

JUROS

Juros Simples, Juros Compostos



JUROS

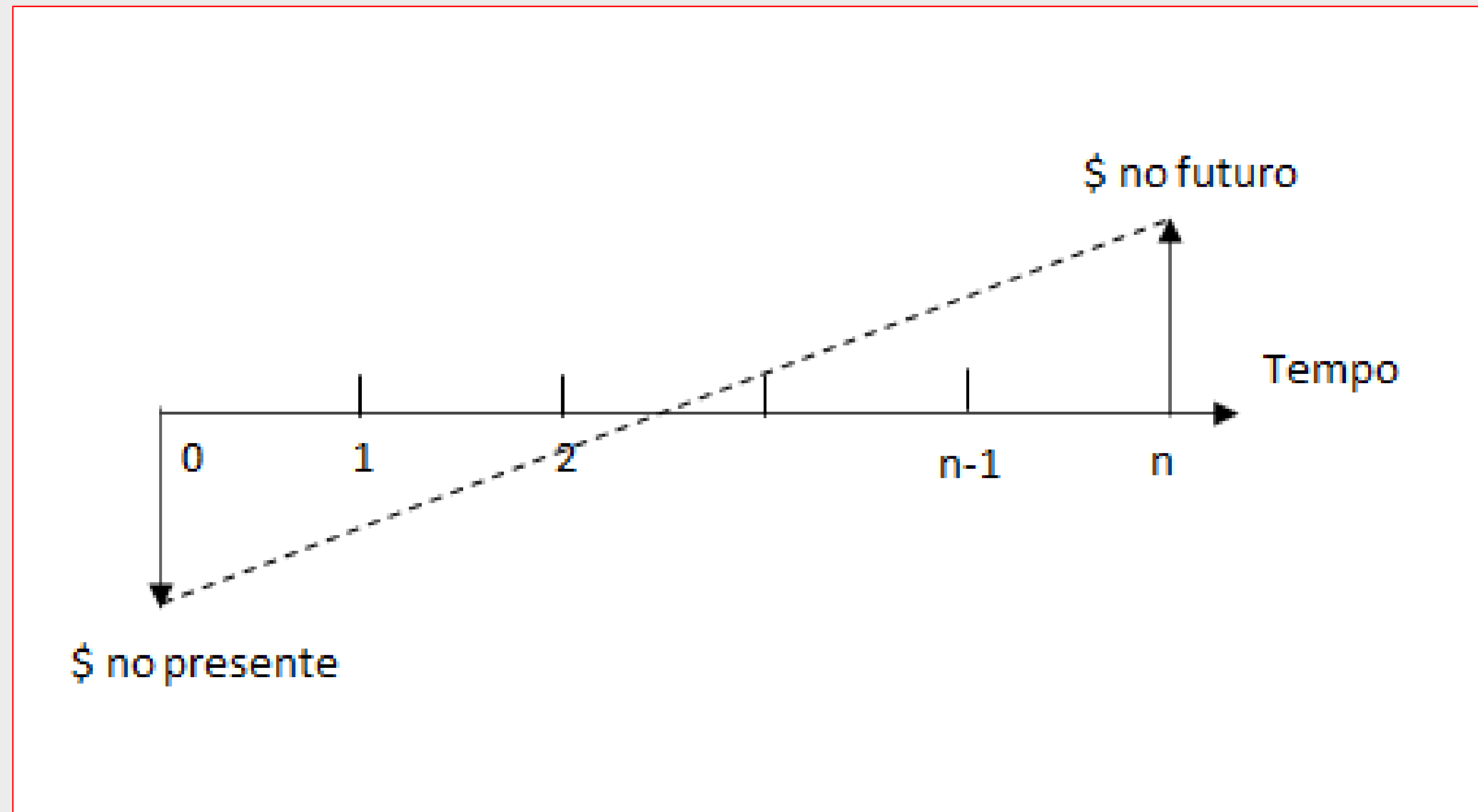
Os **juros** representam os custos da imobilização do capital num determinado período.

Taxa de juros

Remuneração de uma unidade de capital imobilizada ao longo de uma unidade de tempo.



JUROS



JUROS SIMPLES

$$J = i.P.n$$

P = Principal ou capital hoje (nesta data)

i = taxa de juros

n = número de períodos

O montante F que uma pessoa que obteve um empréstimo deverá devolver, ao cabo de n períodos, será:

$$F = P + J = P + i.n.P = P (1 + i.n)$$

$$F = P (1 + i.n)$$



JUROS COMPOSTOS

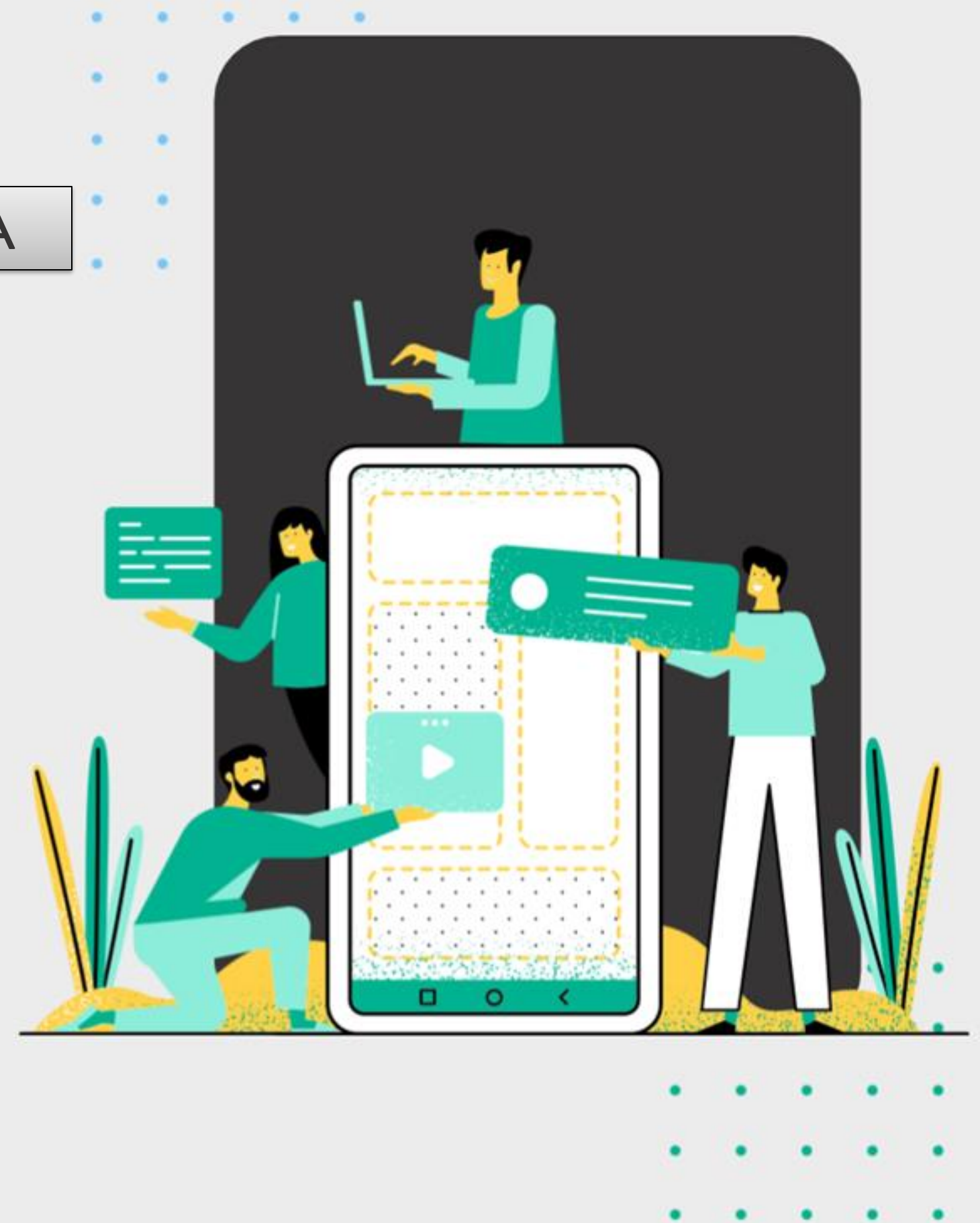
$$\text{JURO COMPOSTO} = \text{TAXA} \times \text{BASE ATUALIZADA}$$

EXEMPLO

Você tomou emprestado \$100 de seu colega e terá que devolver em 3 meses a uma taxa de juros de 5% ao mês. Qual o valor a ser devolvido?

Mês	Juros no mês	Montante devido F
0	-	100
1	$100 \times 0,05 = 5$	105
2	$105 \times 0,05 =$	110,25
3	$110,25 \times 0,05$	115,7625

$$F = \$115,76$$



JUROS COMPOSTOS

EXEMPLO (ANTERIOR)

Qual o valor futuro de um capital de \$1000, aplicado a uma taxa de juros de 5% ao mês, por 3 meses, sob o regime de juros compostos?

$$F = P . (1+i)^n$$

$$F = 100 (1+0,05)^3$$

$$F = \$115,76$$



JUROS



VAMOS PRATICAR?

ATIVIDADES DISPONÍVEIS

