



Simulado Especial

# Banco do Brasil

Escriturário – Agente de Tecnologia  
Pré-edital

# Simulado

Simulado Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia)

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Escriturário - Agente de Tecnologia do Banco do Brasil**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/mQV4boGz6aqeTmbg6>

- |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01 - (A)(B)(C)(D)(E) | 15 - (A)(B)(C)(D)(E) | 29 - (A)(B)(C)(D)(E) | 43 - (A)(B)(C)(D)(E) | 57 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 02 - (A)(B)(C)(D)(E) | 16 - (A)(B)(C)(D)(E) | 30 - (A)(B)(C)(D)(E) | 44 - (A)(B)(C)(D)(E) | 58 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 03 - (A)(B)(C)(D)(E) | 17 - (A)(B)(C)(D)(E) | 31 - (A)(B)(C)(D)(E) | 45 - (A)(B)(C)(D)(E) | 59 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 04 - (A)(B)(C)(D)(E) | 18 - (A)(B)(C)(D)(E) | 32 - (A)(B)(C)(D)(E) | 46 - (A)(B)(C)(D)(E) | 60 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 05 - (A)(B)(C)(D)(E) | 19 - (A)(B)(C)(D)(E) | 33 - (A)(B)(C)(D)(E) | 47 - (A)(B)(C)(D)(E) | 61 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 06 - (A)(B)(C)(D)(E) | 20 - (A)(B)(C)(D)(E) | 34 - (A)(B)(C)(D)(E) | 48 - (A)(B)(C)(D)(E) | 62 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 07 - (A)(B)(C)(D)(E) | 21 - (A)(B)(C)(D)(E) | 35 - (A)(B)(C)(D)(E) | 49 - (A)(B)(C)(D)(E) | 63 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 08 - (A)(B)(C)(D)(E) | 22 - (A)(B)(C)(D)(E) | 36 - (A)(B)(C)(D)(E) | 50 - (A)(B)(C)(D)(E) | 64 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 09 - (A)(B)(C)(D)(E) | 23 - (A)(B)(C)(D)(E) | 37 - (A)(B)(C)(D)(E) | 51 - (A)(B)(C)(D)(E) | 65 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 10 - (A)(B)(C)(D)(E) | 24 - (A)(B)(C)(D)(E) | 38 - (A)(B)(C)(D)(E) | 52 - (A)(B)(C)(D)(E) | 66 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 11 - (A)(B)(C)(D)(E) | 25 - (A)(B)(C)(D)(E) | 39 - (A)(B)(C)(D)(E) | 53 - (A)(B)(C)(D)(E) | 67 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 12 - (A)(B)(C)(D)(E) | 26 - (A)(B)(C)(D)(E) | 40 - (A)(B)(C)(D)(E) | 54 - (A)(B)(C)(D)(E) | 68 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 13 - (A)(B)(C)(D)(E) | 27 - (A)(B)(C)(D)(E) | 41 - (A)(B)(C)(D)(E) | 55 - (A)(B)(C)(D)(E) | 69 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 14 - (A)(B)(C)(D)(E) | 28 - (A)(B)(C)(D)(E) | 42 - (A)(B)(C)(D)(E) | 56 - (A)(B)(C)(D)(E) | 70 - (A)(B)(C)(D)(E) |

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/UeWX>

**LÍNGUA PORTUGUESA***Patrícia Manzato***Texto 01**

Um pouco de História para começar a apresentação. Conto como foram os últimos anos. Sendo mais específico, os últimos 20 anos, desde que reconquistamos o privilégio de ter uma moeda. A construção da estabilidade macroeconômica dá mesmo um pouco de paz de espírito a todos os que pensam em sair do Brasil...

Enquanto, aliás, falava do choque cambial de 2002 e da posterior convergência da inflação à meta, olhares esperançosos se colocaram à minha frente. Ali, por suposto, estavam pessoas que dependiam de alguma estabilidade do câmbio para gerar um fluxo de caixa minimamente atrativo para os próximos anos. Ainda que estabilidade e câmbio sejam como água e óleo. Para onde vai o câmbio é, por suposto, uma das perguntas que mais tem sido feita nos últimos tempos.

Só perde para o crescimento. Ele que chegou a ser de 4% entre 2003 e 2010. Hoje, bom, hoje com sorte é de -1% em 2015. Com sorte e sem racionamento, de água e energia. Com isso, bom, há alguns cenários para estudar...

A inflação, que esteve na meta antes da crise, hoje flerta acima de 7%, por conta dos preços administrados, congelados nos últimos anos. Hoje libertos, por força de um déficit primário de 0,6% do PIB. Sem dinheiro para subsidiar energia elétrica, transporte e combustíveis, o jeito é deixar que se ajustem. E devem se ajustar acima de 10%, no conjunto dos 23 preços administrados. A energia elétrica, em particular, acima de 50%.

Voltando ao câmbio, por enquanto, ele ainda termina abaixo de 3 R\$/US\$ em 2015, mas é difícil prever se isso prevalecerá. Afinal, nas últimas semanas houve rápida deterioração. Os modelos, a propósito, indicam um câmbio médio em contínua deterioração ao longo dos próximos meses, o que impulsiona a necessidade de hedge cambial. E aqui a pergunta mais ouvida: é necessário? Diante do quadro e das perspectivas, sim, infelizmente.

O quadro fiscal, o BNDES, as pedaladas, Levy. Ah, Levy... O cavalheiro da esperança de 10 em cada 10 investidores, hoje, bom, hoje está mais para uma andorinha sozinha não faz... Pois é, estão todos reticentes quanto à capacidade do ministro Levy em conseguir alcançar o superávit primário de 1,2%, saindo de um

déficit de 0,6% do PIB. Possível? Cada vez mais difícil, diante de um Congresso hostil e de um governo pouco disposto a cortar gastos. Há, claro, a Lava-Jato como cereja no bolo da paralisia política...

O ir e vir das garçonetes, trocando a água dos participantes, anunciava o que já era previsto. Todos ficam um pouco reticentes com a apresentação de 2015, após o ar esperançoso dos últimos 20 anos. É como aquela parte do filme em que um personagem querido do público falece, alguma tragédia ocorre, um pedaço do roteiro se perde. De fato, os últimos quatro anos....

Adaptado de < <https://analisemacro.com.br/prosa/cronicas-economicas/> >

1. A crítica central que o autor faz ao longo do texto em relação à situação econômica e política do país recai sobre
  - a) a reconquista da moeda foi um feito isolado, sem impacto sobre a qualidade de vida.
  - b) os avanços dos últimos 20 anos foram suficientes para garantir um futuro próspero, apesar dos desafios atuais.
  - c) apesar das conquistas passadas – como a estabilidade macroeconômica e o choque cambial –, o cenário atual apresenta deterioração dos indicadores econômicos e uma crise política, evidenciando retrocessos.
  - d) a alta inflação e o déficit primário são problemas pontuais, facilmente contornados com medidas simples.
  - e) o otimismo do passado é infundado e que sempre se vive em um estado de crise permanente.
2. No contexto narrativo do texto, o elemento que contribui para a construção do cenário e do clima da apresentação econômica é:
  - a) A exposição detalhada dos resultados fiscais.
  - b) A referência a eventos históricos, como o choque cambial de 2002, e comparações entre períodos (ex.: os “últimos 20 anos” versus 2015).
  - c) A inserção de diálogos entre diversos personagens.
  - d) O uso de linguagem informal e gírias.
  - e) A ausência de dados quantitativos.

3. No trecho "...a construção da estabilidade macroeconômica dá mesmo um pouco de paz de espírito...", o termo "paz de espírito" pode ser interpretado como:

- a) Uma sensação de tranquilidade e confiança no futuro.
- b) Uma perda de valores e descaso com o presente.
- c) Um estado de alerta constante e preocupação.
- d) Uma rejeição à estabilidade econômica.
- e) Uma garantia de que todos os problemas econômicos serão resolvidos.

4. De acordo com o texto, qual foi a variação do crescimento econômico mencionado para o período entre 2003 e 2010 em comparação com 2015?

- a) O crescimento aumentou de 4% para 7%.
- b) O crescimento se manteve estável em 4%.
- c) O crescimento passou de 4% para um valor negativo de -1%.
- d) O crescimento oscilou entre 4% e 0%.
- e) O crescimento não foi informado para nenhum dos períodos.

5. Assinale a alternativa que traz o título que melhor sintetiza a mensagem central do texto:

- a) "Vinte Anos de Otimismo: A Era da Estabilidade no Brasil"
- b) "Reconquista da Moeda: O Fim de uma Era de Crise"
- c) "Entre Conquistas e Retrocessos: O Desafio da Estabilidade Econômica"
- d) "O Privilégio da Moeda: Garantia de Prosperidade Sem Compromissos"
- e) "Inflação, Câmbio e Hedge: A Nova Economia Brasileira"

6. No trecho: "*Sendo mais específico, os últimos 20 anos, desde que reconquistamos o privilégio de ter*

*uma moeda.*", a oração "desde que reconquistamos o privilégio de ter uma moeda" funciona como:

- a) Objeto indireto.
- b) Adjunto adnominal.
- c) Aposto explicativo.
- d) Complemento nominal.
- e) Adjunto adverbial de tempo.

7. No trecho "...da posterior convergência da inflação à meta...", a crase em "à meta" ocorre porque:

- a) O verbo "convergir" exige a preposição "para", e "meta" é um substantivo feminino.
- b) "Meta" é um substantivo feminino que não admite artigo, mas a preposição "a" se funde com a vogal inicial.
- c) O substantivo "convergência" exige a preposição "a" e, diante do artigo definido "a" que acompanha "meta", há a fusão formando "à".
- d) A crase é facultativa neste caso, podendo ser ou não empregada sem prejuízo do sentido.
- e) O uso da crase está equivocado, pois "inflação" não demanda preposição.

8. No trecho: "*Enquanto, aliás, falava **do choque cambial** de 2002 e da posterior convergência da inflação à meta, olhares esperançosos se colocaram à minha frente.*"

A expressão destacada exerce a mesma função sintática de

- a) O quadro fiscal, o BNDES, as pedaladas, Levy. Ah, Levy....
- b) O cavalheiro da esperança de 10 em cada 10 investidores.
- c) (... ) hoje está mais para uma andorinha sozinha não faz.
- d) Cada vez mais difícil, diante de um Congresso hostil (...).
- e) (...) que dependiam de alguma estabilidade do câmbio.

9. No contexto do texto, o termo “hedge cambial” significa, de forma mais adequada:

- a) Uma estratégia para proteger investimentos contra as variações da taxa de câmbio.
- b) Um imposto aplicado sobre as transações cambiais.
- c) Uma medida que garante a valorização imediata da moeda nacional.
- d) Uma forma de incentivo fiscal para exportadores.
- e) Uma política de subsídios para o setor financeiro.

10. Qual a tipologia textual predominante no trecho fornecido?

- a) Narrativo, pois conta uma história linear com personagens e enredo.
- b) Descritivo, por retratar minuciosamente cenas e ambientes.
- c) Dissertativo-argumentativo, pois expõe fatos históricos e econômicos e os analisa criticamente.
- d) Injuntivo, ao instruir o leitor a adotar medidas específicas diante do cenário econômico.
- e) Poético, por utilizar linguagem figurada e ritmo cadenciado.

## LÍNGUA INGLESA

Andrea Belo

Read the text below and answer questions 11 to 13.

### NASA Tracking Truck-Sized Asteroid Approaching Earth

NASA is tracking a truck-sized asteroid which is set to hurtle by Earth today at many times the velocity of a speeding bullet. The space rock—dubbed "2025 BV5"—is estimated by NASA's Jet Propulsion Laboratory to be some 26 feet across. It is predicted to make its closest approach to our planet at around 14.43 ET on January 30, at a minimum distance of around 264,000 miles.

Relative to the Earth, 2025 BV5 will be moving at some 9,194 miles per hour; fortunately it is not on a collision course. It will make another pass by Earth in mid-April, and won't cross our path again until 2031. Asteroids are rocky, airless bodies left over from the formation of the solar system some 4.6 billion years ago.

They are primarily found orbiting the sun, between the paths of Mars and Jupiter, in the main asteroid belt. However, gravitational interactions (typically with Jupiter) can sometimes send asteroids flying out of the belt, potentially bringing them into the inner solar system and even near Earth.

"Scientists continuously monitor Earth-crossing asteroids, whose paths intersect Earth's orbit, and near-Earth asteroids that approach Earth's orbital distance to within about 28 million miles and may pose an impact danger," NASA states on its website.

Asteroids are known to range in size from around 329 miles in diameter (i.e. Vesta, which accounts for 9 percent of the total mass of all asteroids) down to a matter of feet across, like today's truck-scale passer-by.

<https://www.newsweek.com/asteroid-approaching-earth-nasa-2025-bv5-2023424>

11. The word "*hurtle*" in the sentence "*NASA is tracking a truck-sized asteroid which is set to hurtle by Earth today at many times the velocity of a speeding bullet*" is a synonym of

- a) be fatuous.
- b) be nimble.
- c) to orbit.
- d) to settle.
- e) to stabilize.

- 12.** According to the text it is possible to affirm that
- a) The Asteroid 2025 BV5 formed in the Kuiper belt and was pulled close to Earth by Jupiter's gravity.
  - b) The Asteroid 2025 BV5 was recently detected and could pose a serious threat of colliding with Earth in April.
  - c) Most asteroids are found in the main belt, but gravitational forces could deflect some into the inner solar system.
  - d) Asteroid 2025 BV5 will pass through the planet Earth only once before leaving the solar system permanently.
  - e) NASA does not regularly monitor asteroids that cross Earth's orbit because they are considered harmless.

- 13.** In the text, the word "whose" in the sentence "*Scientists continuously monitor Earth-crossing asteroids, whose paths intersect Earth's orbit*" refers to
- a) "scientists".
  - b) "Earth-crossing asteroids".
  - c) "Earth".
  - d) "NASA".
  - e) "solar system".

**Read the text below and answer questions 14 and 15.**

Millennials are forking out more on cars than childcare, an exclusive Newsweek survey has revealed. The poll, conducted by Talker Research between January 15 and 20, 2025, asked 1,000 employed U.S. adults to share what percentage of their monthly salary they put towards the following categories: rent/mortgage, car payments, savings, debt payments and childcare. "Other" was also an option. The research showed that a higher percentage of millennials' income is going towards car payments than childcare on average.

Millennials (those who are about 28 to 43 years old) are allocating an average of 11.7% of their monthly income to car payments, compared to just 7.3% for

childcare. Furthermore, 56% of millennials report spending nothing on childcare and only 38% spend nothing on car payments.

Generation X respondents (those who are roughly 44 to 59 years old) allocated less of their monthly pay towards childcare, at 3.5% on average, while budgeting 8.1% of their salary to car payments.

Baby boomers (those who are about 60 to 78 years old) followed suit, spending just 0.9% of their monthly income on childcare on average and 5.1% on cars. For the latest generation of Gen Z parents—those aged between 18 and 27—they put an average of 7% towards childcare and 12.5% towards car payments. Natalia Morales, a licensed marriage and family therapist at Tres Vistas Recovery, told Newsweek the modern economy is driving the trend.

"The reality is that financial pressures will always shape our life decisions somehow," she said. "When childcare consumes around 25% of monthly income, it's not hard to see why many millennials make practical choices about delaying or foregoing parenthood altogether." Striving for the perfect work-life balance is another big factor behind this financial decision, Morales noted.

<https://www.newsweek.com/millennials-are-spending-more-cars-childcare-poll-2023474>

- 14.** According to the text, which of the following statements is correct
- a) Millennials allocate, on average, 12.5% of their monthly income to childcare.
  - b) Generation X spends a higher percentage of their income on childcare than Gen Z parents.
  - c) Baby boomers spend, on average, less than 1% of their monthly salary on childcare.
  - d) More than half of millennials report spending money on childcare every month.
  - e) The percentage of millennials' income spent on car payments and childcare is nearly equal.

15. In the text, the expression "forking out" in the sentence "*Millennials are forking out more on cars than childcare*" (paragraph 1) is closest in meaning to:

- a) investing.
- b) struggling.
- c) saving.
- d) spending.
- e) earning.

## MATEMÁTICA

*Eduardo Mocellin*

16. Em uma escola com 160 alunos, três professores, A, B e C, oferecem atividades extracurriculares. Uma pesquisa realizada com todos os 160 alunos revelou que:

- 20 alunos não têm interesse em nenhuma das atividades.
- 20 alunos têm interesse apenas nas atividades oferecidas pelo professor A.
- 40 alunos têm interesse apenas nas atividades oferecidas pelo professor B.
- 30 alunos têm interesse apenas nas atividades oferecidas pelo professor C.
- 10 alunos têm interesse nas atividades oferecidas pelos professores A, B e C.

A quantidade de alunos que têm interesse em pelo menos duas das atividades é:

- a) 20.
- b) 30.
- c) 40.
- d) 50.
- e) 60.

17. Uma fábrica de bicicletas possui vinte operários trabalhando oito horas por dia, que produzem 100 bicicletas em 60 dias. Para produzir 250 bicicletas no mesmo período, aumentando o turno para dez horas diárias, quantos operários serão necessários contratar, com a mesma capacidade de produção dos atuais?

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 30
- e) 40

18. Uma agência bancária é composta por 5 gerentes, 6 analistas financeiros e 3 atendentes. Será formada uma comissão composta por 2 gerentes, 2 analistas financeiros e 2 atendentes. O número de diferentes comissões que podem ser formadas é igual a:

- a) 210
- b) 240
- c) 360
- d) 400
- e) 450

19. A negação da proposição "Se Maria termina o projeto, então ela recebe um bônus" é:

- a) Se Maria não recebe um bônus, então ela não terminou o projeto.
- b) Se Maria não terminou o projeto, então ela não recebe um bônus.
- c) Maria não terminou o projeto ou ela recebe um bônus.
- d) Maria não recebe um bônus e ela terminou o projeto.
- e) Maria recebe um bônus e ela não terminou o projeto.

**20.** A intensidade de um sinal de rádio corresponde ao logaritmo na base 10 da medida da amplitude das ondas eletromagnéticas emitidas por uma antena, sob características padronizadas.

O alcance de um sinal é proporcional à potência  $3/2$  de sua amplitude. A razão do alcance entre dois sinais de intensidades 5 e 6, nessa ordem, é de:

- a)  $10^{-1,5}$
- b)  $10^{-1,2}$
- c)  $10^{1,5}$
- d)  $100^{1,5}$
- e)  $100^{-1,2}$

## **ATUALIDADES DO MERCADO FINANCEIRO**

*Amanda Aires*

**21.** Qual das alternativas abaixo representa um dos maiores desafios enfrentados pelos bancos na era digital?

- a) Aumentar a complexidade das transações financeiras.
- b) Garantir a segurança e privacidade dos dados dos clientes.
- c) Manter a manutenção de agências físicas.
- d) Reduzir a competição com fintechs e big techs.
- e) Aumentar o número de filiais em todo o mundo.

**22.** Qual é o principal benefício do sistema de pagamentos instantâneos (PIX) no Brasil?

- a) Transações internacionais mais rápidas e baratas.
- b) A possibilidade de realizar pagamentos de forma 24/7, sem taxas.
- c) Substituir o uso de carteiras digitais.
- d) Facilitar apenas pagamentos em dinheiro físico.
- e) Proporcionar empréstimos instantâneos entre indivíduos.

**23.** O conceito de "bancos-sombra" (Shadow banking) refere-se a:

- a) Instituições bancárias que operam apenas em mercados emergentes.
- b) Entidades financeiras não reguladas que realizam funções típicas de um banco.
- c) Bancos que oferecem serviços apenas via internet, sem agências físicas.
- d) Bancos que apenas processam transações de criptomoedas.
- e) Instituições que possuem contratos de confidencialidade rigorosos com seus clientes.

**24.** O que caracteriza o conceito de Open Banking?

- a) O compartilhamento de informações financeiras de clientes apenas entre bancos públicos.
- b) A abertura do mercado financeiro para a competição por meio do compartilhamento de dados entre instituições financeiras com a autorização dos clientes.
- c) O fechamento de agências bancárias para maior eficiência.
- d) A utilização exclusiva de moedas digitais pelos bancos.
- e) O aumento das taxas de juros para reduzir a concorrência no setor bancário.

**25.** Qual das seguintes afirmações sobre criptomoedas e blockchain está correta?

- a) O blockchain é uma tecnologia centralizada, utilizada exclusivamente por bancos tradicionais.
- b) O Bitcoin é o único exemplo de criptomoeda que utiliza tecnologia blockchain.
- c) O uso do blockchain pode aumentar a segurança e transparência nas transações financeiras.
- d) As criptomoedas são regulamentadas uniformemente em todos os países.
- e) O blockchain é uma tecnologia sem aplicabilidade no mercado financeiro.

**PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA***Carlos Henrique*

X	Número de observações na amostra
1	10
2	20
3	40
4	120
5	10
TOTAL	200

26. A tabela apresentada mostra as frequências absolutas das observações de uma variável X em uma amostra de tamanho igual a 200. Nesse caso, se  $M_0$  representa a moda da amostra, MD, a mediana amostral e ME, a média aritmética, então o produto  $M_0 \times MD \times ME$  será igual a:

- a) 80
- b) 27
- c) 56
- d) 60
- e) 64

27. Em uma vila, um estatístico estudou uma amostra de cinco residências, e registrou os seguintes números de moradores de cada residência:

Número da residência	Número de moradores
Residência 1	4
Residência 2	7
Residência 3	3
Residência 4	8
Residência 5	3

A variância amostral do número de moradores é:

- a) 5,7
- b) 5,5
- c) 5,2
- d) 4,8
- e) 4,4

28. Uma empresa que produz vasos ornamentais percebe o processo de produção está apresentando um grande número de vasos defeituosos, ou seja: vasos rachados. Corujinha está realizando um estudo para analisar a quantidade de vasos rachados. Para tanto, ela embala em uma caixa 8 vasos, dos quais 3 estão rachados. Dani, uma amiga de Corujinha, retira, aleatoriamente, e sem reposição, 4 vasos da caixa. Qual é a probabilidade de Dani retirar, exatamente, dois vasos rachados?

- a) 60%
- b) 50%
- c)  $3/7$
- d) 40%
- e)  $2/7$

29. Corujinha almoça diariamente no restaurante ESTRATÉGIA FOOD. A comida é feita de forma aleatória por um dos três cozinheiros que lá trabalham:

- 1) 40% das vezes a comida é feita por Silvio Sande;
- 2) 40% das vezes por Carlos Henrique
- 3) 20% das vezes por Renato da Costa
- 4) Silvio Sande salga demais a comida 10% das vezes,
- 5) Carlos Henrique o faz em 5% das vezes
- 6) Renato da Costa 20% das vezes.

Como de costume, um dia qualquer, Corujinha pede a comida e, ao experimentá-la, verifica que está salgada demais. A probabilidade de que esse almoço tenha sido feita por Carlos Henrique é igual a

- a) 0,15.
- b) 0,25.
- c) 0,30.
- d) 0,20.
- e) 0,40.

30. Sejam A e B dois eventos associados a um experimento. Supondo que  $P(a) = 0,4$  e  $P(A \cup b) = 0,7$  e  $P(b) = p$ . Os valores de p que fazem com que A e B sejam mutuamente exclusivos e A e B sejam independentes são, respectivamente:

- a) 0,3 e 0,4
- b) 0,6 e 0,2
- c) 0,5 e 0,2
- d) 0,4 e 0,2
- e) 0,3 e 0,5

### CONHECIMENTOS BANCÁRIOS

*Celso Natale*

31. Com base na estrutura do Sistema Financeiro Nacional (SFN) e nas competências de seus órgãos normativos e entidades supervisoras, assinale a alternativa correta.

- a) A SUSEP, vinculada ao Ministério da Fazenda, regula e supervisiona as entidades abertas e fechadas de previdência complementar.
- b) A PREVIC é responsável pela supervisão do mercado de seguros privados, estando subordinada ao Conselho Nacional de Seguros Privados (CNSP).
- c) A CVM é uma autarquia vinculada ao Ministério da Fazenda, responsável por disciplinar e fiscalizar o mercado de valores mobiliários no Brasil.
- d) O Conselho Monetário Nacional (CMN) exerce função normativa no âmbito do SFN, sendo vinculado à estrutura do Banco Central.
- e) O Banco Central do Brasil (BCB) atua como órgão normativo e supervisor, com competência para estabelecer diretrizes e executar políticas monetárias, cambiais e de crédito.

32. Acerca da moeda e da política monetária no Brasil, assinale a alternativa correta.

- a) As operações compromissadas são instrumentos de política fiscal usados pelo Tesouro Nacional para conter o aumento da dívida pública de longo prazo.
- b) O quantitative easing, política monetária não convencional, é utilizado principalmente em contextos de inflação elevada e busca restringir a base monetária via aumento da taxa básica de juros.
- c) A taxa Selic corresponde à média ponderada das taxas praticadas nas operações compromissadas com prazo superior a 30 dias, sendo definida exclusivamente pelo Tesouro Nacional.
- d) Os depósitos voluntários remunerados dos bancos comerciais no Banco Central do Brasil foram implementados como alternativa às compromissadas, com o objetivo de reduzir o custo fiscal da política monetária.
- e) A política monetária no Brasil é conduzida pelo Banco Central, com foco principal no controle da taxa de câmbio por meio de intervenções no mercado secundário de títulos públicos.

33. Acerca da relação entre orçamento público, dívida pública e estrutura a termo da taxa de juros, assinale a alternativa correta.

- a) A emissão de títulos do Tesouro Nacional é uma operação exclusiva para financiar investimentos públicos, não podendo ser usada para rolagem da dívida.
- b) A curva de juros invertida, quando ocorre, sinaliza normalmente uma expectativa de crescimento econômico acelerado e pressões inflacionárias no longo prazo.
- c) A diferença entre a taxa de juros nominal e a taxa de juros real está associada à expectativa de inflação, conforme estabelecido na equação de Fisher.
- d) Os títulos prefixados do Tesouro têm rendimento atrelado à variação do IPCA e são recomendados para proteção contra a inflação.
- e) A dívida mobiliária da União representa a soma dos títulos emitidos exclusivamente para instituições financeiras privadas nacionais.

34. No contexto do mercado de capitais brasileiro, assinale a alternativa correta.

- a) O mercado primário é aquele em que os investidores negociam entre si títulos anteriormente emitidos, como ações e debêntures.
- b) As debêntures são títulos emitidos exclusivamente por instituições financeiras com o objetivo de captar recursos para o crédito imobiliário.
- c) O investidor que adquire uma ação ordinária de uma empresa passa a ter direito a voto nas assembleias e a participar do lucro da companhia.
- d) A BM&FBovespa é o órgão responsável por normatizar e fiscalizar o mercado de capitais, estabelecendo as regras de emissão de valores mobiliários.
- e) O mercado de balcão é exclusivo para negociação de ações de companhias listadas no Novo Mercado da B3, com regras mais rígidas de governança.

35. Acerca do mercado de câmbio e de seus principais conceitos, assinale a alternativa correta.

- a) No regime de câmbio fixo, a taxa de câmbio varia livremente conforme a oferta e demanda de moeda estrangeira no mercado, sendo ajustada diariamente pelo Banco Central.
- b) A taxa de câmbio real considera, além da taxa nominal, os níveis de preços relativos entre países, sendo um indicador importante da competitividade externa.
- c) As corretoras de valores não estão autorizadas a operar no mercado de câmbio brasileiro, sendo essa atribuição exclusiva de instituições financeiras bancárias e do Banco Central.
- d) O aumento do diferencial de juros em favor do Brasil costuma reduzir a entrada de capitais estrangeiros, pressionando a moeda nacional para desvalorização.
- e) A valorização cambial tende a estimular as exportações e dificultar as importações, ao tornar os produtos nacionais mais competitivos no exterior.

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

*Emannuelle Gouveia*

36. “Os efeitos de uma transação em caso de sucesso devem persistir no banco de dados mesmo em casos de quedas de energia, travamentos ou erros”. Essa é a descrição de uma característica da transação chamada:

- a) Durabilidade.
- b) Atomicidade.
- c) Consistência.
- d) Isolamento.
- e) Variabilidade.

37. O comando SQL, da sublinguagem DDL, que realiza a exclusão de todos os registros de uma tabela de uma vez, mas mantém a sua estrutura é:

- a) DROP.
- b) DELETE
- c) TRUNCATE
- d) REVOKE
- e) ROLLBACK

38. Marque, das alternativas abaixo, a cláusula JOIN que retorna todos os registros quando há uma correspondência na tabela da esquerda ou da direita.

- a) LEFT JOIN.
- b) FULL OUTER JOIN
- c) RIGHT JOIN
- d) SELF JOIN.
- e) INNER JOIN

**39.** As informações que descrevem como os dados são gerenciados, como informações de autorização, datas de criação e modificação e informações de acesso, podem ser chamados de metadados:

- a) descritivos
- b) intrínsecos
- c) administrativos.
- d) estruturais
- e) artificiais

**40.** Sobre SQL, analise:

I - Um dos comandos do DML (Data Manipulation Language) é o UPDATE.

II - CREATE e DELETE são comandos da DCL (Data Control Language).

III - Dois comandos do DDL (Data definition Language) são ALTER E DROP.

Está(ão) correta(s), apenas:

- a) I.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) III.

**41.** Maria, que está realizando uma manutenção em alguns dados na SEFAZ, inadvertidamente executou um comando em SQL que apagou todos os dados de uma determinada tabela e também a estrutura da mesma. Nesse caso, podemos afirmar que Maria usou o comando:

- a) DROP TABLE seguido do nome da tabela
- b) TRUNCATE TABLE seguido do nome da tabela
- c) DELETE ALL seguido do nome da tabela
- d) DELETE \* seguido do nome da tabela
- e) UPDATE seguido do nome da tabela

**42.** Uma maneira alternativa de observação de dados de uma ou mais entidades (tabelas), que compõem uma base de dados e que pode ser considerada como uma tabela virtual ou uma consulta armazenada é:

- a) Índice.
- b) View.
- c) Chave estrangeira.
- d) Chave primária.
- e) Chave Composta.

**43.** Das letras abaixo, marque aquele que organiza os dados em famílias de colunas, permitindo que cada linha contenha diferentes colunas e que são adequados para cenários em que os dados têm estruturas complexas.

- a) MongoDB.
- b) Neo4J
- c) CouchDB.
- d) Redis.
- e) Cassandra.

**44.** Das letras abaixo marque aquela que NÃO representa uma característica de um banco orientado a Chave-Valor

- a) Sem esquema
- b) rápido tempo de resposta
- c) uso de arestas
- d) Escalabilidade e disponibilidade
- e) Fácil de usar

**45.** Analise as afirmativas abaixo e marque a INCORRETA

- a) ELT carrega os dados brutos diretamente no repositório de destino
- b) O ELT exige menos tempo e recursos, pois seus dados são carregados em paralelo;
- c) No ETL o carregamento é o último passo do processo.
- d) Tanto o ETL quanto o ELT iniciam com a extração dos dados.
- e) O primeiro estágio da ETL, chamado carregamento, realiza a carga de dados no repositório de destino.

**46.** A operação OLAP que cria um subcubo selecionando uma única dimensão do cubo OLAP principal é:

- a) Slice
- b) Pivot
- c) Roll up.
- d) Drill down.
- e) Drill Across.

**47.** Das letras abaixo, marque aquela que NÃO indica uma característica dos dados informacionais ou analíticos:

- a) Seu conteúdo é formado por: valores sumarizados, calculados, integrados de várias fontes.
- b) Sua organização é por assuntos/negócios.
- c) Sua natureza é dinâmica.
- d) Seu uso é estruturado em fatos/dimensões, com processamento analítico e preditivo.
- e) Seu tempo de resposta, por se tratar de análises mais complexas, podem ser maiores.

**48.** Sobre modelagem multidimensional, marque a alternativa incorreta:

- a) Em um esquema estrela, as tabelas de dimensões são normalizadas, o que significa que os atributos nas tabelas de dimensão são divididos em diversas tabelas relacionadas.
- b) Os esquemas Snowflake reduzem a redundância e eliminam anomalias de atualização. Isso garante que os dados sejam armazenados de maneira consistente e normalizada.
- c) A ligação entre a tabela de fatos e a dimensão é estabelecida por meio de relacionamentos de chave estrangeira primária, permitindo a agregação de dados em diferentes dimensões.
- d) As tabelas de dimensões mostram atributos descritivos.
- e) Há uma tabela de fatos primária contendo métricas no centro. Representa atividades, eventos e transações comerciais.

**49.** Analise as alternativas a seguir e marque a correta

- a) A ingestão de dados funciona apenas para a dados em lote
- b) A ingestão de dados funciona apenas para a dados em streaming
- c) A ingestão de dados em lote é útil quando os dados são sensíveis ao tempo
- d) A ingestão de dados em streaming deve ser adotada em intervalos agendados e de forma recorrente.
- e) A ingestão de dados pode absorver dados de diversas fontes e transferi-los para uma base onde podem ser depositados e analisados.

**50.** “Combina técnicas de estatística, mineração de dados e aprendizagem de máquina (Machine Learning) para encontrar significado em grandes quantidades de dados, trabalhando com probabilidades, entre outros para antecipar comportamentos futuros com base em eventos passados. Responde à pergunta: “O que vai acontecer?”

Essa é a definição da análise:

- a) diagnóstica
- b) prescritiva
- c) preditiva
- d) descritiva
- e) explanatória

**51.** O tipo de análise que analisa os dados para obter insights sobre o que aconteceu ou o que está acontecendo no ambiente de dados é a:

- a) Prescritiva
- b) Preditiva
- c) Descritiva
- d) Visionária
- e) Diagnostica

**52.** Nos últimos anos, as empresas e organizações tem buscado mudar os seus perfis gerencias e focar em um quadro capaz de tomar decisões mas assertivas e tempestivas. A prática de basear decisões na análise de dados, e não apenas na intuição para tomada de decisões de negócio se chama:

- a) Alta Performance
- b) Dashboard
- c) Data Mining
- d) Data-Driven Decision (DDd)
- e) Big Ben

**53.** Em PLN, o processo de reconhecer entidades em um texto, tais como pessoas, datas, organizações, localizações, entre outros é chamada de:

- a) tokenization
- b) stemming
- c) lemmatization
- d) Pos-tagging
- e) Named entity recognition

**54.** Marque a letra que apresenta modelos de técnicas de aprendizado supervisionado

- a) Support Vector Machines (SVM), PCA
- b) árvores de decisão, K-Nearest Neighbors (KNN), regressão linear
- c) redes neurais, PCA
- d) Apriori, k-Means
- e) k-Means, árvores de decisão,

**55.** Analise as afirmativas abaixo e marque a incorreta:

- a) Algoritmos de Deep Learning possibilitam que o computador aprenda sozinho através do reconhecimento de padrões.
- b) Deep Learning é um ramo da Machine Learning usado para treinar computadores para realizar tarefas de forma parecida ao ser humano.
- c) Deep Learning é um outro ramo da Inteligencia Artificial que, com o uso de redes neurais, utilizam padrões e métodos completamente dissociados da Machine Learning
- d) Para usar algoritmos de Deep Learning devemos ter uma grande quantidade de dados e um bom poder computacional.
- e) A modelagem probabilística consiste na aplicação dos princípios da estatística à análise de dados.

56. Sobre árvore de decisão analise:

- a) As árvores de decisão não podem gerar regras compreensíveis
- b) Uma única árvore de decisão normalmente faz grandes previsões e não podem ser combinadas.
- c) As árvores de decisão geralmente não fornecem uma indicação clara de quais campos são mais importantes para predição ou classificação.
- d) várias árvores são frequentemente combinadas em forma de florestas chamadas (Random Forests)..
- e) As árvores de decisão nunca estão sujeitas a erros

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

*Raphael Lacerda*

57. Qual dos tipos abaixo não é possível estar como valor de uma chave json?

- a) date
- b) string
- c) number
- d) boolean
- e) null

58. Considere o seguinte trecho de código Java a seguir.

```
public class Solution{
    public static void main(String[] args){
        short x = 10;
        x = x * 5;
        System.out.print(x);
    }
}
```

Qual é o resultado da execução deste código?

- a) Exceção
- b) Erro de compilação
- c) Erro de execução
- d) 10
- e) 50

59. Qual arquivo na raiz do projeto indica que trata-se de um projeto typescript?

- a) package.json
- b) typescript.json
- c) conf.json
- d) default.jspn
- e) tsconfig.json

60. O que o método transpose na biblioteca numpy faz?

- a) Retorna uma cópia do array com os valores ordenados em ordem crescente.
- b) Retorna um novo array com os valores invertidos (do último para o primeiro).
- c) Retorna a soma dos elementos ao longo de um eixo especificado.
- d) Retorna uma nova visão do array com os eixos permutados.
- e) Retorna um array com os valores convertidos para o tipo especificado.

61. Em um código utilizando a biblioteca pandas do Python, deseja-se usar o método read\_csv(). Qual opção deve ser acionada para carregar as primeiras mil linhas das colunas A, B e C. Além disso, todos os valores devem ser convertidos para o tipo string.

- a) pd.read\_csv('arquivo.csv', usecols=['A', 'B', 'C'], nrows=1000, dtype=str)
- b) pd.read\_csv('arquivo.csv', columns=['A', 'B', 'C'], limit=1000, type=str)
- c) pd.read\_csv('arquivo.csv', select=['A', 'B', 'C'], max\_rows=1000, dtype='string')
- d) pd.read\_csv('arquivo.csv', fields=['A', 'B', 'C'], rows=1000, dtype='str')
- e) pd.read\_csv('arquivo.csv', usecols=['A', 'B', 'C'], nrows=1000, converters=str)

**62.** Qual função no git tem a capacidade de remover recursivamente todos os arquivos que estão no estado Untracked?

- a) git remove
- b) git checkout
- c) git reset
- d) git revert
- e) git clean

**63.** O Java 17 oferece milhares de atualizações de desempenho, estabilidade e segurança, que melhoram ainda mais a linguagem e a plataforma Java para trazer mais produtividade para profissionais de desenvolvimento. A Sealed Classes é provavelmente uma ds mais notáveis e importantes aprimoramentos em Java 17. Sobre ela, podemos afirmar que:

Fonte: <https://www.zup.com.br/blog/java-17>

- a) Permite que os argumentos em java sejam passados por referência e não por cópia.
- b) Traz a característica de imutabilidade para os objetos criados a partir da classe.
- c) Permite implementar no Java o conceito de virtual extension methods.
- d) Define um contrato claro sobre quais outras classes podem se estender.
- e) Permite que uma classe herde múltiplas classes.

**64.** Sobre o MongoDB v5.0, considere as afirmativas a seguir.

I - O comando `db.collection('concursos').find({ status: 'ABERTO' })` irá retornar todas as coleções com status ABERTO.

II - o comando para exibir a lista de banco de dados no servidor é `list dbs`

III - Sharding é um método de distribuir dados entre máquinas diferentes. Nesse contexto, uma das desvantagens do MongoDB é que tipicamente os dados consomem mais espaço, haja vista que cada documento tem o nome campos armazenados neles.

- a) Somente I
- b) Somente III
- c) Somente I e II
- d) Somente II e III
- e) I, II, III

**65.** A respeito da arquitetura hexagonal, assinale o total de itens corretos.

I - Dependências devem apontar de dentro para fora, em direção aos adaptadores, pois as classes de domínio independem das classes de infraestrutura.

II - Consiste em dividir uma aplicação em camadas de acordo com suas responsabilidades e enfatizar uma camada em especial, onde ficará a lógica principal da aplicação, a camada de domínio.

III - Adaptadores primários usam as portas de entrada para acionar a execução dos casos de uso.

IV - Adaptadores secundários são acionados pelos casos de uso, geralmente implementando uma Porta e sendo injetados na camada de domínio

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

**66.** Sobre arquitetura de aplicações Web, assinale a alternativa correta

I - Na arquitetura de 3 camadas deve-se separar Apresentação, Regra de Negócio e Acesso a Dados, também conhecida como cliente, aplicação e banco de dados. Cada uma das camadas realiza operações se progressivamente ficam mais próximas de instruções de máquina.

II - Tomcat é conhecido amplamente como um servidor de aplicações por implementar todas as especificações do JakartaEE.

III - A tag iframe permite que um elemento HTML seja exibido dentro de outro elemento. O conteúdo disponibilizado dentro dele por sofrer problemas com SEO.

IV - Uma das vantagens do PWA em relação a outros front-ends é a possibilidade de trabalhar com aplicações offline.

- a) Somente I, II, III
- b) Somente II, III
- c) Somente II, IV
- d) Somente III, IV
- e) Todas corretas

**67.** Qual comando deve ser executado em um ambiente linux para configurar o Docker no modo debug

- a) `echo '{"debug": true}' > /var/lib/docker/daemon.json`
- b) `echo '{"debug":true}'>/etc/docker/config.json`
- c) `echo '{"debug": true}' > /var/lib/docker/config.json`
- d) `echo '{"debug": true}' > /etc/docker/daemon.json`
- e) `echo '{"debug": true}' > /var/docker/config.json`

**68.** Das características abaixo, qual delas está associada a um Operational Data Store?

- a) Atua como um repositório que armazena os dados mais atuais da organização

b) são mais custosos para se implementar do que um DW, por isso muitas organizações optam por não utilizá-lo.

c) possuem queries mais simplificadas pois guardam snapshot's de dados históricos.

d) guarda dados não estruturados com schema free

e) Amazon Redshift é um exemplo de ODS e pode ser utilizado na cloud ou on-premise.

**69.** Existem 6 tipos de fatos, que é a principal tabela em um data warehouse. Qual dos itens listados a seguir não é um tipo delas.

- a) Fato Transacional
- b) Fato sem fato
- c) Fato Agregada
- d) Fato Consolidada
- e) Fato dinâmica

**70.** A respeito de NoSQL e Teorema CAP, assinale a alternativa correta.

I - Teorema CAP é aplicado em um sistema distribuído que entrega características desejadas: Consistency , Availability and Persistence.

II - O teorema CAP, atualmente, pode te levar a conclusões erradas, haja vista que partições são raras, logo há pouca razão para perder consistência e disponibilidade quando o sistema não é particionado.

III - ACID e BASE representam duas filosofias de design distintas com relação ao spectrum consistência e disponibilidade. Este está relacionado a Basically Available, Separated Data, Eventual consistency

- a) Somente I
- b) Somente II
- c) Somente III
- d) Somente I e II
- e) Somente II e III

## Discursiva

No turbilhão de mudanças que a era tecnológica trouxe ao cenário financeiro, surge um novo desafio para as instituições tradicionais: competir com gigantes da tecnologia. O mundo avança a passos largos, e a chave para o sucesso é a adaptação. Diante de tantas incertezas, há uma certeza que brilha intensamente: o potencial transformador da inovação.

O relógio não para, e a disrupção está em constante movimento, revolucionando cada aspecto da nossa sociedade, inclusive as finanças. Mas em meio a todas as mudanças, não podemos deixar que o medo nos paralise. Pelo contrário, é hora de olhar para o futuro com coragem, determinação e criatividade.

Os gigantes da tecnologia, com seu domínio digital e alcance global, apresentam-se como formidáveis concorrentes, mas as instituições financeiras tradicionais têm um trunfo na manga: a expertise e a confiança construídas ao longo de décadas de atuação. O segredo está em combinar essa tradição com uma mentalidade inovadora.

Com base no texto motivador acima, redija um texto dissertativo sobre o seguinte tema:

**O FUTURO DAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS TRADICIONAIS NA ERA DA DISRUPÇÃO TECNOLÓGICA**

**Folha de Resposta**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.  
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---