

E-BOOK GRATUITO

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES ENEM

MAX MADEIRA & CHICO FIGUEIREDO

## MAX MADEIRA & CHICO FIGUEIREDO

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES ENEM

Orientador: Francisco Lima Figueiredo

Brasília 2020

Figueiredo, Max Madeira & Chico Resolução de Questões ENEM / Max Madeira & Chico Figueiredo. - Brasília, 2020. 11 p. : il. ; 30 cm.

Orientador: Francisco Lima Figueiredo

e-Book Gratuito - , Brasília, 2020.

1. Educação. 2. Matemática Financeira. 3. Estatística. 4. ENEM. I. Figueiredo, Francisco Lima . II. .

**RESUMO** 

O presente trabalho é fruto do trabalho de 2 apaixonados por matemática que são amigos

a 30 anos e se dispõem a deixar um legado na vida de quem precisa passar em uma

universidade.

Palavras-chave: Educação. Matemática Financeira. Estatística, ENEM.

# SUMÁRIO

1	ENEM 2019 - CADERNO AZUL	9
1.1	QUESTÃO 150 - MATEMÁTICA FINANCEIRA	9
	REFERÊNCIAS	11

#### 1 ENEM 2019 - CADERNO AZUL

### 1.1 QUESTÃO 150 - MATEMÁTICA FINANCEIRA

Uma pessoa se interessou em adquirir um produto anunciado em uma loja. Negociou com o gerente e conseguiu comprá-lo a uma taxa de juros compostos de 1% ao mês. O primeiro pagamento será um mês após a aquisição do produto, e no valor de R\$ 202,00.

O segundo pagamento será efetuado um mês após o primeiro, e terá o valor de R\$ 204,02. Para concretizar a compra, o gerente emitirá uma nota fiscal com o valor do produto à vista negociado com o cliente, correspondendo ao financiamento aprovado.

O valor à vista, em real, que deverá constar na nota fiscal é de

- (A) 398,02.
- (B) 400,00.
- (C) 401,94.
- (D) 404,00.
- (E) 406,02.

#### Resolução

temos:

Então temos o seguinte fluxo de caixa:

$$i = 1\% = \frac{1}{100} = 0.01$$

$$fator \ de \ capitalização: 1 + 1 = 1 + 0$$

$$202,00 \div 1.01$$

$$204,02 \div 1.01^{2}$$

logo temos que o valor V é a soma das 2 parcelas descontadas no fluxo de caixa:

$$V = \frac{202,00}{1,01} + \frac{204,02}{1,01^2}$$

$$= \frac{202,00}{1,01} + \frac{204,02}{1,0201}$$

$$= \frac{20200}{101} + \frac{2040200}{10201}$$

$$= \frac{2000 + 200}{10201}$$
(1.1)

$$= \frac{202,00}{1,01} + \frac{204,02}{1,0201} \tag{1.2}$$

$$= \frac{20200}{101} + \frac{2040200}{10201} \tag{1.3}$$

$$= 200 + 200 \tag{1.4}$$

$$= 400 ag{1.5}$$

(1.6)

A nota fiscal deverá ser ser preenchda com o valor de R\$ 400,00. Alternativa (B)

## REFERÊNCIAS