

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA
(OFICINA)**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA
(JURO SIMPLES)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA
NA ESCOLA**



DATA:

20.09.2019

ROTEIRO DE AULA

MATEMÁTICA FINANCEIRA

- Sistema de capitalização
simples
(Juro Simples)

EXERCÍCIO 6

A vigilância sanitária de um determinado município registrou estes índices de casos positivos de dengue.

- Em relação a janeiro, fevereiro registrou aumento de 10% dos casos.
- Em relação a fevereiro, março registrou redução de 10% dos casos.

De acordo com esses dados, houve aumento ou diminuição dos casos de dengue nesse período? De quantos por cento?



Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

CONCEITOS BÁSICOS

REPRESENTAR A TAXA DE CINCO POR CENTO

- Forma percentual →
- Forma fracionária →
- Forma unitária (decimal) →

TRANSFORMAÇÃO DE TAXAS

$$\text{A) } 0,15 = \frac{15}{100} = 15\%$$

$$\text{B) } 2,5 = \frac{25}{10} = \frac{250}{100} = 250\%$$

$$\text{C) } 0,235 = \frac{235}{1000} = \frac{23,5}{100} = 23,5\%$$

REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO

- Na Matemática Financeira temos dois regimes de capitalização:
 1. Regime de capitalização simples (**Juros Simples**);
 2. Regime de capitalização composta (**Juros Compostos**)

Juros simples

O juro simples é comumente usado nas cobranças de contas ou prestações em atraso.

Esta prestação foi paga com 10 dias de atraso. Quanto se pagou de juro?

CARNÊ DE PAGAMENTO		23790.09000 90036.796598 01011.189501 1		124471	
Local de Pagamento				Vencimento	
ATE O VENCIMENTO, EM QUALQUER BANCO				[REDACTED]	
Cedente BANCO FINANCEIRO S/A				Agência/Código Cedente 0090-6/0111895-1	
Data do Contrato 27/04/99	Número do Contrato 3679659	Parcela 01/06	Espécie Doc	Data Processamento	Cartão/Nosso Número 09/00/367965901-6
Uso do Banco	Carteira 0	Espécie	Quantidade	Valor	(=) Valor da Prestação 240,00
INSTRUÇÕES APÓS VENCIMENTO, MULTA DE 2% 0,5% DE JUROS AO DIA NÃO RECEBER APÓS 10 DIAS DO VENCIMENTO				(-) Desconto/Abatimento	
				(-) Outras Deduções	
				(+) Mora/Multa	
				(+) Outros Acréscimos	
				(=) Valor Cobrado	
Sacado EDIVAL DOS SANTOS RUA LADEIRA LONGA, 1601 VILA MOTOCA - SP				00000367965901	
Sacador/Avalista				Código de Barra	
				Autenticação Mecânica	
				Ficha de Compensação	

CARNÊ DE PAGAMENTO

23790.09000 90036.796598 01011.189501 1 124471

Local de Pagamento

ATE O VENCIMENTO, EM QUALQUER BANCO

Cedente
BANCO FINANCEIRO S/A

Data do Contrato

Número do Contrato

Parcela

Espécie Doc

Data Processamento

Aceite

27/04/99

3679659

01/06

Uso do Banco

Carteira

Espécie

Quantidade

Valor

Vencimento

Agência/Código Cedente

0090-6/0111895-1

Cart/NOSSO Número

09/00/367965901-6

(=) Valor da Prestação 240,00

(-) Desconto/Abatimento

(-) Outras Deduções

(*) Mora/Multa

(*) Outros Acréscimos

(=) Valor Cobrado

INSTRUÇÕES

APÓS VENCIMENTO, MULTA DE 2%

0,5% DE JUROS AO DIA

NÃO RECEBER APÓS 10 DIAS DO VENCIMENTO

Sacado

EDIVAL DOS SANTOS
RUA LADEIRA LONGA, 1601
VILA MOTOCA - SP

00000367965901

Sacador/Avalista

Código de Boleto

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação



Multa: 2% de R\$ 240,00
 $0,02 \times 240 = 4,80$

Total: 240,00
 + 4,80 (Multa)
 + 12,00 (Juros)
R\$ 256,80

$0,5\% \text{ de } 240 = 0,005 \cdot 240 = 1,2$
 Paga-se R\$ 1,20 por dia de atraso.



Como foram 10 dias, temos: $10 \cdot 1,2 = 12$
 O total de juro pago foi de R\$ 12,00.
 Repare que, para obter o valor do juro, fizemos:
 $240 \cdot 0,005 \cdot 10$ (capital · taxa · tempo)