

## MATEMÁTICA FINANCEIRA



Professor:

Luis Guilherme Magalhães

professor@luisguilherme.adm.br

www.luisguilherme.adm.br

(62) 9607-2031

FACULDADES  
**ALFA**  
LVES ARIA

---

---

---

---

---

---

---

---

FACULDADES  
**ALFA**  
LVES ARIA

MATEMÁTICA  
FINANCEIRA

### REGRAS DE ARREDONDAMENTO

- Quando arredondar?
  - Ao longo desta disciplina (sempre) e durante sua vida profissional, no mercado financeiro (quase sempre) será utilizado o arredondamento apenas quando da apresentação do número ao usuário final. **Ou seja, todos os cálculos devem ser feitos utilizando todas as casas após a vírgula.**
  - Findados os cálculos, deve ser apresentado o número arredondado. Salvo exceções, utilizaremos duas casas decimais.
- Exemplo:
  - $x = \frac{33}{7} + \frac{16}{27} \rightarrow x = 4,714285714 + 0,592592593 \rightarrow x = 5,31$




---

---

---

---

---

---

---

---

FACULDADES  
**ALFA**  
LVES ARIA

MATEMÁTICA  
FINANCEIRA

### COMO ARREDONDAR

- Regra de arredondamento utilizada no mercado financeiro e durante as aulas.
  - 1) Quando o algarismo a ser eliminado for maior ou igual a 5, soma-se uma unidade ao algarismo a ser conservado e retiram-se os posteriores.
    - EXEMPLO1: 1,657 arredondado à primeira decimal torna-se 1,7
    - EXEMPLO2: 4,572 arredondado à primeira decimal torna-se 4,6
  - 2) Quando o algarismo a ser eliminado for menor que 5, permanece o algarismo a ser conservado e retiram-se os posteriores.
    - EXEMPLO: 2,647 arredondado à primeira decimal torna-se 2,6




---

---

---

---


---

---

---

---

MATEMÁTICA FINANCEIRA



### COMO ARREDONDAR (norma técnica)

• **ATENÇÃO:** a informação abaixo é apenas a título de conhecimento e não será utilizada durante as aulas.

- Utilização da Norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR 5891:2014
- **Regras de Arredondamento**
  - 1) Quando o algarismo a ser conservado for seguido de algarismo inferior a 5, permanece o algarismo a ser conservado e retiram-se os posteriores.  
EXEMPLO: 1,333 3 arredondado à primeira decimal torna-se 1,3

---

---

---

---


---

---

---

---

MATEMÁTICA FINANCEIRA



- 2) Quando o algarismo a ser conservado for seguido de algarismo superior a 5, ou igual a 5 seguido de no mínimo um algarismo diferente de zero, soma-se uma unidade ao algarismo a ser conservado e retiram-se os posteriores.  
EXEMPLO 1: 1,666 6 arredondado à primeira decimal torna-se 1,7  
EXEMPLO 2: 4,850 5 arredondado à primeira decimal torna-se 4,9
- 3) Quando o algarismo a ser conservado for ímpar, seguido de 5 e posteriormente de zeros, soma-se uma unidade ao algarismo a ser conservado e retiram-se os posteriores  
EXEMPLO: 4,550 0 arredondado à primeira decimal torna-se 4,6
- 4) Quando o algarismo a ser conservado for par, seguido de 5 e posteriormente de zeros, permanece o algarismo a ser conservado e retiram-se os posteriores.  
EXEMPLO: 4,850 0 arredondado à primeira decimal torna-se 4,8

---

---

---

---

---

---

---

---

### Referências:




- ✓ ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5891:** Regras de arredondamento na numeração decimal. Rio de Janeiro, 2014.

---

---

---

---

---

---

---

---