



Arredondamentos

Dr. NIELSEN CASTELO DAMASCENO DANTAS

AULA 2

Arredondamentos

NÃO MUDA

1 2 3

53,3333 → 53,33

4

5 6 7 8 9

46,6666 → 46,67

Arredondamentos



- ▶ Existe uma norma da ABNT NBR 5891.
- ▶ Em geral trabalha-se com duas casa decimas.
- ▶ Variáveis contínuas (fracionários).
- ▶ Discretas (número inteiro).
- ▶ Utiliza-se a lei da vantagem.

Arredondamentos 2 casas

▶ 44,530 ▶ 44,53

▶ 44,531 ▶ 44,53

▶ 44,532 ▶ 44,53

▶ 44,533 ▶ 44,53

▶ 44,534 ▶ 44,53

▶ 44,535 ▶ 44,54

▶ 44,536 ▶ 44,54

▶ 44,537 ▶ 44,54

▶ 44,538 ▶ 44,54

▶ 44,539 ▶ 44,54

▶ 44,540 ▶ 44,54

Arredondamentos

▶ 243,2

▶ 243

▶ 243,8

▶ 244

▶ 2,056

▶ 2,06

▶ 5,1117500

▶ 5,1118

Ponto é o 5

Se terminar com 5 e com vários zeros
e o número anterior for ímpar
Aumentar

Arredondamentos

▶ 5,11185

▶ 5,1118

Ponto é o 5

Se terminar com 5 e com vários zeros
e o número anterior for par
Permaneçe

Arredondamentos

- ▶ De um modo geral do 5, 6, 7, 8 e 9 você aumenta o número.
- ▶ Se for 4, 3, 2, 1 e 0 deve-se manter o número.
- ▶ Com o 5 temos duas condições.

Arredondamentos

▶ 37,7502

▶ 37,76

Ponto é o 5

O 5 não está sozinho, aumenta esse número direto.

Arredondamentos

▶ 29,22534

▶ 29,22

Ponto é o 5

Arredondamentos

▶ 1,42

▶ 1

Ponto é o 5

Arredondamentos

▶ 61,8433

▶ 61,8

Ponto é o 5

Arredondamentos

▶ R\$ 409.800.005,42

▶ \cong R\$ 410.000.000,00

Arredondamentos

▶ 8,99

▶ 9

Arredondamentos

▶ R\$ 82.743,383

▶ *R\$ 82.743*

Como está na norma do INPM

- ▶ Se o primeiro algarismo após aquele que formos arredondar for de 0 a 4, conservamos o algarismo a ser arredondado e desprezamos os seguintes.
- ▶ Ex.: 7,34856 (para décimos) → 7,3

Como está na norma do INPM

- ▶ Se o primeiro algarismo após aquele que formos arredondar for de 6 a 9, acrescenta-se uma unidade no algarismo a ser arredondado e desprezamos os seguintes.
- ▶ Ex.: 1,2734 (para décimos) → 1,3

Como está na norma do INPM

- ▶ Se o primeiro algarismo após aquele que formos arredondar for **5**, seguido apenas de **zeros**, conservamos o algarismo se ele for par ou aumentamos uma unidade se ele for ímpar, desprezando os seguintes.
- ▶ Ex.: 6,2500 (para décimos) → 6,2
- ▶ 12,350 (para décimos) → 12,4

Como está na norma do INPM

- ▶ 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.: 8,2502 (para décimos) → 8,3
- ▶ 8,4503 (para décimos) → 8,5

Com parcelas



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

Com parcelas

- ▶ Ex.: $17,4\% + 18,4\% + 12,3\% + 29,7\% + 22,2\% = 100\%$
- ▶ arredondando para inteiro:
 - ▶ $17\% + 18\% + 12\% + 30\% + 22\% = 99\%$
 - ▶ $17\% + 18\% + 12\% + 31\% + 22\% = 100\%$

Com parcelas

- ▶ Ex.: $20,3\% + 20,3\% + 29,7\% + 29,7\% = 100\%$
- ▶ arredondando para inteiro:
- ▶ $20\% + 20\% + 30\% + 30\% = 100\%$