



I Olimpíada Paraibana de Educação
Financeira

Nível 5 | Fase 2

Aluno (a):

Escola:

Série:

Turno:





Nível 5 | Fase 2

1. Você possui um capital de R\$ 10.000,00, e está pensando em fazer um investimento. Para isso, você está analisando se é melhor investir em A ou no investimento B. Frente ao quadro abaixo, analise a melhor opção de investimento ao decorrer de um mês:

Investimento	Rendimento Mensal(%)	IR
A	0,78	15% sobre o ganho
B	0,49	Isento

- a) Investimento A, pois totalizará 10.066,30
- b) Investimento B, pois totalizará 10.045,36
- c) Investimento A, pois totalizará 10.049,00
- d) Investimento B, pois totalizará 10.049,00
- e) Investimento B, pois totalizará 10.066,30

2. Ana Beatriz, estudante de graduação em ciências contábeis na Universidade Federal da Paraíba, realizou uma aplicação no banco no valor de R\$ 1.800,00, por um período de 3 meses, sob o sistema de capitalização simples sendo a taxa de remuneração de 39% ao ano, ela receberá um valor de juro no ato do resgate da aplicação igual a:

- a) R\$ 210,60
- b) R\$ 7.020,00
- c) R\$ 577,80
- d) R\$ 175,50
- e) R\$ 2.106,00

3. Uma empresa de Móveis possui um capital de R\$ 80.000,00. No qual se pretende aplicar 40% desse dinheiro em um investimento que rende juros simples a uma taxa de 4% ao mês, durante 3 meses; e aplicar o restante em outro investimento que rende 2% ao mês durante 2 meses. Ao fim desse período, esse investidor possuirá a quantia de:

- a) R\$ 87.040,00
- b) R\$ 89.600,00
- c) R\$ 83.200,00
- d) R\$ 85.760,00
- e) R\$ 86.400,00

4. Ao todo, nove moedas oficiais já circularam pelo Brasil. No geral, ocorre esse tipo de mudança por meio da inflação elevada, que deteriora rapidamente a moeda em circulação. Sabendo disso, e com base nos seus conhecimentos adquiridos, assinale a alternativa em que cita algumas moedas que já circularam pelo Brasil.

- a) Cruzeiro, Euro, Peso e Reais.
- b) Iene, Peso, Cruzados e Dólar.
- c) Réis, Cruzeiro, Cruzeiro Novo e Cruzados.
- d) Escambo, Mangos, Peso e Rio.
- e) Dólar, Euro, Mangos e Marabaia.

5. Uma empresa de construção civil tem 8 pedreiros no seu quadro de empregados que recebem, atualmente, R\$ 1.500,00 de salário base, R\$ 150,00 de auxílio alimentação e R\$ 350,00 de auxílio transporte. O salário bruto de cada um deles corresponde à soma desses três valores e, a partir do próximo mês, o salário base e o auxílio alimentação desses empregados serão reajustados em 15%. Diante da situação apresentada acima e considerando que o total dos descontos legais com previdência e imposto de renda corresponda a 30% do salário bruto e que todos os pedreiros da construção civil trabalhem com a mesma eficiência, julgue os seguintes itens. Após o reajuste salarial, se um dos pedreiros aplicar 30% de seu salário líquido em um investimento que rende 5% ao mês no regime de juros simples, ele terá, ao final do sexto mês de aplicação, um montante de?

- a) R\$ 613,56
- b) R\$ 546,00
- c) R\$ 876,52
- d) R\$ 141,59
- e) R\$ 470,92

6. O contribuinte que vende mais de R\$ 20 mil de ações em Bolsa de Valores em um mês deverá pagar Imposto de Renda. O pagamento para a Receita Federal consistirá em 15% do lucro obtido com a venda das ações. Um contribuinte que vende por R\$ 34 mil um lote de ações que custou R\$ 26 mil terá de pagar de Imposto de Renda à Receita Federal o valor de:

- a) R\$ 1.000,00
- b) R\$ 1.200,00
- c) R\$ 1.600,00
- d) R\$ 1.800,00
- e) R\$ 2.000,00

7. João precisava de um computador novo para poder estudar, como não tinha o dinheiro, resolveu fazer um empréstimo para poder comprá-lo. Ao final do empréstimo João terá pago R\$ 6.000,00. Só de juros terá pago R\$ 2.000,00. A taxa foi de 2,5% a.a. Qual o preço do computador sem os juros? Por quantos anos João pagará o empréstimo? Respectivamente:

- a) R\$ 40.000,00 e 80 anos
- b) R\$ 4.000,00 e 20anos
- c) R\$ 2.000,00 e 20anos
- d) R\$ 6.000,00 e 20 anos
- e) R\$ 2.000,00 e 80anos



Nível 5 | Fase 2

8. O filho de João completa seis anos em 08 de fevereiro de 2018, neste mesmo ano, ele iniciará a vida escolar. João quer começar o ano de 2018 fazendo um investimento em uma instituição financeira. Ele pretende resgatar o dinheiro investido quando seu filho concluir o ensino médio para fins de auxílio nos custos com a universidade do mesmo. João foi até o banco mais próximo, fez algumas simulações e pegou a seguinte tabela:

Capital Investido (R\$)	Taxa de Juros Pago Pelo Banco a.m. (%)
5000,00	3
8000,00	3,7
12000,00	3,9

Sabendo que o cálculo para pagamento de juros por este banco é feito por juros simples (a taxa utilizada sempre será em cima do capital investido inicialmente); Calcule para cada possível valor investido demonstrado na tabela acima, o montante que João receberá quando seu filho terminar o ensino médio. Considere que o filho de João nunca reprovou nenhuma série.

- a) R\$ 6.800,00 ; R\$ 11.552,00 e R\$ 17.616,00
- b) R\$ 1.800,00 ; R\$ 3.552,00 e R\$ 5.616,00
- c) R\$ 21.600,00 ; R\$ 42.624,00 e R\$ 67.392,00
- d) R\$26.600,00 ; R\$ 5.0624,00 e R\$ 79.392,00.
- e) R\$ 2.165.000,00 ; R\$ 4.270.400,00 e R\$ 6.751.200,00.

9. Em dezembro de 2016 a mãe de Júlia lhe deu um cofrinho de presente de natal e lhe prometeu que daria uma mesada de R\$60,00 por mês durante o ano de 2017, mas Júlia só poderia gastar a metade da mesada, pois o restante do dinheiro era para ser guardado no cofrinho para que ela pudesse comprar seu próprio presente de natal do próximo ano.

Se Júlia cumprir com o combinado, qual o valor do presente que ela poderá comprar no natal do próximo ano?

- a)R\$720,00
- b)R\$360,00
- c)R\$30,00
- d)R\$1.000,00
- e)R\$250,00

10. No mês de maio de 2017 a mãe de Júlia percebeu que ela estava gastando todo seu dinheiro com doces, e não estava conseguindo juntar a mesada conforme combinado. Logo, a mãe de Júlia providenciou um orçamento, para que Júlia pudesse se organizar financeiramente e não ficasse sem seu presente de natal. Segue abaixo o orçamento de Júlia:

ORÇAMENTO		
1	Quanto eu tenho guardado no meu cofrinho?	R\$ 0,00
2	Quanto minha mãe me dá por mês?	R\$ 60,00
3	O que eu quero comprar de presente de natal?	Boneca
4	Quanto custa esse presente?	259,90
5	Quanto eu terei que guardar por mês para conseguir juntar o valor do presente?	???
6	Quanto sobrar para gastar durante o mês?	???

Termine de responder a tabela do orçamento de Júlia respondendo os itens 5 e 6, e marque a alternativa correta.

- a) R\$ 43,32 e 16,68
- b) R\$ 30,00 e 30,00
- c) R\$ 60,00 e 00,00
- d) R\$ 00,00 e 60,00
- e) R\$ 37,20 e 22,80

11. Sandra ajuda seus pais na mercearia de sua família e por isso recebe uma mesada de R\$ 150,00. Ela também é responsável por planejar todos os seus gastos, já que não receberá mais durante todo o mês.

Sandra é uma criança super organizada e por isso planeja todos os seus gastos durante o mês numa tabela, como é mostrada a seguir:

Gastos mensais de Sandra	Valor diário	Valor Semanal
Ônibus para escola (2ª à 6ª feira)	R\$ 3,00	R\$ 15,00
Compras na lanchonete da escola (2ª à 6ª feira)	R\$ 1,50	R\$ 7,50
Ida ao cinema com as amigas todos os domingos	-	R\$ 10,00

Levando em consideração o planejamento de gastos mensais de Sandra e que o mês possui 04 semanas. Ao final do mês, quanto Sandra terá economizado?

- a) R\$ 117,50
- b) R\$ 87,50
- c) R\$ 65,00
- d) R\$ 27,50
- e) R\$ 20,00



Nível 5 | Fase 2

12. De acordo com os seus conhecimentos em educação financeira preencha a segunda coluna com a numeração correta:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Desconto | (1) É o prazo em que se deve pagar uma conta. |
| <input type="checkbox"/> Vencimento | (2) É um valor que se paga a mais fora do prazo combinado. |
| <input type="checkbox"/> Boleto Bancário | (3) É um título de pagamento. |
| <input type="checkbox"/> Multa | (4) É a redução no que se paga ao efetuar um pagamento antes do seu vencimento. |
| <input type="checkbox"/> Juro | (5) Geralmente é uma percentagem que paga após o vencimento da conta. |

Qual a sequência correta?

- a) 2,1,3,4,5
- b) 4,5,3,2,1
- c) 4,1,2,3,5
- d) 4,1,3,2,5
- e) 3,1,4,5,2

13. Das alternativas a baixo, assinale a informação incorreta sobre educação financeira.

- a) Orçamento familiar é o controle que as famílias devem fazer para não gastar mais do que ganham, conhecendo o quanto ganham e seus gastos.
- b) O hábito de poupar pode contribuir para organizar as finanças pessoais e possibilita a realização de sonhos.
- c) Se eu gasto mais do que ganho, conseqüentemente terei muitas dívidas.
- d) Poupar é bom, pois dessa forma conseguirei guardar dinheiro.
- e) Quando eu planejo meus gastos, não sei o quanto vou gastar e assim fica dívidas.

14. Paulo é um estudante do Ensino Médio que recebe auxílio financeiro de seus pais. Ao longo de dois meses ele conseguiu economizar e guardar R\$ 100,00. Como ele não pretende gastar esse dinheiro no curto prazo, decidiu aplicá-lo por 5 anos na caderneta de poupança, a qual apresenta um rendimento com juros compostos de 5% ao ano. Com essa aplicação, quanto ele terá acumulado na poupança ao final do 5º ano?

- a) R\$ 105,00
- b) R\$ 115,70
- c) R\$ 125,00
- d) R\$ 127,63
- e) R\$ 130,00

15. Leia com atenção as afirmações “a” e “b” abaixo (cálculos realizados com a calculadora do Cidadão em www.bcb.gov.br).

- a) Um jovem de 20 anos decidiu investir R\$150,00 todo mês, durante 10 anos. Ao completar 30 anos, ele precisou parar de efetuar os depósitos mensais e deixou o dinheiro acumulado na mesma conta de poupança, que lhe rendia 0,5% a.m. Aos 60 anos de idade, ele foi verificar seu saldo e se assustou: tinha cerca de R\$150.000,00.
- b) Uma jovem de 30 anos resolveu fazer sua própria aposentadoria: começou a depositar mensalmente, em uma conta de poupança, R\$150,00, que lhe renderá 0,5% a.m. nos próximos anos. Aos 60 anos, portanto, com 30 anos de depósitos mensais, ininterruptos, foi verificar seu saldo: tinha cerca de R\$150.000,00.

Assinale (F) para alternativa falsa e (V) para alternativa verdadeira, sem considerar a inflação.

- A necessidade de maior tempo de depósito no caso “b” para se obter o mesmo saldo do caso “a” é devido ao poder dos juros compostos no tempo.
 - É impossível ambos terem chegado a valores aproximados de R\$150.000,00, pois um depositou durante 10 anos e outra, durante 30 anos.
 - O primeiro jovem foi beneficiado pelos efeitos no tempo da antecipação de poupança.
 - É impossível afirmarmos, pois os cálculos devem estar errados.
- a) VVFF
 - b) VFVF
 - c) FVVV
 - d) VFVV
 - e) FVVF

16. Assinale falso (F) ou verdadeiro (V). Se uma pessoa está com uma dívida muito elevada, chegando a impossibilitar o consumo presente e futuro, ela deve:

- reduzir gastos.
- relacionar todas as dívidas para conhecer a real situação.
- evitar compras de artigos não essenciais.
- renegociar a dívida com o credor ou fazer a portabilidade da dívida, isto é, passar para outra instituição financeira com condições melhores.
- buscar gerar rendas extras.

- a) FVFF
- b) VFVF
- c) VVVV
- d) FFVV
- e) VVFF



Nível 5 | Fase 2

17. Investimento é a aplicação dos recursos poupados, na expectativa de obter uma remuneração por essa aplicação. Para fazer um investimento que atenda às necessidades, é importante conhecer as três características dos investimentos: liquidez, risco (ou segurança) e rentabilidade.

a. *Liquidez* é a possibilidade de o investimento ser transformado em dinheiro a qualquer momento, por um preço justo.

b. *Risco* é a probabilidade de ocorrência de perdas. Normalmente, quanto maior o risco maior a probabilidade de o investidor incorrer em perdas.

c. *Rentabilidade* é o retorno, a remuneração do investimento. Quando fazemos um investimento, temos uma expectativa de rentabilidade que pode se concretizar ou não.

Assinale a alternativa correta.

a. As afirmativas “a”, “b” e “c” estão corretas.

b. Apenas a alternativa “a” e “b” estão corretas.

c. As alternativas “b” e “c” estão corretas.

d. Todas as afirmativas estão erradas.

e. As alternativas “a” e “c” estão corretas.

18. Poupança é a diferença positiva entre as receitas e as despesas, ou seja, entre tudo que ganhamos e tudo que gastamos. Podemos afirmar que são razões para poupar:

a. Precaver-se contra despesas inesperadas é um bom motivo para poupar.

b. O hábito de poupar pode contribuir para organizar as finanças pessoais e possibilita a realização de sonhos.

c. Poupar não é uma boa opção, pois deixamos de consumir no presente.

d. Possuir uma poupança facilita a realização de projetos e sonhos pessoais.

Assinale a alternativa correta.

a. As afirmativas “a”, “b” e “c” estão corretas.

b. Todas as afirmativas estão erradas.

c. Apenas a alternativa “a” e “d” estão corretas.

d. As alternativas “a”, “b” e “d” estão corretas.

e. As alternativas “a”, e “c” estão corretas.

19. Existem vantagens e desvantagens em planejar sua aposentadoria de modo independente e autogerida.

Marque (V) para as vantagens e (D) para as desvantagens.

() Possibilidade de maior retorno financeiro devido à eliminação de intermediários (pagamento de taxa de administração do fundo de previdência, por exemplo).

() Risco de uso dos recursos para outras finalidades (exemplos: trocar de carro, fazer uma viagem).

() Inabilidade na gestão dos recursos pode acarretar perdas de dinheiro (sem conhecimento financeiro, o indivíduo pode aplicar erroneamente seus recursos).

() Liberdade na administração do dinheiro (não ficar preso a uma estratégia de alocação de ativos. Se o cenário muda, o investidor pode modificar sua estratégia).

() Possibilidade de aprendizados (investidor deve ler, fazer cursos e se envolver com seu investimentos financeiros).

() Alta demanda de dedicação e de tempo de estudo sobre assuntos financeiros.

a) VDDVVD

b) DVDVDV

c) VDVDVD

d) DVDVVV

e) VDVDVV

20. Pegar dinheiro emprestado não deixa ninguém mais rico. O valor que se tomou emprestado terá de ser pago, e é importante saber de onde vai sair o dinheiro para o pagamento do empréstimo. Não se pode dar um passo maior que as pernas. O empréstimo não as tornou mais longas, apenas permitiu correr um pouco... A partir do trecho a seguir complete a frase com as palavras que estão faltando.

CRÉDITO – CUSTOS – DESPESAS – DINHEIRO –
EMPRÉSTIMO – IMPOSTOS – LUCRO – POUPANÇA – PREÇO
– SPREAD – SPREAD

As atividades principais do banco são captar e emprestar _____ . Assim, a _____ de uns, vira _____ para outros. O _____ é justamente a diferença entre o _____ que o banco cobra dos tomadores e paga aos poupadores. E o _____ do banco e o _____ menos suas _____ (funcionários, estrutura), _____ e os _____ da falta de pagamento do _____ concedido.