

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO  
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?

# Educação

## Educação

PROJETO DE MATEMÁTICA

# CONCEITOS BÁSICOS

## REPRESENTAR A TAXA DE CINCO POR CENTO

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

## TRANSFORMAÇÃO DE TAXAS

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

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

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.

CARNÊ DE PAGAMENTO		23790.09000 90036.796598 01011.189501 1				124471	
Local de Pagamento						Vencimento	
ATE O VENCIMENTO, EM QUALQUER BANCO							
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	ESD-4cde Doc	Dias Processamento	Aceite N	Cart/Nozzo Número 09/00/367965901-6	
Usa do Banco	Cartera 0	Especie	Quantidade	Valor	(=) Valor da Prestação 240,00		
						(-) Desconto/Abaixamento	
						(-) 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 MOTOCÁ - SP					
Sacador/Avalista		00000367965901					
				Autenticação Macâmera		Código de Beixe	
						Ficha de Compensação	

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

**CARNÊ DE PAGAMENTO**

Local de Pagamento

ATE O VENCIMENTO, EM QUALQUER BANCO

Cedente  
BANCO FINANCEIRO S/A

Data do Contrato 27/04/99	Número do Contrato <b>3679659</b>	Parcela <b>01/06</b>	Especie Doc	Data Processamento	Acônte <b>N</b>
------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------	--------------------	--------------------

Uso do Banco	Cartera	Especie	Quantidadde	Valor
--------------	---------	---------	-------------	-------

**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 MOTACA - SP

00000367965901

Sacador/Avalista



Autenticação Mecânica

Código de Barras

Ficha de Compensação

$$0,5\% \text{ de } 240 = 0,005 \cdot 240 = 1,2$$

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)

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

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