

CONCURSEIRO **LIVE**

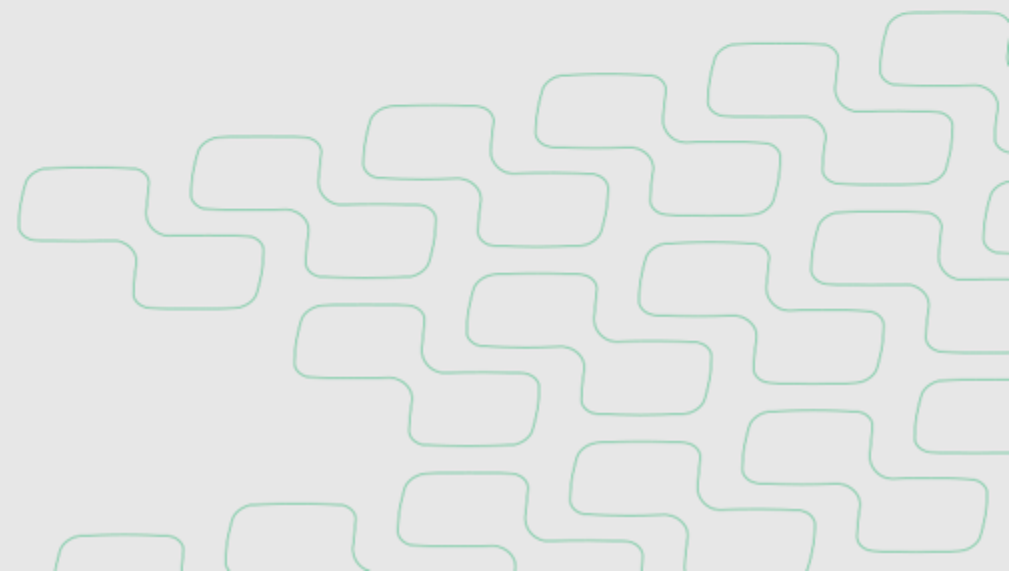
Conhecimentos Bancários

Prof. Edgar Abreu

Matemática Financeira – Live 1

Porcentagem

10%	$\frac{10}{100}$	0,10
25%	$\frac{25}{100}$	0,25
0,6%	$\frac{0,6}{100}$	0,006
6%	$\frac{6}{100}$	0,06
60%	$\frac{60}{100}$	0,60
100%	$\frac{100}{100}$	1
250%	$\frac{250}{100}$	2,5



+10%

$$100+10 = 110\%$$

$$\frac{110}{100}$$

1,10

+25%

$$100+25 = 125\%$$

$$\frac{125}{100}$$

1,25

+0,6%

$$100+0,6 = 100,6\%$$

$$\frac{100,6}{100}$$

1,006

+6%

$$100+6 = 106\%$$

$$\frac{106}{100}$$

1,06

+60%

$$100+60 = 160\%$$

$$\frac{160}{100}$$

1,60

+100%

$$100+100 = 200\%$$

$$\frac{200}{100}$$

2

+250%

$$100+250 = 350\%$$

$$\frac{350}{100}$$

3,5

-10%	$100 - 10 = 90\%$	$\frac{90}{100}$	0,90
-25%	$100 - 25 = 75\%$	$\frac{75}{100}$	0,75
-0,6%	$100 - 0,6 = 99,4\%$	$\frac{99,4}{100}$	0,994
-6%	$100 - 6 = 94\%$	$\frac{94}{100}$	0,94
-60%	$100 - 60 = 40\%$	$\frac{40}{100}$	0,40
-100%	$100 - 100 = 0\%$	$\frac{0}{100}$	0
-250%	$100 - 250 = -150\%$	$\frac{-150}{100}$???

Aplicação de fatores

Salário
3.000,00



Alta de
15%



Novo
Salário: ?



Aplicação de fatores

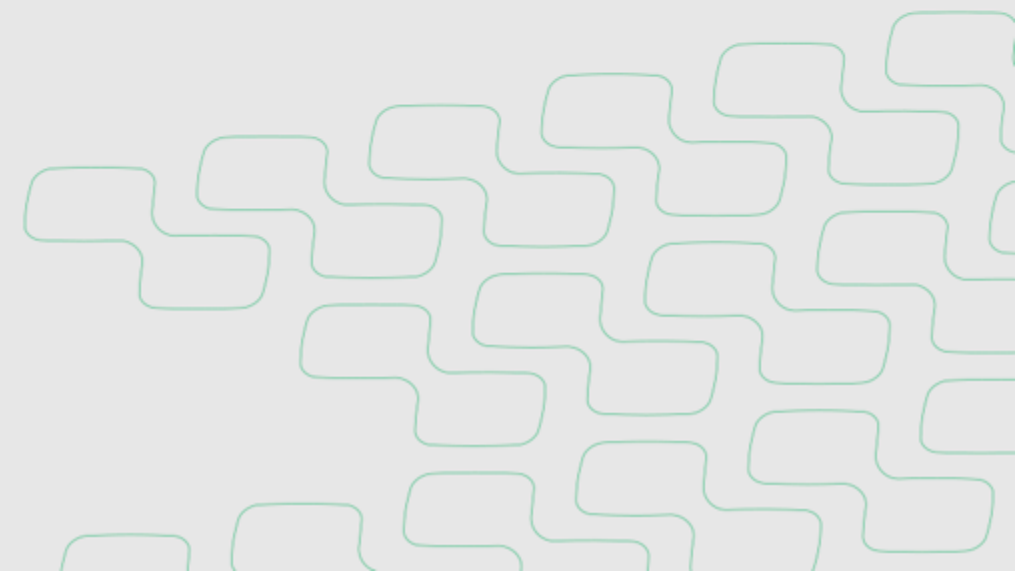
Liquido
2.850



Imposto de
25%



Bruto?



Aplicação de fatores

Ação do BB
31,00

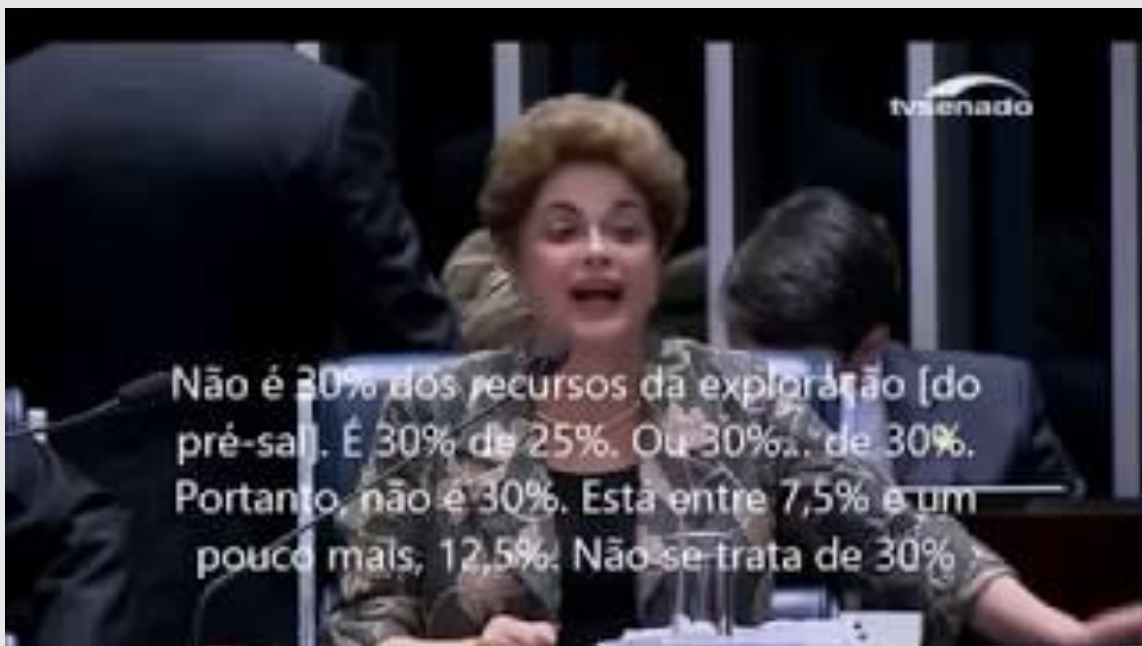


Dividendos
= 1,24



Lucro
(payout) ??





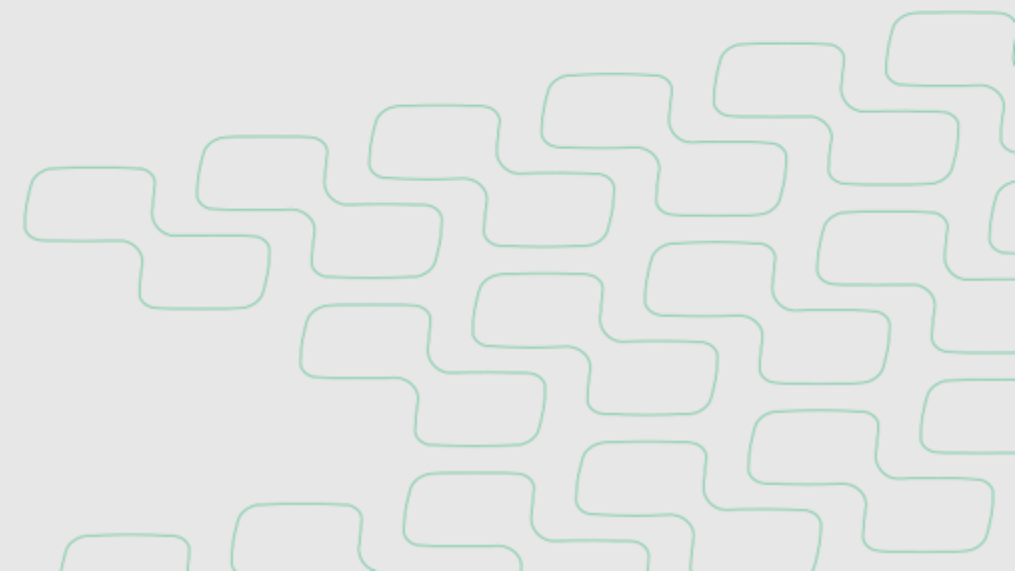
Não é 30% dos recursos da exploração (do pré-sal). É 30% de 25%. Ou 30% de 30%. Portanto, não é 30%. Está entre 7,5% e um pouco mais, 12,5%. Não se trata de 30%.



(Cesgranrio* – 2012) Uma dona de casa comprou um novo botijão de gás pelo valor de R\$ 75,00, à vista.

Sabendo-se que o valor inicial do produto era R\$ 80,00, qual foi o percentual de desconto concedido à dona de casa?

- a) 5%
- b) 6,25%
- c) 6,67%
- d) 75%
- e) 80%

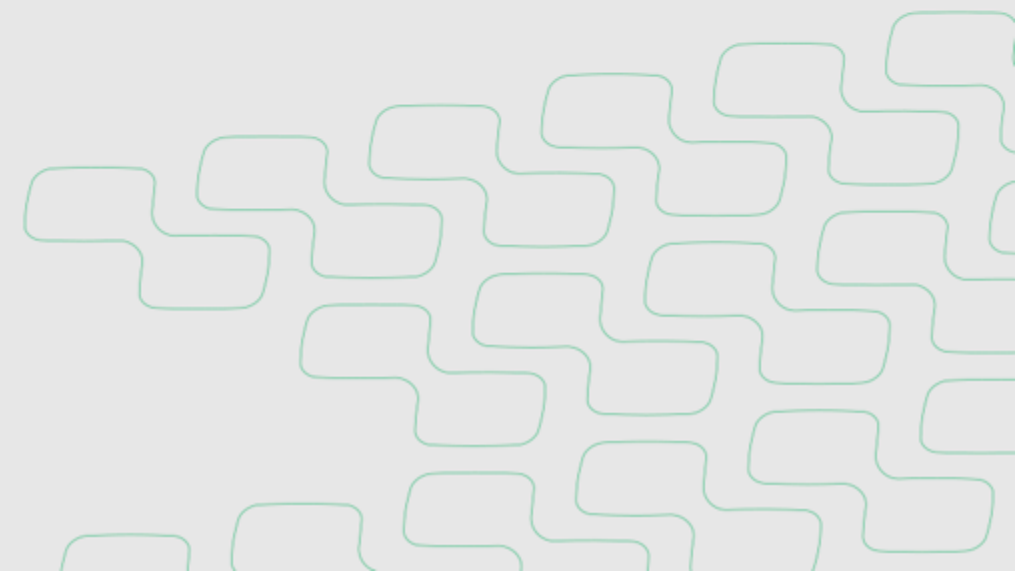
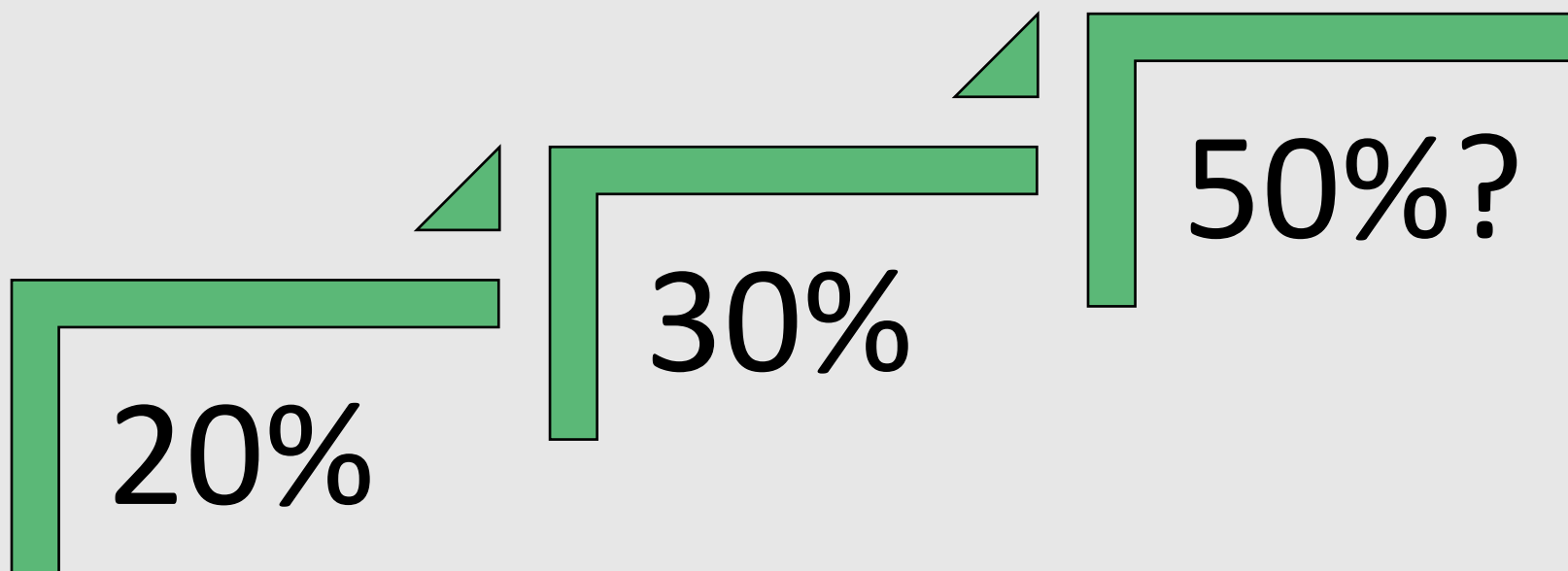


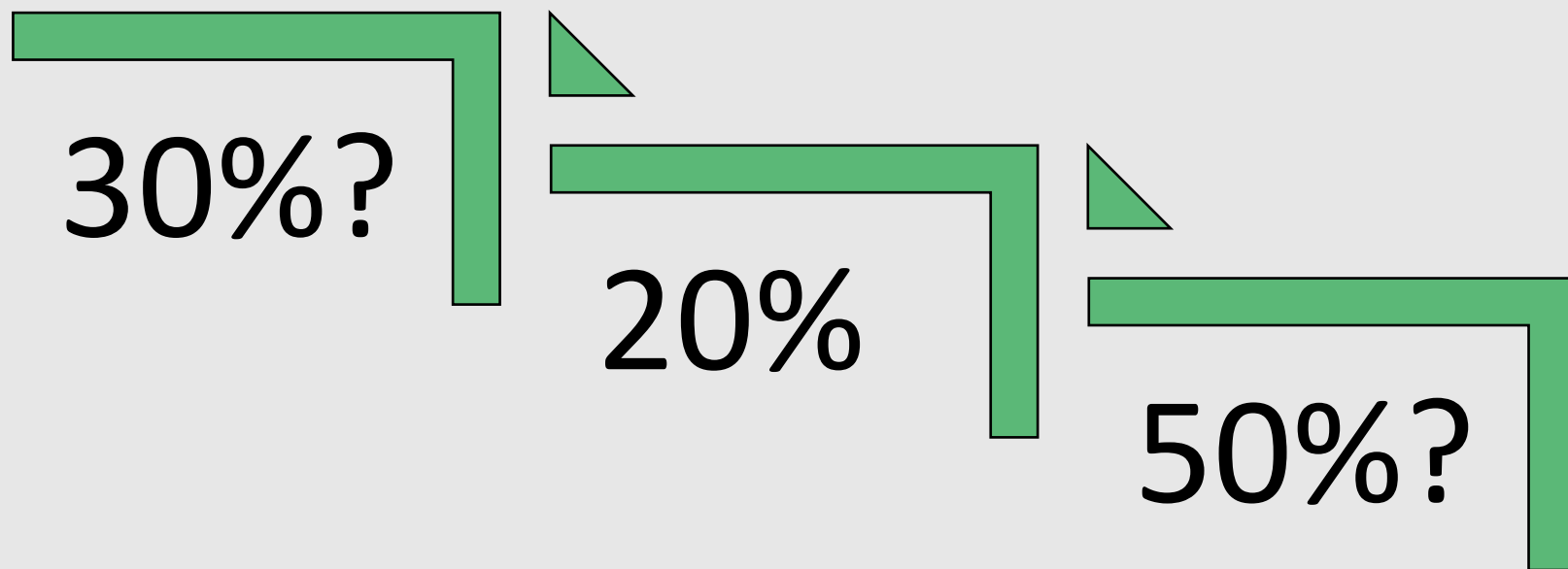
(Cesgranrio* – 2012) Uma dona de casa comprou um novo botijão de gás pelo valor de R\$ 75,00, à vista.

Sabendo-se que o valor inicial do produto era R\$ 80,00, qual foi o percentual de desconto concedido à dona de casa?

- a) 5%
- b) 6,25%**
- c) 6,67%
- d) 75%
- e) 80%







Acréscimo e desconto sucessivos

+40%

-30%?

??%

+100%

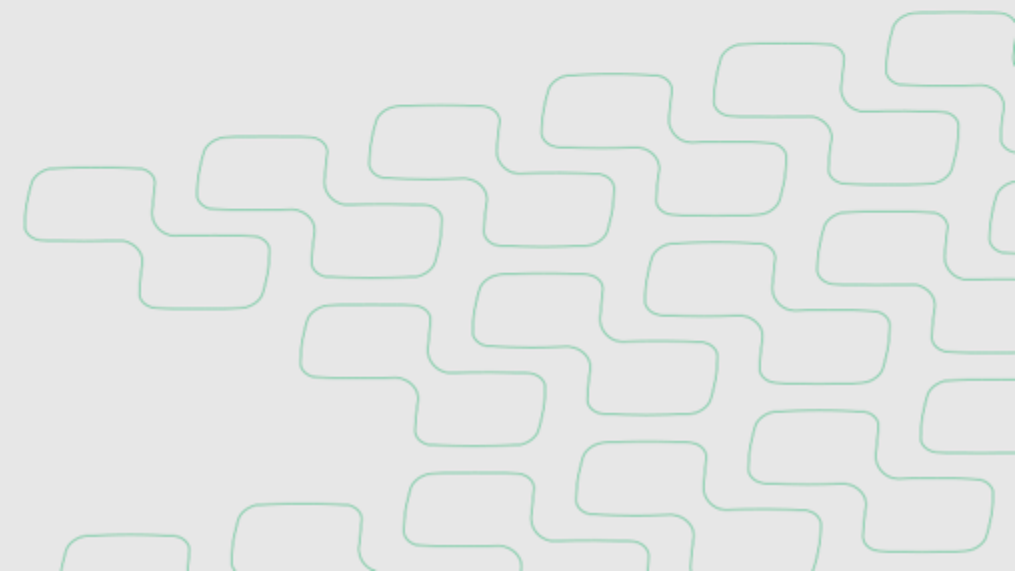
-50%

??

+25%

-x%??

100%



(Cesgranrio – 2012 – CEF) Aumentos sucessivos de 30% e 40% correspondem a um acréscimo total de

- a) 70%
- b) 75%
- c) 78%
- d) 80%
- e) 82%



(Cesgranrio – 2012 – CEF) Aumentos sucessivos de 30% e 40% correspondem a um acréscimo total de

- a) 70%
- b) 75%
- c) 78%
- d) 80%
- e) 82%



Mini simulado Live 1

Porcentagem

1. (Cesgranrio – 2018 – Petrobrás) O preço de um determinado produto sofreu exatamente três reajustes sucessivos, um em cada mês do último trimestre de 2017. O Quadro a seguir mostra a variação percentual do preço em cada mês, na comparação com o mês imediatamente anterior.

Outubro	Novembro	Dezembro
4%	5%	10%

Assim, o aumento percentual acumulado do preço desse produto nesse último trimestre de 2017 pertence ao intervalo:

- a) 19,00% a 19,49%
- b) 19,50% a 19,99%
- c) 20,00% a 20,49%
- d) 20,50% a 20,99%
- e) 21,00% a 21,49%



1. (Cesgranrio – 2018 – Petrobrás) O preço de um determinado produto sofreu exatamente três reajustes sucessivos, um em cada mês do último trimestre de 2017. O Quadro a seguir mostra a variação percentual do preço em cada mês, na comparação com o mês imediatamente anterior.

Outubro	Novembro	Dezembro
4%	5%	10%

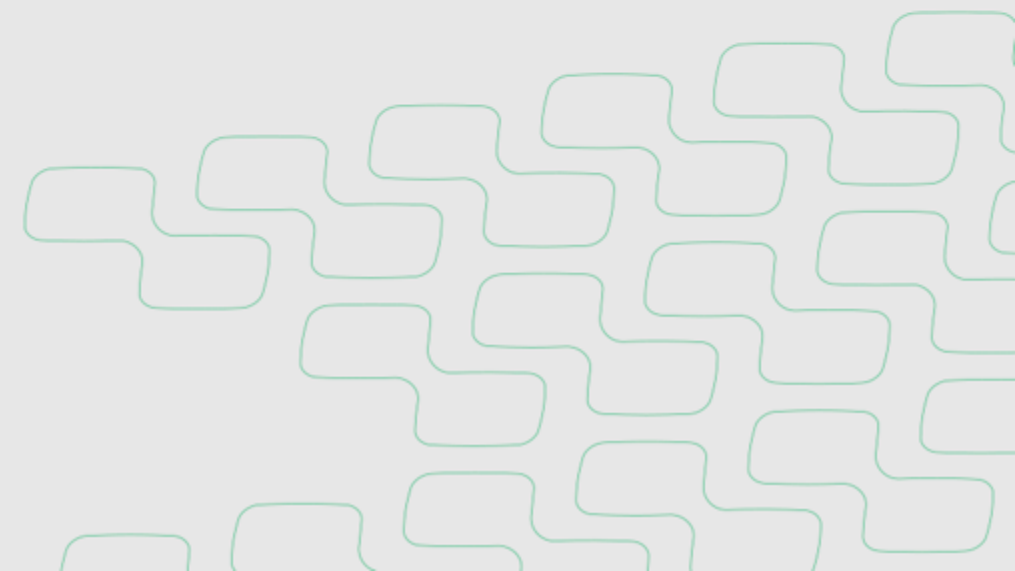
Assim, o aumento percentual acumulado do preço desse produto nesse último trimestre de 2017 pertence ao intervalo:

- a) 19,00% a 19,49%
- b) 19,50% a 19,99%
- c) 20,00% a 20,49%**
- d) 20,50% a 20,99%
- e) 21,00% a 21,49%

2. (Cesgranrio – 2015 – Banco Amazonas) Durante o período de três meses, o preço de um determinado produto sofreu três aumentos consecutivos de 8%, dados em regime composto. Em um evento comercial, foi dado um desconto único sobre o preço obtido ao final dos três aumentos, de modo que o mesmo fosse reduzido ao preço que o produto possuía antes dos três aumentos.

O desconto único dado sobre o preço do produto foi mais próximo de

- a) 24%
- b) 76%
- c) 20%
- d) 14%
- e) 51%



2. (Cesgranrio – 2015 – Banco Amazonas) Durante o período de três meses, o preço de um determinado produto sofreu três aumentos consecutivos de 8%, dados em regime composto. Em um evento comercial, foi dado um desconto único sobre o preço obtido ao final dos três aumentos, de modo que o mesmo fosse reduzido ao preço que o produto possuía antes dos três aumentos.

O desconto único dado sobre o preço do produto foi mais próximo de

- a) 24%
- b) 76%
- c) 20%**
- d) 14%
- e) 51%



3. (Cesgranrio – 2013 – Liquigas) Um produto custa, à vista, R\$ 176,00. Esse preço foi obtido dando-se 12% de desconto sobre o seu preço original.

Se o desconto dado sobre o preço original do produto tivesse sido de 10%, o seu preço à vista seria de

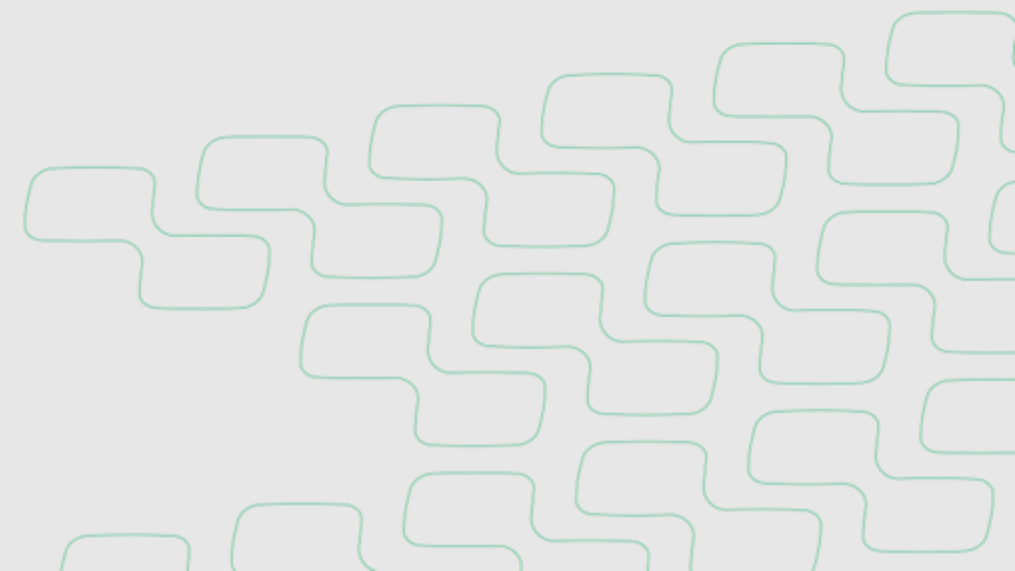
- a) R\$ 193,60
- b) R\$ 186,00
- c) R\$ 180,00
- d) R\$ 178,00
- e) R\$ 177,40



3. (Cesgranrio – 2018 – BB) Um produto custa, à vista, R\$ 176,00. Esse preço foi obtido dando-se 12% de desconto sobre o seu preço original.

Se o desconto dado sobre o preço original do produto tivesse sido de 10%, o seu preço à vista seria de

- a) R\$ 193,60
- b) R\$ 186,00
- c) R\$ 180,00**
- d) R\$ 178,00
- e) R\$ 177,40



4. (Cesgranrio – 2010 – BNDES) Um jovem tinha um capital e fez com ele um investimento diversificado. Aplicou 40% do capital em um fundo de Renda Fixa e o restante na Bolsa de Valores. A aplicação em Renda Fixa gerou lucro de 20%, enquanto o investimento na Bolsa, no mesmo período, representou prejuízo de 10%. Com relação ao total investido nesse período, o jovem

- a) teve lucro de 2%.
- b) teve lucro de 20%.
- c) não teve lucro e nem prejuízo.
- d) teve prejuízo de 2%.
- e) teve prejuízo de 20%.



4. (Cesgranrio* – 2012 – BNDES) Um jovem tinha um capital e fez com ele um investimento diversificado. Aplicou 40% do capital em um fundo de Renda Fixa e o restante na Bolsa de Valores. A aplicação em Renda Fixa gerou lucro de 20%, enquanto o investimento na Bolsa, no mesmo período, representou prejuízo de 10%. Com relação ao total investido nesse período, o jovem

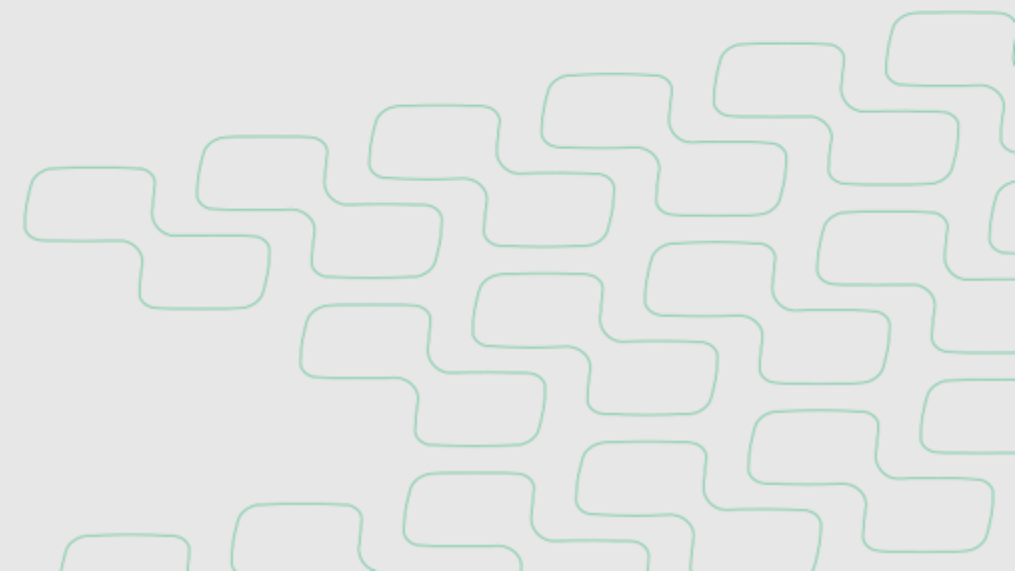
- a) teve lucro de 2%.
- b) teve lucro de 20%.
- c) não teve lucro e nem prejuízo.
- d) teve prejuízo de 2%.
- e) teve prejuízo de 20%.



5. (Cesgranrio – 2012 – Petrobrás) Para evitar a falta de etanol no mercado, o governo decidiu diminuir o teor de etanol na gasolina de 25% para 20%. Um carro, cujo tanque está com três quartos da sua capacidade ocupados por gasolina com o teor antigo, terá seu tanque completado com gasolina no teor novo, definido pelo governo.

Após ser abastecido, o teor de etanol do composto no tanque desse carro será de

- a) 45%
- b) 25%
- c) 23,75%
- d) 22,5%
- e) 20%



5. (Cesgranrio – 2012 – Petrobrás) Para evitar a falta de etanol no mercado, o governo decidiu diminuir o teor de etanol na gasolina de 25% para 20%. Um carro, cujo tanque está com três quartos da sua capacidade ocupados por gasolina com o teor antigo, terá seu tanque completado com gasolina no teor novo, definido pelo governo.

Após ser abastecido, o teor de etanol do composto no tanque desse carro será de

- a) 45%
- b) 25%
- c) 23,75%
- d) 22,5%
- e) 20%

