



I Olimpíada Brasileira de Educação Financeira

2019

NÍVEL 5 - FASE 2

### INSTRUÇÕES

1. A prova contém vinte (20) questões: quinze (15) questões do tipo múltipla escolha e cinco (5) questões abertas.
2. Para responder às questões de múltipla escolha, identifique **APENAS UMA ÚNICA** alternativa correta e marque a letra correspondente no gabarito existente na Folha de Respostas.
3. Para responder às questões abertas, utilize **APENAS** o espaço destinado para cada uma das questões na Folha de Respostas.
4. A prova tem duração de três (3) horas. Você somente poderá entregar a prova após ter transcorrido uma hora do início.

### QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

1. Dois amigos, Flávia e Júlio iniciaram um negócio juntos. Flávia tinha mais condições e investiu R\$ 5.500,00, Júlio investiu apenas R\$ 2.500,00. O investimento rendeu um lucro de R\$ 14.000,00 e este foi repartido de forma proporcional ao que cada um tinha investido. Flávia que investiu mais no negócio receberá mais que o Júlio. Quanto de lucro Flávia recebeu a mais que Júlio?

- a) R\$ 5.250,00
- b) R\$ 4.375,00
- c) R\$ 9.625,00
- d) R\$ 14.000,00
- e) R\$ 5.500,00

2. Luísa pretende ter o valor total de R\$ 2.000,00 no final do ano para viajar nas suas férias. Ela está guardando seu dinheiro na sua conta no banco com rendimento de 2% ao mês. Ela possui atualmente o valor de R\$ 1.200,00 e faz depósitos mensais de R\$ 150,00. Marque a alternativa que indique os termos que podem substituir palavras, respectivamente, no texto, sem interferir nas informações:

- a) Poupança, taxa de juros, despesa e capital.
- b) Taxa de juros, depreciação, investimento e aplicações.
- c) Capital, financiamento, taxa de juros e despesas.
- d) Montante, taxa de juros, capital e aplicações.
- e) Investimento, capital, financiamento e aplicações.

3. Lucas tem 20 anos e seu sonho é ter uma moto. Para realizar esse sonho, ele fez um empréstimo no valor R\$4.500,00 em 12 meses a uma taxa de juros compostos de 1,5% ao mês. Qual valor dos juros pago?

- a) R\$ 880,28
- b) R\$ 960,36
- c) R\$ 800,77
- d) R\$ 817,02
- e) R\$ 869,36

4. Qual a importância do planejamento financeiro?

- a) É de suma importância para realizar todas os desejos do indivíduo sem se importar com os projetos. Pensando nos objetivos apenas em curto prazo.
- b) O planejamento financeiro é primordial para converter os projetos de vida em realidade, em razão de que serão utilizados os recursos disponíveis de maneira eficiente.
- c) É muito importante para organizar as contas, por isso não precisa ter disciplina para fazê-lo.
- d) Quando bem utilizado, o planejamento financeiro ajuda o indivíduo a estabelecer as metas financeiras apenas em curto prazo, que serão estratégicas para alcançar os objetivos individuais da pessoa, mas não servem como base para a tomada de decisões.
- e) Não é importante, já que o planejamento financeiro nada mais é do que guardar seu dinheiro.

5. Pedro Junior, com sua boa educação financeira, resolveu economizar. Então, no dia seguinte, comprou um porquinho de Gesso onde, no primeiro mês, depositou R\$ 7,00; no mês seguinte, R\$ 7,50 e no terceiro mês, R\$ 8,00. Após vinte meses, ele quebrou seu porquinho e fez uma aplicação bancária que rende 2% ao mês. Quanto Pedro Junior terá após três anos de aplicação?

- a) R\$ 2.356,07
- b) R\$ 2.353,07
- c) R\$ 2.351,07
- d) R\$ 1.356,07
- e) R\$ 1.353,07

6. "Mecanismo de extinção de uma incumbência através de pagamentos periódicos, que são realizados em função de um planejamento, de modo que cada prestação corresponde à soma do reembolso do capital" O texto acima se refere, essencialmente, ao conceito de:

- a) Amortização
- b) Juros Composto
- c) Fluxo de caixa
- d) Descontos Comerciais
- e) Montante

7. Uma cooperativa financeira é uma organização regida como uma sociedade cooperativa, mantidas pelo que chamamos de cooperados (pessoas associadas à cooperativa), cada um desses é, ao mesmo tempo, proprietário e usuário da instituição. De acordo com os demais conhecimentos sobre as cooperativas financeiras, assinale a alternativa que expõe uma característica desse contexto de organização em relação as chamadas sobras.

a) Por não existir um único dono da instituição, os seus lucros, as chamadas sobras, são repartidos entre os usuários que fazem as maiores movimentações anuais da cooperativa.

b) As sobras são repartidas igualmente entre os associados que estão alocados na cooperativa há mais de dois anos.

c) As sobras são repartidas entre todos os associados, de acordo com sua movimentação financeira. Antes dessa divisão é retirada a parte que suprirá os gastos de cada cooperativa.

d) As sobras são totalmente destinadas a projetos sociais na comunidade e na manutenção e custos da instituição.

e) As sobras são destinadas aos cooperados que trabalham na cooperativa e/ou aqueles associados que mais fazem movimentações financeiras ao longo do ano.

8. A partir de certo momento, Pedro buscou entender mais sobre o mundo dos investimentos. Dessa forma, ele buscou informações sobre cada tipo de investimento e descobriu que, quanto maior a expectativa de retorno sobre o investimento, maior o risco que ele terá que assumir. Além disso, ele descobriu que possui um perfil arrojado, no que se refere ao seu perfil de investidor. Logo, assumindo que Pedro está disposto a assumir um risco maior em busca de uma melhor rentabilidade, podemos afirmar que:

a) Ações é um ótimo investimento para Pedro por ter um retorno esperado maior, mas também possuir um maior grau de risco.

b) Tesouro direto está nas opções de investimento, dentro do perfil de investidor de Pedro, por ter uma rentabilidade menor, mas um menor risco.

c) Fundos de investimentos em ações não se caracteriza como uma boa opção de investimento para Pedro por ter um menor risco e uma menor rentabilidade.

d) Fundo em renda fixa é uma opção de investimento para Pedro por ter uma maior expectativa de retorno e um risco maior.

e) CDB é uma opção para Pedro por ter um alto risco e um baixo retorno esperado.

9. Um investimento pode ser considerado mais “líquido” que outro quando:

a) Pode ser diluído em outros tipos de investimentos.

b) Pode ser resgatado antes.

c) Oferece menor risco de crédito.

d) É oferecido por alguma instituição bancária.

e) É mais rentável no curto prazo.

10. Sobre investimentos, faça as ligações nas colunas abaixo:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. Tesouro direto     | ( ) Tudo aquilo que é negociado No mercado financeiro.                         |
| 2. Renda fixa         | ( ) Investimento cujo o retorno Não pode ser definido no momento da aplicação. |
| 3. Investimento       | ( ) Título público de renda fixa.  |
| 4. Renda variável     | ( ) Aplicação de dinheiro com expectativa de retornos futuros.                 |
| 5. Ativos financeiros | ( ) Investimento que possui remuneração definida no momento da aplicação.      |

A sequência que satisfaz as afirmações é:

a) 5-2-1-3-4

b) 1-4-3-5-2

c) 5-4-1-3-2

d) 1-2-3-4-5

e) 1-2-3-5-4

11. Júlia recebeu seu salário no valor de R\$1.080,00 e ao longo do mês observou as seguintes entradas e saídas de caixa:

Dia 05 - Pagamento de aluguel: R\$ 600,00

Dia 07 - Colocar gasolina no carro: R\$ 120,00

Dia 10 - Mensalidade da academia: R\$ 80,00

Dia 13 - Venda de móveis que não queria mais: R\$ 200,00

Dia 19 - Ida ao cinema: R\$ 55,00

Dia 25 - Compra de presente para seu sobrinho: R\$ 100,00

Ao final do mês, Júlia pretendia investir 20% da sua renda daquele mês em um título do tesouro direto. Júlia conseguiu realizar o investimento? Qual é o saldo final do fluxo de caixa de Júlia?

a) Não. O saldo final do fluxo de caixa é R\$ 125,00.

b) Sim. O saldo final do fluxo de caixa é R\$ 325,00.

c) Não. O saldo final do fluxo de caixa é R\$ 216,00.

d) Sim. O saldo final do fluxo de caixa é R\$ 256,00.

e) Não. O saldo final do fluxo de caixa é R\$ 325,00

12. O que significam as siglas TED e DOC no mercado financeiro nacional?

a) Tarifa Eletrônica sobre Débitos e Documento de Ordem de Crédito.

b) Tarifa Eletrônica sobre Débitos e Documento de Operação de Crédito.

c) Transferência Eletrônica Disponível e Documento de Operação de Crédito.

d) Transferência Efetivada em Dinheiro e Documento de Ordem de Crédito.

e) Transferência Eletrônica Disponível e Documento de Ordem de Crédito.

13. A inflação consiste no aumento contínuo e generalizado dos preços. Desse modo, no decorrer dos anos, o poder de compra é corroído por esse efeito. O indivíduo que busca sua independência financeira precisa ficar atento para que seu patrimônio não perca o poder de compra ao longo do tempo. Uma forma de se proteger da inflação é:

- a) Aplicando o dinheiro no tesouro IPCA+.
- b) Deixando o dinheiro embaixo do colchão.
- c) Gastando tudo antecipadamente para não perder o poder de compra.
- d) Não é preciso se preocupar com a inflação porque ela está controlada.
- e) Investindo em Bitcoin porque é o melhor mecanismo para a proteção contra a inflação.

14. O uso de cartões de crédito é uma forma de crédito muito comum e são ofertados por bancos, lojas, supermercados, companhias aéreas, entre outros. O consumidor assume a responsabilidade de pagar o valor na data de vencimento da fatura. No caso do pagamento não ser efetuado na data prevista, o valor devido é acrescido de juros altíssimos no mês seguinte. São exemplos de armadilhas do cartão de crédito:

- I - A facilidade de obter cartões sem o devido conhecimento das cobranças envolvidas no serviço, como taxas anuais, valor da expedição da fatura, entre outras.
- II - O cartão dificulta que se perceba a quantidade de dinheiro gasto, incentivando o consumo imediato.
- III - A possibilidade de pagamento mínimo da fatura sugere que essa pode ser uma boa alternativa, e os juros que incidem sobre o restante da dívida não alteram o valor devido.

As armadilhas do cartão de crédito que realmente podem ocorrer são:

- a) Somente a alternativa II está correta.
- b) As alternativas I e II estão corretas.
- c) As alternativas II e III estão corretas.
- d) Somente a alternativa III está correta.
- e) As alternativas I e III estão corretas.

15. Maria pretende aplicar R\$ 11.000,00 referentes ao recebimento do seu 13º salário e de suas férias. Maria foi até uma instituição de investimentos que, ao identificar o seu perfil, sugeriu as seguintes alternativas de investimentos.

Investimento	Rentabilidade Mensal (%)	Imposto de Renda (%)	Taxa de Administração sobre a Rentabilidade Mensal (%)
A	0,81	0,15	0,09
B	0,75	0,15	0,02
C	0,61	Isento	0,02

Considerando as informações apresentadas acima, responda a alternativa CORRETA.

- a) O investimento A proporcionará melhor alternativa, pois, no final do primeiro mês Maria terá R\$ 11.891.
- b) O investimento C é a melhor alternativa, pois, no final do primeiro mês Maria terá R\$ 11.649.
- c) O investimento C é a pior alternativa, pois, no final do primeiro mês Maria terá R\$ 11.671.
- d) O investimento B é a melhor alternativa, pois, no final do primeiro mês Maria terá R\$ 11.638.
- e) O investimento B é a pior alternativa, pois, no final do primeiro mês Maria terá R\$ 11.660.

## QUESTÕES ABERTAS

Com base no enunciado a seguir responda as questões 16, 17 e 18.

Um vendedor de Água compra seus produtos a R\$3,00 e revende por R\$5,00. Sabendo que ele apresenta gastos fixos por mês de R\$120,00:

16. Calcule os Gastos totais e unitários, sabendo que o volume de comercialização é de 80 unidades por mês. (Como sugestão veja a compra do produto com o volume de comercialização e mais os gastos fixos).

17. Calcule a receita do vendedor de Água para um volume de comercialização de 100 unidades.

18. Calcule o lucro do vendedor de Água, sabendo que o volume de comercialização é 120 unidades. (Como sugestão lucro é igual a receita menos os gastos)

19. José está com uma dívida em seu cartão de crédito no valor de R\$2.300,00. Após um período de quatro meses ele não havia quitado a tal dívida e a mesma aumentou para R\$3.100,00. Qual é a taxa de juros simples cobrada pelo cartão de crédito de José?

20. Mônica e Olavo são casados e querem fazer uma viagem romântica pela Europa. A viagem custa R\$5.000,00 no total. Mas, eles só têm metade do valor e farão um empréstimo para completar o valor necessário. Se eles fizerem um empréstimo a juros simples com taxa de 5% ao mês com prazo de 10 meses, qual o valor do montante a ser pago?



I Olimpíada Brasileira de Educação  
Financeira

2019  
NÍVEL 5 - FASE 2

### IDENTIFICAÇÃO

NOME: \_\_\_\_\_

ESCOLA \_\_\_\_\_ SÉRIE: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1. Para responder às questões de múltipla escolha, identifique **APENAS UMA ÚNICA** alternativa correta e marque o gabarito preenchendo toda a bolinha. Dessa forma ●
2. Para responder às questões abertas, utilize **APENAS** o espaço destinado para cada uma das questões, que estão no verso desta folha.

### FOLHA DE RESPOSTAS

Questão 1	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 2	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 3	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 4	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 5	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 6	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 7	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 8	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 9	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 10	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 11	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 12	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 13	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 14	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 15	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○

**RESPOSTA DA QUESTÃO 16**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 17**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 18**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 19**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 20**