

4º Bimestre

Porcentagem e

Juros

Cap.11 – 7º ano

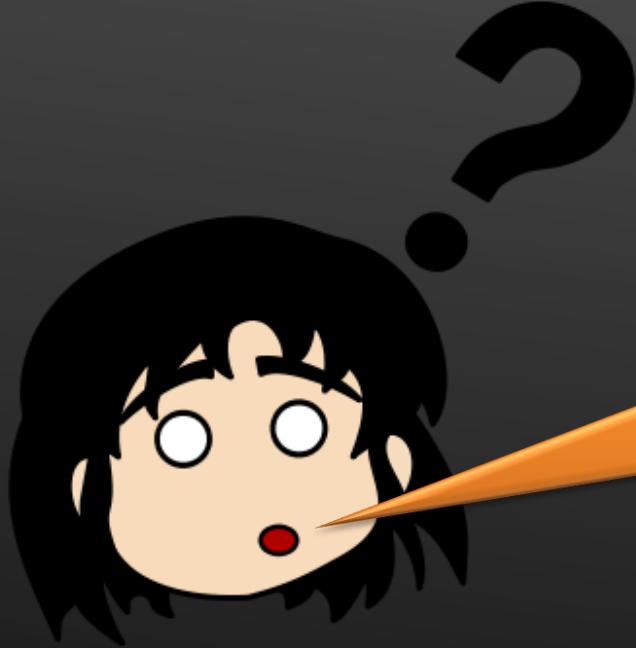
Pág.200



Novembro 2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Quinta-Feira, 25 de Nov

CONHECIMENTOS PRÉVIOS



O que você já sabe sobre...

TAXA

Capital

PRAZO

JUROS

DESCONTO

**Índice de
taxa %**

Montante

**Juros
Simples**

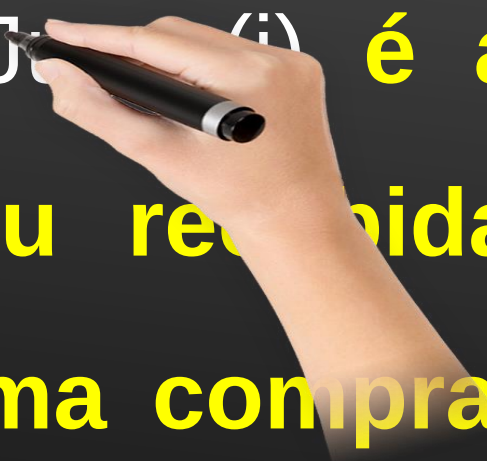
ACRÉSCIMO

CONCEITUALIZAÇÃO

Chamamos de **taxa** ou de **taxa de juros (i)** a porcentagem paga por um empréstimo ou por uma compra a prazo (financiamento).

CONCEITUALIZAÇÃO

✓ J_t (i) é a remuneração paga
(ou recebida) por quem realiza
uma compra ou um empréstimo,
durante certo tempo, a uma certa
taxa percentual.



CONCEITUALIZAÇÃO

✓ $C(t, c)$ é o valor financiado na realização de uma compra ou de um empréstimo.



Prazo (t) é o período durante o qual o capital permanece aplicado.



CONCEITUALIZAÇÃO

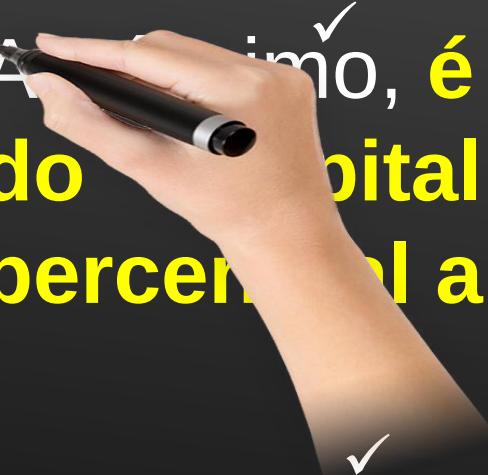


Índice de taxa percentual, **aplicação** estimada a ser **acrescida ou descontada** do capital em uma **negociação** financeira.

Desconto, ✓ **é o valor “retirado” do valor do capital dependendo da taxa percentual aplicada.**



CONCEITUALIZAÇÃO

A hand holding a black pen, positioned as if writing on the text.

Acrescimo, é o valor “acrescido” ao valor do capital dependendo da taxa percentual aplicada.

A hand holding a black pen, positioned as if writing on the text.

Juros simples, os juros simples são calculados levando em consideração um determinado período, por meio da fórmula $J = C \cdot i \cdot t$

CONCEITUALIZAÇÃO

Montante (M), corresponde ao valor futuro ou seja, é o capital mais os juros acrescidos ao valor.

Assim, $M = C + J$.

$$M = C \cdot (1 + i \cdot t)$$

JUROS SIMPLES

Existem dois tipos de juros, os **JUROS SIMPLES** e os **JUROS COMPOSTOS**. A maioria das operações financeiras são realizadas utilizando juros compostos.

JUROS SIMPLES

Juros Simples são sempre calculados em relação ao valor inicial (capital inicial). O valor dos juros é constante em cada período de tempo.

JUROS COMPOSTOS

Juros Compostos são os juros produzidos em cada período e depois somados ao valor anterior (capital) para o cálculo de novos juros nos tempos seguintes.

JUROS SIMPLES

A taxa é dada em porcentagem, por isso podemos reescrever a expressão anterior da seguinte forma:

$$J = \frac{c.i.t}{100}$$

Aplicação J.Simples
(Pág. 209)

Exercícios 25 ao 28
(Pág. 210)

Exercícios 29 e 30

Aplicação J.Compostos
(Pág. 210)

Exercícios 31 ao 33

