


(A) 5  
(B) 10  
(C) 15  
(D) 20  
(E) 25

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima


**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**

Um banco fez um empréstimo de R\$10.000,00 a um cliente, pelo prazo de um mês, cobrando o valor de R\$ 100,00 a título de juros.

Qual foi a taxa de juros que o banco cobrou do cliente?

(A) 0,01 ao mês  
(B) 10% ao ano  
(C) 1% ao ano  
(D) 0,1 ao mês  
(E) 0,05 ao mês

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima


 @profbrunnolima

**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**

Qual é a taxa de juros simples utilizada por uma aplicação para tornar um capital inicial de R\$1.000,00 em um montante de R\$1.240,00, em um período de um ano?

(A) 0,02 ao mês  
(B) 0,02% ao mês  
(C) 0,02 ao ano  
(D) 0,02% ao ano  
(E) 0,24% ao ano


RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**


Uma pessoa está planejando comprar uma geladeira no valor de R\$1.300,00, no futuro. Sabendo-se que ela pretende gastar exatamente esse valor e que dispõe de um capital de R\$1.000,00, que será aplicado no dia de hoje a uma taxa de juros simples de 1,5% ao mês, qual será o prazo dessa aplicação, em meses, para que ela consiga comprar a geladeira à vista, o mais rápido possível?

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

(A) 2  
(B) 16  
(C) 20  
(D) 50  
(E) 200


RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

**JUROS COMPOSTOS**

Prof.: Bruno Lima

 @profbrunnolima  Lma/profbrunnolima  Professor Bruno Lima



## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO

Prof. Bruno Lima

**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**

Um cliente deseja fazer uma aplicação em uma instituição financeira, que paga uma taxa de juros compostos de 10% ao ano, por um período de 3 anos, já que, ao final da aplicação, planeja comprar uma TV no valor de R\$ 3.500,00 à vista.

Qual o valor aproximado a ser investido para esse objetivo ser alcançado?

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbunolima

(A) R\$ 2.629,60  
(B) R\$ 2.450,00  
(C) R\$ 2.692,31  
(D) R\$ 2.341,50  
(E) R\$ 2.525,00

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbunolima

**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**

Em uma carta aos clientes, um investimento é oferecido com a promessa de recebimento de um montante de R\$8.200,00 líquidos, após 2 anos, para quem aderisse investindo inicialmente R\$5.000,00. O valor líquido pago é obtido após descontados R\$250,00 de taxas e impostos. Para melhorar a comunicação com os clientes, julgaram interessante acrescentar a taxa de juros compostos usada no cálculo do valor bruto, isto é, sem o desconto.

Qual é o valor da taxa anual que deve ser acrescentada na carta?

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbunolima

(A) 2%  
(B) 3%  
(C) 20%  
(D) 25%  
(E) 30%

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbunolima

**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**

Uma pessoa deixou de pagar a fatura do cartão de crédito, de modo que, após dois meses, o valor inicial da fatura se transformou em uma dívida de R\$26.450,00. Nunca foram feitas compras parceladas e não foram feitas compras adicionais durante esses dois meses.

Considerando-se que foram cobrados, indevidamente, juros compostos de 15% ao mês e que, por determinação judicial, o valor inicial deva ser reconsiderado para uma nova negociação entre as partes, o valor inicial da dívida era de

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbunolima

**Estratégia**

(A) R\$18.515,00  
(B) R\$18.815,00  
(C) R\$20.000,00  
(D) R\$21.000,00  
(E) R\$21.115,00

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

**(CESGRANRIO / BANCO DO BRASIL / 2021)**

Um cliente fez um investimento de R\$ 100.000,00 em janeiro de 2019, comprando cotas de um fundo imobiliário, o que lhe proporcionou uma taxa de retorno de 21%, ao final de 12 meses de aplicação. Em janeiro de 2020, buscando maior rentabilidade, procurou um especialista financeiro indicado pelo seu gerente, que lhe recomendou aplicar todo o montante da operação anterior em renda variável. O cliente fez conforme recomendado, o que lhe proporcionou um retorno de 96% em 12 meses, resgatando o novo montante em janeiro de 2021.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

**Estratégia**

Considerando-se um sistema de juros compostos, a taxa de retorno equivalente, obtida em cada período de 12 meses pelo cliente, de janeiro de 2019 a janeiro de 2021, foi igual a

(A) 54%  
(B) 56%  
(C) 58%  
(D) 60%  
(E) 62%

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESGRANRIO  
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

**OBRIGADO**

Prof. Bruno Lima