

# Colégio Nossa Senhora das Dores.

Matemática – Professor Wemerson Oliveira.

---

Roteiro e Estratégia de Estudos.

## Juros Simples

### I. PERGUNTAS PARA FICHAMENTO OU MAPA MENTAL

---

1. Definição: O que são juros simples e como eles se diferenciam dos juros compostos?
2. Fórmula: Qual é a fórmula para calcular juros simples? Quais são os componentes dessa fórmula?
3. Cenário: Em quais situações os juros simples são geralmente utilizados?
4. Exemplos: Como calcular o montante total após um determinado período com juros simples?

### II. Exercícios de Aplicação

---

#### Exercício 1

Calcule os juros simples de um capital de R\$ 1.000,00 a uma taxa de 5% ao ano durante 3 anos.

#### Exercício 2

Um empréstimo de R\$ 2.500,00 é contratado a uma taxa de 4% ao ano por 2 anos. Qual será o montante a ser pago ao final desse período?

#### Exercício 3

Um investidor aplica R\$ 3.000,00 a uma taxa de juros simples de 6% ao ano. Outro investidor aplica a mesma quantia, mas a uma taxa de 8% ao ano. Após 5 anos, quanto cada um terá?

#### Exercício 4

Se uma pessoa precisa devolver R\$ 1.200,00 após 1 ano, sabendo que o empréstimo foi feito com juros simples a uma taxa de 10% ao ano, qual era o valor inicial do empréstimo?

#### Exercício 5

Um estudante tomou um empréstimo de R\$ 800,00 a uma taxa de 12% ao ano. Após 18 meses, quanto ele terá que pagar ao todo?

#### Exercício 6

Uma empresa fez um investimento de R\$ 10.000,00 a uma taxa de 5% ao ano. Após 4 anos, a empresa retirou todo o valor. Qual foi o lucro obtido com esse investimento?

#### Exercício 7

Se você sabe que após 3 anos de aplicação a juros simples a R\$ 2.000,00 a 7% ao ano, o montante final é R\$ 2.600,00, qual foi o valor dos juros?

#### Exercício 8

Um capital de R\$ 5.000,00 é aplicado a juros simples a uma taxa de 15% ao ano. Se o montante final foi de R\$ 7.500,00, por quanto tempo essa aplicação foi realizada?

### III. Fontes de estudo

---

1. Canais do YouTube sobre Juros Simples:  
V1: <https://www.youtube.com/watch?v=W97zaF68mgc>  
V2: <https://www.youtube.com/watch?v=N27xZJj1m-4>  
V3: <https://www.youtube.com/watch?v=N27xZJj1m-4>
  
2. Site  
<https://professorguru.com.br/matematica/juros-simples-e-compostos.html>