e duas casas decimais.

a) $42,8745 =$

h) $45,45006 =$

b) $25,088678 =$

i) $25,34545 =$

c) $53,99357 =$

j) $38,9919 =$

d) $76,25000002 =$

K) $12,45507 =$

e) $25,6550156 =$

l) $49,9198 =$

f) $24,75450 =$

m) $4,550000 =$

g) $24,65050 =$