

RESOLUÇÃO PROVA – NÍVEL 1

MA01/MT02

Questão 01

Vânia e Nilza são duas amigas que possuem R\$ 10.000,00 guardados debaixo do colchão. Vânia, após ler um livro sobre educação financeira, decidiu aplicar esse valor em um investimento no banco que rende 10% ao ano em juros compostos. Por sua vez, Nilza preferiu deixar o dinheiro guardado debaixo do colchão. Após 3 anos, qual será a diferença no valor de cada uma?

- (A) R\$ 3.000,00. (B) R\$ 3.300,00. (C) R\$ 13.000,00. (D) R\$ 3.310,00. (E) R\$ 13.620,00.

Resolução – Questão 01

Alternativa D

Nilza terá apenas os R\$ 10.000,00 iniciais, pois o dinheiro no colchão não terá rendido nada.

Os R\$ 10.000,00 de Vânia terão a seguinte evolução ao longo dos anos:

$$\text{Ano 1} = 10.000 \times 1,10 = \text{R\$ } 11.000,00.$$

$$\text{Ano 2} = 11.000 \times 1,10 = \text{R\$ } 12.100,00.$$

$$\text{Ano 3} = 12.100 \times 1,10 = \text{R\$ } 13.310,00.$$

Portanto, a diferença será de $13.310 - 10.000 = \text{R\$ } 3.310$.

MA01/MT03

Questão 02

Mara estava lendo artigos na internet quando se deparou com a seguinte notícia:

NOTÍCIAS

Ata do Copom: maioria vê corte de juros em agosto se inflação seguir em queda

Parte dos integrantes do Comitê defende cautela. Comunicado aponta que 'flexibilizações prematuras' podem gerar 'reacelerações do processo inflacionário'

 PUBLICADO EM 27/06/2023 ÀS 12:05  ATUALIZADO EM 25/10/2023 ÀS 17:37  4 MIN DE LEITURA

Fonte: <https://borainvestir.b3.com.br/noticias/maioria-do-copom-ve-corte-de-juros-em-agosto-se-inflacao-seguir-em-queda-diz-ata/>. Acesso em: agosto de 2024.

O corte de juros será feito por meio do corte em qual taxa?

- A** Taxa de Inflação. **C** Taxa Selic Meta. **E** Taxa do PIB.
B Taxa de Desemprego. **D** Taxa de Crescimento.

Resolução – Questão 02

Alternativa C

Nas reuniões do Copom, o Banco Central do Brasil define a meta para a Taxa Selic, que é a taxa de juros básica no Brasil. Portanto, o corte de juros é feito através do corte na Selic Meta.

MA01/MT04

Questão 03

"Você não pode perder essa! Só hoje você compra 3 sapatos e ganha uma linda bolsa de presente! É 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 e IV. **D** I e III. **E** I, II, III e IV.

Resolução – Questão 03

Alternativa E

Resposta correta alternativa (e) 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 04

Emanuel estava com um pouco de dinheiro sobrando e decidiu emprestá-lo ao banco, recebendo um valor em juros no processo. Após receber o dinheiro de Emanuel, o banco o emprestou para Anderson, também recebendo um valor em juros.

Qual é o papel econômico que o banco exerce nessa situação?

- A Cria uma relação de amizade entre Emanuel e Anderson.
- B Os bancos organizam e facilitam a circulação do dinheiro.
- C Aumenta a demanda de dinheiro.
- D Diminui a oferta de dinheiro na economia.
- E Investe o dinheiro em uma empresa que tem alto potencial de crescimento.

Resolução – Questão 04

Alternativa B

Emanuel tinha dinheiro sobrando e Anderson precisava emprestar dinheiro. O papel do banco foi servir de intermediário para que esse empréstimo pudesse acontecer, permitindo que o dinheiro saísse das mãos de Emanuel e chegasse nas mãos de Anderson.

MA01/MT02

Questão 05

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 Simples e **Flávia** – Juros Compostos.
- B **Yasmin** – Juros Compostos e **Flávia** – Juros Simples.
- 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 05

Alternativa A

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 06

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

Resolução – Questão 06

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 07

A família do Ali possui uma receita mensal de R\$ 2.000,00 com as seguintes despesas fixas:

- **Aluguel** = R\$ 600,00.
- **Conta de luz** = R\$ 250,00.
- **Conta de água** = R\$ 50,00.

E as seguintes despesas variáveis:

- **Alimentação** = R\$ 400,00.
- **Transporte** = R\$ 200,00.
- **Lazer** = R\$ 180,00.

Qual das seguintes alternativas está correta?

- (A) Ali poderá investir R\$ 680,00 com o dinheiro que sobrou.
- (B) Ali possui despesas 18% mais altas que as receitas.
- (C) As despesas fixas são duas vezes as despesas variáveis.
- (D) As despesas representam 84% da receita da família do Ali.
- (E) Caso as despesas variáveis subam em 20%, Ali gastará mais do que ele recebe.

Resolução – Questão 07

Alternativa D

a) Alternativa errada.

Receita mensal: R\$ 2.000,00.

Despesas: $600 + 250 + 50 + 400 + 200 + 180 = \text{R\$ } 1.680,00$.

Receita – despesas = $2.000 - 1.680 = 320$. Portanto, sobram R\$ 320,00 para Ali investir.

b) Alternativa errada.

Como vimos na alternativa a), as despesas são mais baixas do que a receita.

c) Alternativa errada.

Despesas fixas: $600 + 250 + 50 = \text{R\$ } 900,00$.

Despesas variáveis: $400 + 200 + 180 = \text{R\$ } 780,00$.

O dobro das despesas variáveis seriam R\$ 1.560,00, o que não equivale às despesas fixas (R\$ 900,00).

d) Alternativa correta.

Despesas fixas/receita = $1.680/2.000 = 840/1000 = 84\%$.

e) Alternativa errada.

Se as despesas variáveis subirem 20%, elas se tornarão $780 + 780 \times 20\% = \text{R\$ } 936,00$. Somando as despesas fixas, suas despesas totais serão $936 + 900 = \text{R\$ } 1.836,00$, menos do que ele recebe.

MA01/MT04

Questão 08

Márcio tem 25 anos de idade e está querendo começar a poupar para sua aposentadoria, aos 65 anos. Se ele conseguir poupar R\$ 500,00 por mês até os 45 anos e R\$ 700,00 até os 65 anos, quanto ele vai conseguir poupar ao todo?

- (A) R\$ 118.000,00.
- (B) R\$ 288.000,00.
- (C) R\$ 218.000,00.
- (D) R\$ 188.000,00.
- (E) R\$ 318.000,00.

Resolução – Questão 08

Alternativa B

Entre 25 e 45 anos: $500 \times 12 \times 20 = 6.000 \times 20 = \text{R\$ } 120.000,00$.

Entre 45 e 65 anos: $700 \times 12 \times 20 = 8.400 \times 20 = \text{R\$ } 168.000,00$.

Total: $120.000 + 168.000 = \text{R\$ } 288.000,00$.

MA02/MT02

Questão 09



The screenshot shows the 'SIMULE SEU INVESTIMENTO' section of the TesouroDireto website. It features a navigation bar with links for 'Simulador', 'Benefícios e Vantagens', 'Saiba Mais', and 'Perguntas Frequentes', along with a button to 'Ir para Tesouro Direto'. The main content area is divided into two columns: 'Encontre o melhor investimento para o seu filho' and 'Nossa recomendação'. The 'Encontre o melhor investimento...' column contains three input fields: 'Investimento no futuro de quem?' (filled with 'Lia'), 'Lia tem quantos anos hoje?' (filled with '3 anos' and accompanied by a slider), and 'Idade que Lia começará a universidade' (filled with '18 anos'). The 'Nossa recomendação' column displays 'TESOURO EDUCA+ 2040' with a green question mark icon. Below this, it lists 'Rentabilidade' as 'IPCA + 5,86% (a.a.)', 'Início do recebimento' as '15/jan/2040', and 'Sugestão aporte mensal hoje' as '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+ faz pagamentos mensais durante 5 anos a partir de uma data escolhida.
- 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+ tem sua rentabilidade atrelada ao desempenho escolar do aluno.

Resolução – Questão 09

Alternativa A

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

MA02/MT02

Questão 10

Lucas ganha dinheiro aos finais de semana dando aulas de futebol para alguns amigos. Ele já fez a sua reserva de emergência investindo em Tesouro Selic e está pensando em diversificar, investindo em um título de uma cooperativa de crédito. Para atingir esse objetivo, Lucas deve investir em um(a)

- A Título do Tesouro Nacional.
- B CDB.
- C Debêntures.
- D RDC.
- E Ação.

Resolução – Questão 10

Alternativa D

RDC é um Recibo de Depósito Cooperativo. Dessa forma, caso Lucas queira emprestar uma quantia para uma cooperativa, ele deverá investir em um RDC.

MA02/MT02

Questão 11

Luiza juntou 5 mil reais vendendo pinturas e desenhos. Ela decide investir esse dinheiro emprestando o montante para um banco. Um de seus amigos, porém, diz a Luiza que essa é uma má ideia, pois o banco pode ter problemas financeiros e ela perder o dinheiro. O amigo de Luiza está correto?

- A Sim, pois se o banco tiver problemas financeiros, ele não conseguirá devolver o dinheiro.
- B Sim, pois se o banco tiver problemas financeiros, Luiza contrai uma dívida com o Banco Central.
- C Sim, pois se o banco tiver problemas financeiros, as ações do banco vão desvalorizar.
- D Não, pois o COPOM não permite que os bancos quebrem.
- E Não, pois a quantia investida está garantida pelo Fundo Garantidor de Crédito.

Resolução – Questão 11

Alternativa E

O amigo de Luiza está incorreto, pois o Fundo Garantidor de Crédito (FGC) garante até o limite de 250 mil reais por CPF em caso de falência do banco.

MA02/MT01

Questão 12

Depois de algumas horas de estudo e reflexão, Bruna concluiu que um investimento em renda fixa é o mais adequado para seus objetivos. Ela não quer se preocupar com seu investimento, então decide investir no título com menor risco de crédito no Brasil. Bruna deve investir em:

- A Um título do Tesouro Direto.
- B Um CDB do Banco Cristal.
- C Um CDB do Banco Central.
- D Uma debênture do BNDES.
- E Uma debênture de uma empresa S/A.

Resolução – Questão 12

Alternativa A

O título com o menor risco de crédito no Brasil é emitido pelo Tesouro Nacional. Existe maior risco de crédito tanto no CDB quanto na debênture por se tratar de uma dívida emitida por um banco e uma empresa, respectivamente.

MA02/MT02

Questão 13

Ao abrir o aplicativo da corretora para investir em renda fixa, você se depara com várias opções: CDBs com o mesmo prazo, mas de bancos concorrentes oferecem retornos diferentes. Por exemplo, 102% do CDI no Banco A e 110% do CDI no Banco B. Por que existe essa diferença de rentabilidade entre os CDBs de diferentes bancos?

- A) Alguns bancos são mais generosos do que outros.
- B) A taxa básica de juros é diferente em cada estado, então a rentabilidade depende de onde está localizada a sede do banco.
- C) Cada banco tem seu próprio CDI, de forma que a rentabilidade final de todos os CDBs acaba sendo a mesma.
- D) Bancos com maior risco de crédito precisam oferecer taxas maiores para compensar o risco adicional.
- E) O CDB de alguns bancos é isento de imposto de renda, de forma que esses bancos podem oferecer taxas um pouco maiores.

Resolução – Questão 13

Alternativa D

Se um banco possui maior risco de crédito que outro banco, existe uma probabilidade maior do investidor perder parte do capital investido. Assim, para incentivar o investidor a investir no CDB, é necessário que, em média, o banco pague uma taxa de juros maior para ele.

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

Resolução – Questão 14

Alternativa C

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/MT03

Questão 15

O índice _____ é uma média que facilita a compreensão do desempenho dos(as) _____ das maiores empresas negociadas na bolsa de valores, funcionando como uma espécie de termômetro.

Assinale a alternativa correta que preenche os espaços em branco.

- A Ibovespa B3, criptomoedas.
- B Ibovespa B3, fundos imobiliários.
- C Inflacionário, ETFs.
- D Ibovespa B3, ações.
- E Inflacionário, preços.

Resolução – Questão 15

Alternativa D

O Ibovespa B3 é uma média, calculada para facilitar a compreensão de como anda o desempenho das ações das maiores empresas negociadas na B3. Algumas valorizam, outras desvalorizam e a média desse conjunto é o resultado dos pontos desse índice. Calculado desde 1968, o Ibovespa B3 é a principal referência do mercado de ações no Brasil e funciona como um termômetro da bolsa.