



I Olimpíada Brasileira de Educação Financeira

2019

NÍVEL 5 - FASE 3

### INSTRUÇÕES

1. Esta prova contém vinte (25) questões, sendo quinze (20) 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. Ana Laura é uma investidora e deseja que o seu capital investido duplique seu valor. O investimento que ela escolheu remunera a uma taxa de juros de 1% a.m., sob o regime de juros SIMPLES. Quanto tempo Ana Laura precisará para isso?

- a) Com essa taxa de juros Ana Laura precisará de 85 meses.
- b) Com essa taxa de juros Ana Laura precisará de 100 meses.
- c) Com essa taxa de juros Ana Laura precisará de 20 meses.
- d) Com essa taxa de juros Ana Laura precisará de 75 meses.
- e) Com essa taxa de juros Ana Laura precisará de 10 meses.

2. Marcela liquidou uma duplicata de R\$ 1.100,00, a uma taxa simples de desconto racional simples de 5% a.m., dois meses antes de seu vencimento. Quanto obteve de desconto?

Sabendo que a fórmula do desconto racional simples é a seguinte:  $Dr = \frac{N.i.n}{1+i.n}$

- a) R\$ 110,00
- b) R\$ 130,00
- c) R\$ 200,00
- d) R\$ 100,00
- e) R\$ 105,00

3. Sobre cooperativismo financeiro, assinale a alternativa incorreta:

- a) Cooperativas de crédito não têm fins lucrativos
- b) Em uma cooperativa de crédito, todos os clientes são sócios
- c) As taxas e preços dos serviços tendem a ser mais acessíveis que em bancos normais
- d) Cooperativas dividem suas sobras (lucro), de forma igual entre todos os seus associados
- e) Para se associar a uma cooperativa de crédito, é necessário depositar uma quantia, referente ao capital social

4. Investimento é a aplicação dos recursos que poupamos, com a expectativa de obtermos uma remuneração por essa aplicação. Sabemos que as pessoas são diferentes umas das outras e que cada uma tem seu perfil de investidor. Na hora de investir, além de conhecer as características dos investimentos disponíveis para se fazer uma boa escolha, deve-se conhecer bem o seu próprio perfil de investidor para que se escolha quais são os investimentos mais adequados. Marque a opção correta dos tipos de perfil de investidor.

- a) Operacional, moderado e induzido.
- b) Conservador, impulsivo e arrojado.
- c) Operacional, moderado e arrojado.
- d) Conservador, moderado e arrojado.
- e) Conservador, impulsivo e induzido

5. Analise as afirmativas abaixo e marque V (verdadeiro) ou F (falso). Antes de comprar em prestações, deve-se:

( ) Analisar o valor total a ser pago, para verificar se vale a pena ou se pode juntar o dinheiro para comprar à vista.

( ) Verificar se os juros cobrados não são abusivos.

( ) Conferir se, no cálculo apresentado das parcelas, estão contidas as taxas de despesa, para não haver surpresas na hora de pagar.

( ) Analisar o tempo necessário para realizar todo o pagamento e se essa dívida não pode comprometer seu orçamento no futuro.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

a) F, V, F, F

b) F, V, V, V

c) V, V, V, V

d) V, F, V, F

e) F, V, F, V

6. Leandro, dono da empresa de calçados Boot S/A, decidiu fazer uma análise de fluxo de caixa da sua empresa. Durante um mês, ele analisou e viu que algumas aquisições e vendas foram realizadas:

1. Compra de 100 unidades para revenda no valor de R\$ 8.000,00;

2. Aquisição de 200 unidades para revenda no valor de R\$ 14.000,00;

3. Venda de 175 unidades por R\$ 35.000,00;

4. Obtenção de 90 unidades para revenda no valor de R\$ 9.000,00;

5. Venda de 115 unidades por R\$ 17.250,00; e

6. Venda de 80 unidades por R\$ 14.000,00.

Após tais movimentações, quanto ficou no caixa da empresa e quantos produtos ainda restaram?

a) R\$ 35.250,00 no caixa e 20 unidades para revenda.

b) R\$ 35.000,00 no caixa e 20 unidades para revenda.

c) R\$ 35.250,00 no caixa e 0 unidade para revenda.

d) R\$ 35.000,00 no caixa e 0 unidades para revenda.

e) R\$ 30.250,00 no caixa e 10 unidades para revenda.

7. Para uma empresa, uma das maneiras de se verificar se está obtendo crescimento é analisando

o fluxo de caixa. Mas, o que é fluxo de caixa? É o movimento de entradas e saídas de dinheiro do caixa da empresa, ou seja, o que você recebe e o que paga em seu negócio.

Sobre fluxo de caixa, o que está correto:

I – Para se obter um bom controle de fluxo de caixa, é necessário garantir disciplina.

II - todas as movimentações ficam registradas, bem como a razão pela qual elas ocorreram.

III - Com o fluxo de caixa, a gestão financeira se torna mais profissional e será possível verificar quaisquer erros.

a) As alternativas I e II estão corretas.

b) Apenas a alternativa III está correta.

c) Todas as alternativas estão corretas.

d) Todas as alternativas estão erradas.

e) As alternativas II e III estão corretas.

8. Thiago assistiu a uma aula de finanças e investimentos pessoais e decidiu investir. Para isso, ele foi pesquisar qual o rendimento e os impostos pagos na Caderneta de Poupança e no Certificado de Depósito Bancário (CDB), para que assim pudesse decidir qual seria o melhor investimento a fazer, já que iria investir um capital de R\$ 2.000,00. Essas foram as informações encontradas por Thiago:

	Rendimento Mensal (%)	Imposto de Renda (IR)
<b>Caderneta de Poupança</b>	0,570	ISENTO
<b>Certificado de Depósito Bancário</b>	0,880	6% (sobre o ganho)

Ao analisar tais informações, qual o melhor investimento e quanto renderá após um mês?

a) Caderneta de Poupança, R\$ 2.011,40

b) Certificado de Depósito Bancário, R\$ 2,017,60

c) Certificado de Depósito Bancário, R\$ 2.016,54

d) Caderneta de Poupança, R\$ 2.010,00

e) Certificado de Depósito Bancário, R\$ 2.015,04

9. Em relação aos juros:

I - Ao comprarmos um produto qualquer a prazo, normalmente pagamos juros, que é uma espécie de aluguel do dinheiro, pois estamos consumindo agora para pagar no futuro;

II - Por isso, ao planejarmos um consumo futuro, poupando um dinheiro para efetuar uma compra, estamos em uma posição devedora.

a) Ambas as afirmações estão corretas e a segunda é justificativa da primeira.

b) Ambas as afirmações estão corretas, mas uma afirmação não justifica a outra.

c) Ambas as afirmações estão incorretas.

d) A primeira afirmação está correta e a segunda incorreta.

e) A primeira afirmação está incorreta e a segunda correta.

10. Com o costume de presentear a sua namorada, Marcos foi em uma barraca que vende flores, em frente ao seu trabalho. Perguntando o preço das flores pelas quais estava interessado em comprar, percebeu que o conjunto com os três tipos escolhidos, contendo uma unidade de cada, estava custando R\$ 17,00. Gostando do preço, ele resolveu presentear, também, a sua sogra. Ele comprou cinco margaridas, duas rosas e uma amarílis, no primeiro conjunto e pagou R\$30,00. No segundo conjunto, contendo cinco margaridas, uma rosa e duas amarílis, ele gastou R\$ 35,00. Sabendo dessas informações, quanto custaria um conjunto de 10 margaridas, cinco rosas e uma amarílis?

a) R\$ 55,00.

b) R\$ 50,00.

c) R\$ 60,00.

d) R\$ 53,00.

e) R\$ 48,00.

11. Crédito rotativo no cartão de crédito é uma modalidade de crédito para financiamento da fatura de cartão de crédito, sem data e parcelas definidas para pagamento pelo cliente, concedido quando há pagamento inferior ao valor total da fatura, mas superior ao mínimo mensal convencionado. A utilização do crédito rotativo sujeita o titular do cartão ao pagamento de juros e demais encargos. Qual é o prazo máximo para sua utilização, de acordo com regulamentação do Banco Central do Brasil?

a) O prazo máximo de utilização de crédito rotativo é de cerca de 30 dias.

b) O prazo máximo de utilização de crédito rotativo é de cerca de 60 dias.

c) O prazo máximo de utilização de crédito rotativo é de cerca de 90 dias.

d) O prazo máximo de utilização de crédito rotativo é de cerca de 180 dias.

e) O prazo máximo de utilização de crédito rotativo é de cerca de 360 dias.

12. Sobre investimento, analise as afirmativas abaixo e depois marque a alternativa correta:

I - "Devemos nos manter permanentemente informados sobre os investimentos realizados e, de tempos em tempos, reavaliar nossas decisões para ver se continuam coerentes em relação aos nossos planos, ao ambiente e à situação da economia do país e do mundo."

II - "Diversificar as aplicações entre investimentos com características semelhantes para minimizar riscos."

a) Ambas as afirmações estão corretas, e a segunda é justificativa da primeira.

b) Ambas as afirmações estão corretas, mas uma afirmação não justifica a outra.

c) Ambas as afirmações estão incorretas.

d) A primeira afirmação está incorreta e a segunda correta.

e) A primeira afirmação está correta e a segunda incorreta.

13. Analise as afirmativas abaixo e marque V (verdadeiro) ou F (falso):

Para fazer um investimento que atenda às necessidades, é importante conhecer as três características dos investimentos:

( ) Liquidez é a possibilidade do investimento ser transformado em dinheiro em determinado momento, por um preço justo.

( ) Risco é a probabilidade de ocorrência de perdas.

( ) Rentabilidade é o retorno, a remuneração do investimento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

a) F, V, V

b) V, F, V

c) F, V, F

d) V, V, V

e) F, F, V

14. Muitos pensam que para investir é necessário ter muito dinheiro, o que na realidade é um mito. Cada pessoa deve procurar a forma de investimento que se enquadre melhor ao seu perfil e que lhe traga mais benefícios. Existem tantas formas de se investir e elas podem ser como exemplo de renda fixa ou variável. Sobre investimentos de renda fixa e variável, a alternativa correta é?

a) Investimento de renda variável é aquele que se consegue saber previamente qual será a rentabilidade acima de seu investimento. Por meio de taxas pré-estabelecidas e investimentos de renda fixa, o investidor não sabe previamente qual será a rentabilidade que poderá obter.

b) Investimento de renda fixa é aquele que se consegue saber previamente qual será a rentabilidade acima de seu investimento por meio de taxas pré-estabelecidas, como por exemplo, tesouro direto e investimentos de renda variável, o investidor não sabe previamente qual será a rentabilidade que poderá obter, como por exemplo, ações.

c) Investimento de renda fixa é aquele que se consegue saber previamente qual será a rentabilidade acima de seu investimento por meio das taxas pré-estabelecidas, como por exemplo em ações e investimentos de renda variável, o investidor não sabe previamente qual será a rentabilidade que poderá obter.

d) Investimento de renda fixa é aquele que se consegue saber previamente qual será a rentabilidade acima de seu investimento por meio de taxas pré-estabelecidas e investimentos de renda variável, o investidor não sabe previamente qual será a rentabilidade que poderá obter, como por exemplo o tesouro direto.

e) Investimento de renda fixa é aquele que se consegue saber previamente qual será a rentabilidade acima de seu investimento por meio de taxas pré-estabelecidas, como por exemplo, o tesouro direto e investimentos de renda variável, o investidor não sabe previamente qual será a rentabilidade que poderá obter como exemplo debêntures.

15. Mariana adquiriu um celular no valor de U\$367 dólares no mês de janeiro. Ao realizar a transação comercial, ela pagou 18% no ato da compra e parcelou o restante em oito vezes sem juros. Leve

em consideração que as parcelas deverão ser pagas no intervalo de dois em dois meses e que o valor do dólar em reais é igual a R\$ 4,16. De quanto serão as parcelas em reais e quando será paga a última parcela, para então a dívida ser quitada?

a) As parcelas serão de aproximadamente R\$1.498,00 e a última parcela deverá ser paga em agosto.

b) As parcelas serão de aproximadamente R\$255,00 e a última parcela deverá ser paga em janeiro.

c) As parcelas serão de aproximadamente R\$156,48 e a última parcela deverá ser paga em outubro.

d) As parcelas serão de aproximadamente R\$45,87 e a última parcela deverá ser paga em agosto.

e) As parcelas serão de aproximadamente R\$97,87 e a última parcela deverá ser paga em fevereiro.

16. Com base nos seus conhecimentos a respeito do cooperativismo de crédito e dos bancos, identifique com o número um (1) as afirmativas relacionadas às cooperativas de crédito e com o número dois (2) as relacionadas aos bancos.

( ) São sociedades de capital.

( ) Pessoas que se unem para proporcionar benefícios financeiros mútuos.

( ) Cada membro é um “sócio cooperado”, ou seja, tem direitos e obrigações iguais, garantia à participação na gestão e nos rumos da cooperativa, além de benefício pleno na divisão dos rendimentos que venham da sociedade.

( ) Os clientes não têm ingerência sobre os rumos da instituição.

a) 2, 1, 2, 1

b) 1, 2, 1, 2

c) 1, 2, 2, 1

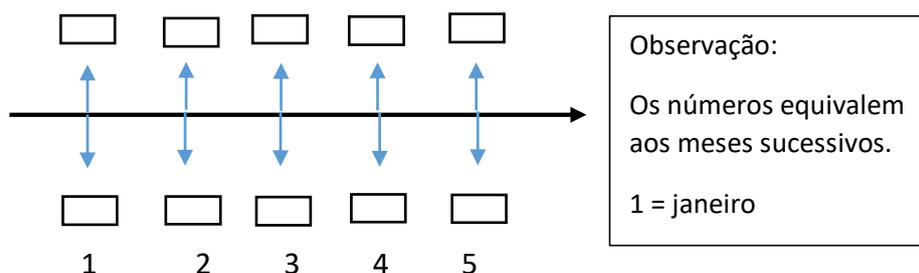
d) 2, 1, 1, 2

e) 1, 1, 2, 2

17. Custos e despesas são pagamentos que uma empresa precisa fazer. Esses dois conceitos parecem iguais, entretanto, possuem significados diferentes. Na contabilidade, por exemplo, custos são os gastos diretamente ligados à atividade-fim de uma empresa, isto é, aqueles que têm relação direta com a produção ou a aquisição de estoques. Já as despesas não têm ligação direta com a atividade-fim. Nesse grupo estão os gastos administrativos e os gastos relacionados com a atividade de venda de produtos. Identifique com a letra C os custos e com a letra D as despesas.

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| ( ) Matéria-prima           | a) C, C, C, D, D. |
| ( ) Contas de água          | b) D, D, D, C, C. |
| ( ) Aluguel do prédio       | c) C, D, D, C, D. |
| ( ) Manutenção              | d) D, C, C, D, C. |
| ( ) Materiais de escritório | e) C, D, C, D, C. |

18. Adriano recebeu R\$ 100,00 no mês de fevereiro. No mês de abril teve que pagar o valor de R\$ 50,00 ao seu credor. Preencha o fluxo de caixa dele.



- a) (1) Entrada de caixa no valor de R\$ 100,00; (2) Saída de caixa no valor de R\$ 50,00 e (3) Saldo final de caixa R\$ 50,00.
- b) (2) Entrada de caixa no valor de R\$ 100,00; (4) Entrada de caixa no valor de R\$ 50,00 e (5) Saída de caixa no valor de R\$ 50,00.
- c) (2) Entrada de caixa no valor de R\$ 100,00; (4) Saída de caixa no valor de R\$ 50,00 e (5) Valor final de caixa R\$ 50,00.
- d) (1) Saída de caixa no valor de R\$ 100,00; (4) Entrada de caixa no valor de R\$ 50,00; (4) Saída de caixa no valor de R\$ 50,00 e (5) Saldo final de caixa R\$ 50,00.
- e) Entrada de caixa no valor de R\$ 100,00 em fevereiro (número 2 equivalente a fevereiro); pagamento de dívida no valor de R\$ 50,00 (número 4 equivalente a abril) e Saldo final do caixa de Adriano R\$ 50,00 (número 5 que é equivalente a março).

19. Para fazermos um planejamento financeiro básico, precisamos seguir cinco passos, que devem ser feitos em uma ordem correta. A seguir serão apresentadas duas colunas e você deve enumerar a primeira coluna de acordo com a segunda, colocando na ordem correta os passos necessários para elaboração de um planejamento financeiro.

- |              |  |
|--------------|--|
| 1° passo ( ) | A- monitoramento                             |
| 2° passo ( ) | B- traçar estratégias para alcançar as metas |
| 3° passo ( ) | C- conhecer suas receitas e despesas         |
| 4° passo ( ) | D- colocar a estratégia em prática           |
| 5° passo ( ) | E- definir metas e objetivos                 |

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos passos.

- a) A, B, C, D, E  
 b) E, C, D, B, A  
 c) E, C, B, D, A  
 d) C, E, B, A, D

e) C, E, A, B, D

20. Entre as opções abaixo qual/quais podem ser cobradas pela emissora do cartão de crédito?

I. anuidade.

II. emissão de 2ª via do cartão.

III. retirada em espécie na função saque.

IV. uso do cartão para pagamento de contas.

V. em caso de pedido de avaliação emergencial do limite de crédito

a) Uma das assertivas é verdadeira.

b) Duas das assertivas são verdadeiras.

c) Três das assertivas são verdadeiras.

d) Quatro das assertivas são verdadeiras.

e) Cinco das assertivas são verdadeiras.

### QUESTÕES ABERTAS

---

Com base no enunciado a seguir, responda as questões 21 a 24.

Robert foi promovido no trabalho e passou a ganhar, em média, um terço a mais do valor que recebia mensalmente. Seu supervisor informou que ele iria continuar com o mesmo cargo na sua empresa, mas trabalharia *home office* para uma filial americana duas vezes por semana. Ou seja, fora do horário de trabalho atual, ele escolheria dois dias na semana para trabalhar em casa para a filial da sua empresa que está sediada em outro país. Robert já tinha equilíbrio financeiro, conseguia pagar suas despesas e permanecer com um valor para usar com gastos opcionais. Dessa forma, decidiu pegar esse valor adicional e investir em CDBs pós-fixados com rendimento ligado ao CDI. Robert receberá o seu salário advindo da filial em Dólar, que quando convertido para reais está sujeito a alterações. Na tabela abaixo se encontram os demonstrativos do que Robert recebeu e investiu nos últimos 6 meses. Com base na tabela responda as questões

MÊS	Salário (dólar)	Taxa de Câmbio	Taxa CDI mensal
Janeiro	\$ 350,00	3,65	0,54%
Fevereiro	\$ 300,00	3,73	0,49%
Março	\$ 420,00	3,89	0,47%
Abril	\$ 600,00	3,94	0,52%
Maiο	\$ 450,00	3,94	0,54%
Junho	\$ 500,00	3,83	0,47%

21. Quanto Robert recebeu nos três primeiros meses?

22. Quanto Robert tem no total?

23. Qual foi o mês de melhor aplicação?

24. Qual foi o mês com a pior aplicação?

25. Temos a seguinte sequência: 2, 8, 4, 16, 8. O próximo termo dessa sequência será a quantidade de meses de um investimento de um capital de R\$ 8.000,00, aplicado a 2,5% a.m. de juros simples. Então, quanto de montante o investidor terá quando fizer o resgate?



I Olimpíada Brasileira de Educação  
Financeira

2019  
NÍVEL 5 - FASE 3

### 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 ○
Questão 16	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 17	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 18	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 19	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○
Questão 20	a ○	b ○	c ○	d ○	e ○

**RESPOSTA DA QUESTÃO 21**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 22**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 23**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 24**

**RESPOSTA DA QUESTÃO 25**