



MOODLE

ACADÊMICO

[Buscar cursos](#)[Q \(Buscar cursos\)](#)

Iniciado em domingo, 31 Mar 2019, 14:19

Estado Finalizada

Concluída em domingo, 31 Mar 2019, 14:21

Tempo empregado 1 minuto 17 segundos

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em uma máquina com base 10 e precisão 8 utilizando arredondamento por truncamento, qual a representação de $x = 12345.678901234$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.2 Arredondamento a partir de 4:41.

A resposta correta é: 12345.678.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em uma máquina com $\beta = 10$ e 7 dígitos no significando (mantissa) utilizando arredondamento por proximidade, qual a representação de $x = 12345.678901234$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.2 Arredondamento a partir de 5:10.

A resposta correta é: 12345.68.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em uma máquina com $\beta = 2$, $|M| = 9$, utilizando arredondamento por truncamento, qual a representação de $x = 10101.0101010101$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.2 Arredondamento a partir de 4:41.

A resposta correta é: 10101.01010.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Utilizando arredondamento por proximidade em uma máquina com base 10 e $|M| = 5$, qual a representação de $x = 0.0012345678901234$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.2 Arredondamento a partir de 5:10.

A resposta correta é: 0.0012346.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quantos dígitos significativos possui $x=987654$ ao aproximar $y=987654.321123$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.1 Tipos de erros a partir de 5:08.

A resposta correta é: 6.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quantos dígitos significativos possui $x=798768.789790$ ao aproximar $y=798768.789789789$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.1 Tipos de erros a partir de 5:08.

A resposta correta é: 13.

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quantos dígitos significativos possui $x=0.0003333333333$ ao aproximar $y = 1/3000$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.1 Tipos de erros a partir de 5:08.

A resposta correta é: 10.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere os números $x = 10^{15}$, $y = 10^{-s}$ e $z = x + y$. Qual o maior valor de s que permite z diferente de x no Scilab?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.2 Arredondamentos (epsilon) a partir de 0:22.

A resposta correta é: 1.

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere a expressão numérica $m = \sqrt{12x + 12} - 12$. O cálculo de m possui cancelamento catastrófico quando x for aproximadamente a . Qual o valor de a ?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 2.3 Cancelamento catastrófico a partir de 3:46.

A resposta correta é: 11.

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere a fração $x = 1234560/7$ e $y = 176365.7$. Ao calcular $M = x - y$ teremos cancelamento catastrófico. Quantos dígitos de precisão serão perdidos?

Resposta: ✓

Veja o vídeo título a partir de 12\34.

A resposta correta é: 7.