

# JURO COMPOSTO



Professora: Gianni Leal 8ºAT





# JURO COMPOSTO

- Diferente do juro simples, que é calculado sempre sobre o capital inicial, o juro composto é calculado sobre o montante obtido no período anterior.
- Exemplo:

Considere que uma pessoa aplique R\$ 500,00 durante 4 meses em um banco que paga 1% de juro ao mês. Qual será o valor ao final da aplicação?

Mês	Capital (R\$)	Juro	Montante (C+ J)
1	500	1% de 500 = 5	505
2	505	1% de 505 = 5,05	510,05
3	510,05	1% de 510,05 = 5,10	515,15
4	515,15	1% de 515,15 = 5,15	520,30



## JURO COMPOSTO - FÓRMULA

$$M = C.(1+i)^t$$

$$M = C + J$$

**M = Montante**

**C = Capital Aplicado**

**i = taxa de juros composto**

**t = tempo de aplicação**

**J = juro composto**





## EXEMPLO

1º Um capital de R\$200,00 é aplicado a juros compostos de 10% ao ano. Calcule o montante após 4 anos.





## EXERCÍCIO

2º O pai de Lúcia foi ao banco e pediu R\$ 400,00 emprestado por três meses. O banco cobrou 5% de juros compostos ao mês. Quanto o pai de Lúcia deve pagar ao final de 3 meses?





## EXERCÍCIO

3º Fernando empresta o capital inicial de R\$ 4000,00 para Pedro cobrando juros compostos de 4% ao mês. Pedro prometeu pagar tudo após 3 meses. Qual será o valor que ele terá que pagar?





## EXERCÍCIO

4° Qual o montante de uma aplicação de R\$ 16000,00, a juros compostos, pelo prazo de 4 meses à taxa de 2,5% ao mês?





## EXERCÍCIO

5° Calcule o montante gerado a partir de R\$ 1500,00, quando aplicado à taxa de 60% ao ano, durante 1 ano. (Juros compostos).





## EXERCÍCIO

6º Calcule o montante de uma aplicação de R\$10000 à taxa de juros compostos de 20% ao ano, aplicado por 2 anos.





## EXERCÍCIO

7° Qual o juro de um capital de R\$ 1500,00, aplicado a 8% ao ano por 24 meses. (juro composto)





## EXERCÍCIO

8º Uma pessoa aplicou R\$ 15000. Essa aplicação rendeu uma taxa de 40% ao ano. Qual foi o juro dessa aplicação após 1 ano? (juro composto)





## EXERCÍCIO

9º Um investidor aplicou R\$ 25000 em uma instituição que paga 36% ao ano. Após 12 meses, quanto ele recebeu? Quanto foi o juro? (juro composto)

