

RESOLUÇÃO PROVA – NÍVEL 3

MA01/MT04

Questão 01

Raimundo está encontrando dificuldades para manter o orçamento equilibrado, principalmente por falta de compreensão de suas despesas mensais. O que Raimundo **NÃO** deve fazer para entender e controlar melhor seus gastos?

- A Ignorar suas despesas e esperar que elas se resolvam sozinhas.
- B Usar um aplicativo de rastreamento de gastos.
- C Criar uma planilha para o controle de seus gastos pessoais.
- D Ler um livro sobre como controlar seus gastos de forma mais eficiente.
- E Estudar para uma olimpíada que vai ajudá-lo a entender melhor sobre educação financeira.

Resolução – Questão 01

Alternativa A

Entre as alternativas, a única que não ajudará Raimundo é ignorar as despesas e esperar que elas se resolvam sozinhas. A alternativa (a) é o oposto do que deve ser feito, e só servirá para aumentar o problema. Para entender melhor seus gastos, Raimundo precisará aprender a gastar de forma consciente, como nas alternativas (d) e (e), e a acompanhar seus gastos diários, como nas alternativas (b) e (c).

MA01/MT04

Questão 02

"Você não pode perder essa! Só hoje você compra 3 sapatos e ganha uma linda bolsa de presente! E o melhor, paga em 12 parcelas que cabem no seu bolso!"

Mila viu esse cartaz em frente a uma loja de sapatos e ficou pensando se deveria aproveitar a promoção.

Em sua mente, Ansiedade, Inveja e Tédio queriam que ela comprasse imediatamente!

Nojinho concordou, dizendo que os sapatos dela já estavam fora de moda. Alegria e Tristeza recomendaram calma, pois os sapatos de Mila ainda estavam em bom estado e ela não precisava de três novos, muito menos de uma bolsa. Medo logo avisou que 12 meses eram muito tempo e que algum imprevisto poderia acontecer. Raiva já deu uma bronca, dizendo que se Mila não conseguisse pagar as parcelas em dia, ele e Vergonha é que iriam ter que conviver com as consequências.

Os vendedores sabem muito bem como estimular nossas emoções! O que você pode fazer para evitar as compras por impulso?

- I. Fazer uma lista de desejos e evitar comprar o que não estiver na lista.
- II. Comparar preços em outras lojas, físicas e on-line.
- III. Fazer um orçamento para saber quanto ganha e gasta e se realmente pode pagar pelos produtos que estão em promoção.
- IV. Se informar sobre a taxa de juros das parcelas e não decidir apenas pelo valor delas.

- A I e II.
- B II e III.
- C I, II, III e IV.
- D I, II e IV.
- E I e III.

Resolução – Questão 02

Alternativa C

Resposta correta alternativa (c) todas as iniciativas (I, II, III e IV) são importantes para nos ajudar a evitar gastos desnecessários e que ainda possam levar a problemas futuros com endividamento.

MA01/MT01

Questão 03

_____ são empresas responsáveis por disponibilizar _____ aos seus clientes, oferecendo opções de investimento em renda fixa e _____.

Assinale a alternativa correta que preenche os espaços em branco.

- A seguradoras, ativos financeiros, variável.
- B corretoras de valores, seguros, variável.
- C bancos, criptomoedas, composta.
- D corretoras de valores, ativos financeiros, variável.
- E bolsas de valores, títulos de capitalização, volátil.

Resolução – Questão 03

Alternativa D

As corretoras são como uma loja de investimentos e oferecem aos clientes investimentos em renda fixa, renda variável, entre outros. A bolsa de valores é o ambiente onde as ações são negociadas e as seguradoras oferecem seguros.

MA01/MT02

Questão 04

Yasmin aplicou R\$ 1.000,00 que sempre rende R\$ 100,00 a cada ano. Ao final de 6 anos, ela estava com R\$ 1.600,00. Flávia, por sua vez, fez o mesmo investimento inicial em um título prefixado de 12,3% ao ano que dobrou de valor em seis anos, ou seja, no vencimento ela estava com R\$ 2.005,75.

O título de Flávia paga juros _____ enquanto o de Yasmin paga juros _____.

- (A) **Yasmin** – Juros Compostos e **Flávia** – Juros Simples.
- (B) **Yasmin** – Juros Simples e **Flávia** – Juros Compostos.
- (C) **Yasmin** – Juros Simples e **Flávia** – Juros Complexos.
- (D) **Yasmin** – Juros Compostos e **Flávia** – Juros Compostos.
- (E) **Yasmin** – Juros Complexos e **Flávia** – Juros Simples.

Resolução – Questão 04

Alternativa B

Título Prefixado da Flávia:

Juros compostos: Valor Futuro = Valor Presente $(1 + \text{taxa})^{\text{prazo}}$

$$\text{Valor Futuro} = 1.000 \times (1 + 12,3\%)^6 = \text{R\$ } 2.005,75.$$

Investimento da Yasmin:

Se o investimento rende R\$ 100,00 por ano, então a taxa é de 10% em juros simples: $1.000/100 = 10\%$.

Juros simples: Valor Futuro = Valor Presente $(1 + \text{taxa} \times \text{prazo})$.

$$\text{Valor Futuro} = 1.000 \times (1 + 10\% \times 6) = \text{R\$ } 1.600,00.$$

Como o título de Flávia dobra de valor a cada seis anos, sabemos que os rendimentos passados aumentam os rendimentos futuros. Portanto, o título de Flávia paga juros compostos.

Como o título de Yasmin paga um valor fixo todos os anos, ou seja, os rendimentos são constantes ao longo do tempo, o título de Yasmin paga juros simples.

MA01/MT04

Questão 05

Carlinhos aprendeu que pode investir em títulos do Tesouro Direto para complementar a aposentadoria com remuneração real e recebendo rendimentos mensalmente durante um longo período. Pensando nisso, ele deve investir em qual título público?

- (A) Tesouro Selic.
- (B) Tesouro Prefixado.
- (C) Tesouro RendA+.
- (D) Tesouro IPCA+.
- (E) Tesouro Educa+.

Resolução – Questão 05

Alternativa C

De todas essas opções de investimento, a única que garante uma rentabilidade acima da inflação (IPCA) e que paga rendimento mensal por um longo período (20 anos) é o Tesouro RendA+.

MA01/MT04

Questão 06

No início do ano, Otávio fez um planejamento de quais eram seus principais objetivos financeiros para o ano. Ele planeja comprar um fone de R\$ 150,00 no final de fevereiro, uma panela elétrica de R\$ 400,00 no final de junho e uma viagem de R\$ 1.200,00 no final de dezembro. Considerando que ele irá economizar em todos os meses do ano, que o valor será igual nos meses até cada aquisição e que o valor será destinado unicamente para o próximo objetivo, quanto ele terá que poupar a mais em dezembro do que em relação a janeiro?

- A R\$ 135,00.
- B R\$ 145,00.
- C R\$ 155,00.
- D R\$ 165,00.
- E R\$ 125,00.

Resolução – Questão 06

Alternativa E

Meses entre janeiro e fevereiro = 2 meses.

Meses entre março e junho = 4 meses.

Meses entre julho e dezembro = 6 meses.

Valor a ser poupado para o fone = $150/2 = R\$ 75,00$.

Valor a ser poupado para a panela = $400/4 = R\$ 100,00$.

Valor a ser poupado para a viagem = $1.200/6 = R\$ 200,00$.

A diferença entre o valor poupado em novembro e o valor poupado em janeiro é de $200 - 75 = R\$ 125,00$.

MA01/MT02

Questão 07

Inácio estava devendo R\$ 500,00 no cartão de crédito no final do mês de janeiro. Ele pagou R\$ 100,00 e deixou o resto do valor para ser pago no final do mês de março, crescendo com juros compostos de 20% ao mês.

Considerando que receberá um salário de R\$ 2.000,00 em março, que ele não acumulou novas dívidas nesse período, e que as despesas desse mês representam 75% do salário, Inácio conseguirá pagar a sua dívida no fim de março?

- A Não, faltarão R\$ 76,00. D Sim, sobrarão R\$ 60,00.
- B Sim, sobrarão R\$ 16,00. E Não, faltarão R\$ 80,00.
- C Não, faltarão R\$ 60,00.

Resolução – Questão 07

Alternativa A

A dívida no final de janeiro será de $500 - 100 = \text{R\$ } 400,00$. No final de março, o saldo devedor será de:

- juros no mês 1: $400 \times 20\% = \text{R\$ } 80,00$.
- juros no mês 2: $480 \times 20\% = \text{R\$ } 96,00$.

Saldo devedor total: $400 + 80 + 96 = \text{R\$ } 576,00$.

O salário de Inácio é de R\$ 2.000,00 e as despesas são de $75\% \times 2.000 = \text{R\$ } 1.500,00$. Assim, após o pagamento das despesas de março, sobrarão $2.000 - 1.500 = \text{R\$ } 500,00$.

Logo, faltarão R\$ 76,00 para Inácio pagar sua dívida.

MA01/MT03

Questão 08

Renato abriu uma barraquinha de limonada perto de casa para ganhar um dinheiro no final de semana. Os preços de seus ingredientes são:

- **Limão** = R\$ 0,20 / unidade.
- **Água** = R\$ 0,10 / 2 litros.
- **Açúcar** = R\$ 5,00 / 1 quilo.

Considerando que ele precisa de 200ml de água, 1 limão e 10 gramas de açúcar para fazer um copo de limonada, e que ele vendeu 1.000 copos nesse mês, quanto a mais ele precisaria gastar com uma inflação de 10% ao mês para vender a mesma quantidade no mês seguinte?

- A R\$ 6,00. D R\$ 36,00.
- B R\$ 16,00. E R\$ 46,00.
- C R\$ 26,00.

Resolução – Questão 08

Alternativa C

Primeiro, vamos descobrir quanto Renato usou de cada ingrediente:

- $1.000 \cdot 200\text{ml} = 200\text{L}$ de água.
- $1.000 \cdot 1 = 1.000$ limões.
- $1.000 \cdot 10\text{g} = 10\text{Kg}$ de açúcar.

Portanto, ele gastou:

- Água: $200 \cdot 1/2 \cdot 0,1 = \text{R\$ } 10,00$.
- Limão: $1.000 \cdot 0,2 = \text{R\$ } 200,00$.
- Açúcar: $10 \cdot 5 = \text{R\$ } 50,00$.

Total: $10 + 200 + 50 = \text{R\$ } 260,00$.

Com uma inflação de 10% no mês, os preços de cada ingrediente aumentariam 10% e, portanto, o gasto total também aumentaria 10%. Portanto, Renato precisaria gastar $260 \times 10\% = \text{R\$ } 26,00$ a mais no mês seguinte.

MA02/MT02

Questão 09



The screenshot shows the 'SIMULE SEU INVESTIMENTO' section of the Tesouro Direto website. It features a form for entering investment details and a summary of the recommended investment.

Encontre o melhor investimento para o seu filho

Investimento no futuro de quem?	<u>Lia</u>
Lia tem quantos anos hoje?	<u>3 anos</u>
Idade que Lia começará a universidade	<u>18 anos</u>

Nossa recomendação

TESOURO EDUCA+ 2040	
Rentabilidade	IPCA + 5,86% (a.a.)
Início do recebimento	15/jan/2040
Sugestão aporte mensal hoje	R\$ 90,29

Fonte: <https://www.tesourodireto.com.br/educamais/index.htm#educaMais-section--calculadora>. Acesso em: julho de 2024.

Lia tem 3 anos. Pensando em seu futuro, sua mãe começa a investir uma quantia mensal no Tesouro Educa+, um título do Tesouro Direto pensado especialmente para ajudar a pagar despesas com educação, como a faculdade que Lia vai começar daqui a 15 anos. O que diferencia o Tesouro Educa+ de outros títulos do Tesouro Nacional?

- (A) O Tesouro Educa+ tem sua rentabilidade atrelada ao desempenho escolar do aluno.
- (B) Além de uma rentabilidade atrativa, o Tesouro Educa+ garante uma vaga em uma universidade pública.
- (C) O Tesouro Educa+ só está disponível para alunos com média escolar acima de 7,0.
- (D) O Tesouro Educa+ só pode ser usado para pagar mensalidades da faculdade.
- (E) O Tesouro Educa+ faz pagamentos mensais durante 5 anos a partir de uma data escolhida.

Resolução – Questão 09

Alternativa E

Diferentemente dos outros títulos de tesouro, o Tesouro Educa+ é direcionado para objetivos educacionais de longo prazo, resultando nas características explícitas no item e) (pagamentos mensais durante 5 anos e escolha de data para recebimento).

MA02/MT01

Questão 10

Em maio de 2024, o Comitê de Política Monetária (Copom) decidiu mudar a meta da taxa SELIC de 10,75% para 10,50%. O que isso significa para o retorno nominal de títulos públicos de renda fixa pós-fixados à SELIC?

- (A) O retorno deve aumentar, pois a taxa SELIC caiu.
- (B) O retorno deve diminuir, pois a taxa SELIC caiu.
- (C) O retorno deve aumentar, pois a taxa SELIC subiu.
- (D) O retorno deve diminuir, pois a taxa SELIC subiu.
- (E) O retorno deve se manter constante, pois a taxa SELIC não se alterou.

Resolução – Questão 10

Alternativa B

Títulos de renda fixa pós-fixados à SELIC têm seu retorno diretamente ligado à taxa SELIC. Como a taxa SELIC caiu de 10,75% para 10,50%, o retorno nominal desses títulos também irá diminuir.

MA02/MT02

Questão 11

O Sr. Romero estudou sobre educação financeira e começou a montar uma reserva de emergência para sua família investindo R\$100,00 por mês. Ele aprendeu que títulos de renda fixa são bons ativos para guardar a reserva de emergência e decidiu investir em um CDB. Qual das opções de CDB abaixo é a melhor escolha para os objetivos do Sr. Romero?

- A CDB pré-fixado 12% a.a. do Banco Everest, um banco com alto risco de crédito e prazo de resgate em 60 dias.
- B CDB pós-fixado 115% do CDI do Banco Kilimanjaro, um banco com médio risco de crédito e prazo de resgate em 10 dias.
- C CDB pré-fixado 10% a.a. do Banco da Neblina, um banco com baixo risco de crédito e prazo de resgate em 30 dias.
- D CDB pré-fixado 20% a.a. do Banco da Bandeira, um banco com baixo risco de crédito e prazo de resgate em 90 dias.
- E CDB pós-fixado 103% do CDI do Banco Aconcágua, um banco com baixo risco de crédito e liquidez diária.

Resolução – Questão 11

Alternativa E

Como o Sr. Romero quer montar uma reserva de emergência, ele deve priorizar um título pós-fixado, com baixo risco e liquidez diária. Observe que o único título que cumpre todas essas categorias é o da alternativa e), sendo um título melhor para uma reserva de emergência.

MA02/MT01

Questão 12

O Banco Pacífico oferece um CDB pós-fixado de 105% do CDI. Fernando aplicou nesse produto e estava conversando sobre investimentos no final de semana com os amigos. Para explicar melhor o funcionamento desse CDB pós-fixado, Fernando resolveu mostrar um exemplo concreto. Ele assumiu um CDI de 12% ao ano e disse que, ao investir R\$1.000,00 após um ano, o rendimento será de:

- A R\$ 105,00.
- B R\$ 112,00.
- C R\$ 120,00.
- D R\$ 126,00.
- E R\$ 180,00.

Resolução – Questão 12

Alternativa D

CDI = 12% ao ano.

Rendimento de 100% do CDI = $1000 \times 0,12 = R\$ 120,00$.

Rendimento de 105% de 120 = $1,05 \times 120 = R\$ 126,00$.

MA02/MT02

Questão 13

Após montar sua reserva de emergência, Leandra abriu uma conta em uma corretora para começar a investir. Ao abrir o aplicativo da corretora, Leandra se deparou com uma debênture de sua loja de roupas favorita. Antes de investir, porém, Leandra decidiu pesquisar mais sobre as debêntures para entender se o título se encaixava em seus objetivos. Durante a pesquisa, Leandra descobriu que:

- (A) Debêntures são títulos emitidos pelo Governo Federal para financiar projetos públicos.
- (B) Ao comprar uma debênture, ela estaria emprestando dinheiro para um banco e receberia de volta o valor inicial com juros.
- (C) Debêntures sempre oferecem menor rentabilidade que outros investimentos de renda fixa.
- (D) Debêntures não são garantidas pelo Fundo Garantidor de Crédito e podem apresentar baixa liquidez.
- (E) Debêntures não apresentam risco de crédito, tornando-as um dos investimentos mais seguros.

Resolução – Questão 13

Alternativa D

- a) Errada. Debêntures são emitidas por empresas.
- b) Errada. Ao comprar debêntures, ele está emprestando dinheiro para uma empresa.
- c) Errada. Debêntures, em geral, possuem rendimentos mais altos que outros títulos de renda fixa, por serem mais arriscadas.
- d) Correta. Debêntures não são títulos garantidos e podem apresentar uma liquidez mais baixa.
- e) Errada. Debêntures também possuem o risco de não serem pagas.

MA03/MT03

Questão 14

Alex, Domingos e Leôncio são três amigos que começaram a investir na bolsa de valores.

Alex comprou “pedacinhos” de uma empresa, Domingos comprou um fundo que possuía os mesmos ativos que o índice Ibovespa B3 e Leôncio investiu em títulos ligados ao Agronegócio.

Qual ativo cada um comprou?

- (A) **Alex** – Ações; **Domingos** – ETF; **Leôncio** – Fiagro.
- (B) **Alex** – ETF; **Domingos** – FII; **Leôncio** – Fiagro.
- (C) **Alex** – FII; **Domingos** – Fiagro; **Leôncio** – Ações.
- (D) **Alex** – Ações; **Domingos** – FII; **Leôncio** – ETF.
- (E) **Alex** – ETF; **Domingos** – Fiagro; **Leôncio** – Ações.

Resolução – Questão 14

Alternativa A

Alex comprou “pedacinhos” de uma empresa. Logo, ele comprou ações que representam que ele é dono de uma pequena parte da empresa.

Domingos comprou um fundo que replica o índice Ibovespa B3. Logo, ele comprou um ETF, um fundo negociado em bolsa que replica um índice.

Leôncio investiu em títulos ligados ao Agronegócio. Logo, ele comprou um Fiagro, um fundo negociado em bolsa que investe no setor agro.

MA03/MT02

Questão 15

A B3 surgiu a partir da fusão de várias instituições, como a Bovespa, a BM&F e a CETIP.

Em relação a essas instituições, assinale a alternativa correta.

- A Na Bovespa eram negociadas commodities.
- B A B3 possui sede na Bahia.
- C Na CETIP eram negociadas as ações das empresas.
- D A primeira fusão ocorreu entre a Bovespa e a BM&F.
- E Na Bovespa eram negociados os contratos de taxas de juros do Ibovespa.

Resolução – Questão 15

Alternativa D

- a) Alternativa errada. Na Bovespa eram negociadas ações das empresas.
- b) Alternativa errada. A B3 tem sede na cidade de São Paulo.
- c) Alternativa errada. A CETIP era um mercado de balcão organizado para registro e negociação de títulos privados.
- d) Alternativa correta. A primeira fusão ocorreu entre a Bovespa e a BM&F em 2008.
- e) Alternativa errada. Na Bovespa eram negociadas ações das empresas.