



SIMULADO ESPECIAL

BACEN

Analista

**Área: Tecnologia da Informação
Pré-Edital**

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **BACEN**, cargo de **Analista - Tecnologia da Informação**;
- 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 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 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/pWhugRDCFLdp17Hj7>

01 - ☐ C ☐ E	16 - ☐ C ☐ E	31 - ☐ C ☐ E	46 - ☐ C ☐ E	61 - ☐ C ☐ E	76 - ☐ C ☐ E	91 - ☐ C ☐ E	106 - ☐ C ☐ E
02 - ☐ C ☐ E	17 - ☐ C ☐ E	32 - ☐ C ☐ E	47 - ☐ C ☐ E	62 - ☐ C ☐ E	77 - ☐ C ☐ E	92 - ☐ C ☐ E	107 - ☐ C ☐ E
03 - ☐ C ☐ E	18 - ☐ C ☐ E	33 - ☐ C ☐ E	48 - ☐ C ☐ E	63 - ☐ C ☐ E	78 - ☐ C ☐ E	93 - ☐ C ☐ E	108 - ☐ C ☐ E
04 - ☐ C ☐ E	19 - ☐ C ☐ E	34 - ☐ C ☐ E	49 - ☐ C ☐ E	64 - ☐ C ☐ E	79 - ☐ C ☐ E	94 - ☐ C ☐ E	109 - ☐ C ☐ E
05 - ☐ C ☐ E	20 - ☐ C ☐ E	35 - ☐ C ☐ E	50 - ☐ C ☐ E	65 - ☐ C ☐ E	80 - ☐ C ☐ E	95 - ☐ C ☐ E	110 - ☐ C ☐ E
06 - ☐ C ☐ E	21 - ☐ C ☐ E	36 - ☐ C ☐ E	51 - ☐ C ☐ E	66 - ☐ C ☐ E	81 - ☐ C ☐ E	96 - ☐ C ☐ E	111 - ☐ C ☐ E
07 - ☐ C ☐ E	22 - ☐ C ☐ E	37 - ☐ C ☐ E	52 - ☐ C ☐ E	67 - ☐ C ☐ E	82 - ☐ C ☐ E	97 - ☐ C ☐ E	112 - ☐ C ☐ E
08 - ☐ C ☐ E	23 - ☐ C ☐ E	38 - ☐ C ☐ E	53 - ☐ C ☐ E	68 - ☐ C ☐ E	83 - ☐ C ☐ E	98 - ☐ C ☐ E	113 - ☐ C ☐ E
09 - ☐ C ☐ E	24 - ☐ C ☐ E	39 - ☐ C ☐ E	54 - ☐ C ☐ E	69 - ☐ C ☐ E	84 - ☐ C ☐ E	99 - ☐ C ☐ E	114 - ☐ C ☐ E
10 - ☐ C ☐ E	25 - ☐ C ☐ E	40 - ☐ C ☐ E	55 - ☐ C ☐ E	70 - ☐ C ☐ E	85 - ☐ C ☐ E	100 - ☐ C ☐ E	115 - ☐ C ☐ E
11 - ☐ C ☐ E	26 - ☐ C ☐ E	41 - ☐ C ☐ E	56 - ☐ C ☐ E	71 - ☐ C ☐ E	86 - ☐ C ☐ E	101 - ☐ C ☐ E	116 - ☐ C ☐ E
12 - ☐ C ☐ E	27 - ☐ C ☐ E	42 - ☐ C ☐ E	57 - ☐ C ☐ E	72 - ☐ C ☐ E	87 - ☐ C ☐ E	102 - ☐ C ☐ E	117 - ☐ C ☐ E
13 - ☐ C ☐ E	28 - ☐ C ☐ E	43 - ☐ C ☐ E	58 - ☐ C ☐ E	73 - ☐ C ☐ E	88 - ☐ C ☐ E	103 - ☐ C ☐ E	118 - ☐ C ☐ E
14 - ☐ C ☐ E	29 - ☐ C ☐ E	44 - ☐ C ☐ E	59 - ☐ C ☐ E	74 - ☐ C ☐ E	89 - ☐ C ☐ E	104 - ☐ C ☐ E	119 - ☐ C ☐ E
15 - ☐ C ☐ E	30 - ☐ C ☐ E	45 - ☐ C ☐ E	60 - ☐ C ☐ E	75 - ☐ C ☐ E	90 - ☐ C ☐ E	105 - ☐ C ☐ E	120 - ☐ C ☐ E

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<https://bit.ly/3Tq5Zmx>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas***Texto CB1A1-I**

Equilibrar as finanças pessoais tem sido desafiador para a maioria da população brasileira. Com crédito caro, inflação persistente e baixo índice de poupança, quase 80% das famílias enfrentam hoje algum grau de endividamento. Entre a população adulta, 43,1% têm o nome negativado (quando uma dívida não é paga dentro do prazo).

Em agosto de 2025, eram 71,7 milhões de pessoas nesta situação. O número cresceu 9,2% em relação ao mesmo período de 2024, consolidando um novo recorde histórico, de acordo com levantamento da Confederação Nacional de Dirigentes Lojistas (CNDL) em parceria com o Serviço de Proteção ao Crédito (SPC Brasil). Na comparação mês a mês, o total de inadimplentes subiu 0,71% de julho para agosto, mostrando que o problema se agrava de forma contínua.

O endividamento alcançou 78,8% das famílias — o maior percentual desde novembro de 2022 — e 30,4% delas estavam com dívidas em atraso. Em 2018, eram 60,3% das famílias endividadas, um aumento de quase 20 pontos percentuais em sete anos, como aponta Pesquisa de Endividamento e Inadimplência do Consumidor (Peic), da Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC).

Para economistas e educadores, a falta de instrução sobre finanças pessoais é um dos fatores que sustentam esse cenário. Através de cheque especial, cartão de crédito ou empréstimo consignado, o descontrole financeiro entrou na vida dos brasileiros. A situação preocupa pelo impacto que as dívidas provocam não apenas nas famílias, mas também na economia do país, como alerta o economista William Baghdassarian, professor do Instituto Brasileiro de Mercado de Capitais (Ibmec).

— Se a pessoa está inadimplente, ela não consegue consumir, não consegue financiar um bem durável. Isso prejudica o orçamento doméstico e a economia como um todo. A inadimplência retarda a recuperação econômica

e revela uma falha estrutural: a baixa poupança e o descontrole de gastos das famílias — explica, ressaltando que o consumo das famílias é um fator de desenvolvimento econômico, pois impulsiona o crescimento das empresas e a geração de empregos.

Um dos motivos para o endividamento dos brasileiros é o uso errado do crédito, alerta o consultor legislativo do Senado Edilson Araújo, que é contador e advogado tributarista. No orçamento de muitas famílias, o crédito deixou de ser ferramenta para conquistar grandes objetivos — como um carro ou a tão sonhada casa própria — e tornou-se uma complementação da renda, sendo usado para pagar contas do dia a dia — como luz, aluguel, celular, mercado.

— O crédito deveria ser um recurso pontual, utilizado para investimentos ou bens duráveis. Quando se torna parte da renda mensal, é sinal de que falta preparo e educação financeira — aponta Araújo.

Além do mau uso, o crédito ainda traz como agravante seu alto custo. O professor Carlos Alberto Ramos, do Departamento de Economia da Universidade de Brasília (UnB), pondera que o grau de endividamento das famílias brasileiras poderia ser considerado baixo quando comparado ao Produto Interno Bruto (PIB) do país. O problema é o quanto se paga para pegar dinheiro emprestado, incluindo juros e tarifas.

— No Brasil, pegar dinheiro emprestado custa caro. As taxas de juros cobradas, principalmente em operações de curto prazo como cheque especial e rotativo do cartão de crédito, são absurdamente elevadas. E, na maioria das vezes, o consumidor nem sabe quanto está pagando a mais — diz.

Internet: <www12.senado.leg.br> (com adaptações).

Acerca dos aspectos linguísticos do texto CB1A1-I, julgue os itens a seguir.

1. No primeiro período do texto, a forma verbal “tem sido” estabelece concordância com o segmento “Equilibrar as finanças pessoais”.
2. No início do segundo parágrafo, a correção gramatical do texto seria mantida caso a forma verbal “eram” fosse substituída por **haviam**.

-
- | | |
|--|---|
| <p>3. No terceiro parágrafo, os travessões isolam um aposto explicativo, que poderia ser igualmente delimitado por vírgulas, sem prejuízo da correção gramatical do texto.</p> <p>4. No último período do primeiro parágrafo, a flexão da forma verbal “têm” no plural justifica-se por sua concordância com o termo “população adulta”.</p> <p>5. No terceiro parágrafo, a forma pronominal “delas”, em “30,4% delas”, retoma o termo “famílias”.</p> <p>6. No último período do quarto parágrafo, a oração introduzida por “como” exprime a causa do que se afirma na oração anterior.</p> <p>7. No quinto parágrafo, os dois-pontos empregados após “uma falha estrutural” introduzem oração de valor conclusivo.</p> <p>8. No quarto parágrafo, a expressão “Através de” poderia ser substituída por Por meio de, sem prejuízo da coerência e dos sentidos originais do texto.</p> <p>9. No quinto parágrafo, caso a forma verbal “está”, em “Se a pessoa está inadimplente”, fosse substituída por estivesse, a manutenção da forma verbal “consegue”, nas duas ocorrências do período, prejudicaria a correção gramatical do texto.</p> <p>10. No sétimo parágrafo, a forma verbal “falta”, em “falta preparo e educação financeira”, deveria estar flexionada no plural, para manter a correção gramatical.</p> <p>11. No sétimo parágrafo, estariam preservados a correção gramatical e os sentidos originais do texto</p> | <p>caso o vocábulo “Quando” fosse substituído por Caso.</p> <p>12. No sexto parágrafo, o emprego da ênclise em “tornou-se” justifica-se pela existência, na oração em que essa forma verbal se insere, da conjunção “e”, palavra invariável.</p> <p>13. No oitavo parágrafo, o segmento iniciado por “que”, em “pondera que o grau de endividamento das famílias brasileiras poderia ser considerado baixo”, funciona como complemento da forma verbal “pondera”.</p> <p>14. No oitavo parágrafo, o vocábulo “mau”, em “Além do mau uso”, poderia ser substituído por mal, sem prejuízo da correção gramatical do texto.</p> <p>15. No último parágrafo, em “pegar dinheiro emprestado custa caro”, o vocábulo “caro” classifica-se como advérbio, motivo por que permanece invariável.</p> |
|--|---|
-

Texto CB1A1-II

Procrastinar é algo que todos fazemos em algum momento, adiando tarefas importantes por motivos que nem sempre entendemos. A psicologia por trás desse hábito revela gatilhos fascinantes e soluções práticas baseadas na ciência. Neste artigo, exploramos curiosidades sobre a psicologia da procrastinação, destacando por que adiamos e como superar esse padrão com estratégias positivas.

Procrastinamos devido a uma combinação de fatores emocionais e cognitivos. Segundo a Universidade de Stanford, a procrastinação está ligada ao medo do fracasso e à dificuldade em gerenciar emoções negativas. Quando uma tarefa parece desafiadora, o cérebro busca evitar o desconforto, optando por atividades mais prazerosas, como checar redes sociais.

Além disso, a falta de recompensas imediatas contribui. Um estudo da Universidade de Chicago mostra que o cérebro prioriza gratificações instantâneas, o que torna tarefas de longo prazo menos atraentes. Compreender esses gatilhos é o primeiro passo para mudar.

O perfeccionismo é um grande impulsionador da procrastinação. Pessoas perfeccionistas, segundo pesquisas da Universidade de Harvard, adiam tarefas por medo de não atingir padrões elevados. Esse medo cria um ciclo de ansiedade e adiamento, dificultando o progresso. Por outro lado, adotar uma mentalidade de “progresso, não perfeição” pode ajudar. Estudos sugerem que dividir tarefas em etapas menores reduz a pressão e aumenta a motivação, permitindo avanços graduais sem o peso do perfeccionismo.

O ambiente pode aumentar ou reduzir a procrastinação. Um estudo da Universidade de Michigan mostra que distrações, como notificações de celular ou um espaço desorganizado, intensificam o hábito de adiar. Por outro lado, um ambiente estruturado, com menos estímulos, favorece o foco.

Criar uma rotina também ajuda. Estabelecer horários fixos para tarefas importantes, como estudar ou trabalhar, alinha o cérebro a um padrão produtivo, diminuindo a tendência a procrastinar.

Superar a procrastinação envolve planejamento e pequenas ações. A técnica Pomodoro, que consiste em trabalhar por 25 minutos com pausas curtas, é eficaz,

segundo a Universidade de Yale. Ela transforma tarefas grandes em blocos gerenciáveis, reduzindo a sensação de sobrecarga.

Outra estratégia é definir metas específicas e realistas. Um estudo da Universidade de Londres indica que metas claras aumentam a motivação e diminuem a procrastinação, especialmente quando acompanhadas de recompensas pessoais, como um momento de lazer após concluir uma tarefa.

Não obstante, a procrastinação, quando bem gerenciada, pode estimular a criatividade. Pesquisas da Universidade de Wisconsin sugerem que pausas intencionais permitem que o cérebro processe ideias em segundo plano, levando a soluções mais criativas.

O segredo é evitar a procrastinação crônica, que gera estresse. Ao entender os gatilhos psicológicos, como medo ou falta de clareza, é possível transformar a procrastinação em um momento de reflexão produtiva. Com prática, ela pode se tornar uma aliada, não uma inimiga.

Internet: <www.correiobraziliense.com.br> (com adaptações).

Em relação aos aspectos linguísticos e às ideias do texto CB1A1-II, julgue os itens a seguir.

- 16.** Infere-se do texto que a procrastinação, por ser fonte de estresse, deve ser integralmente eliminada da rotina de quem pretende ser produtivo.
- 17.** O texto CB1A1-II é predominantemente narrativo, uma vez que relata, em ordem cronológica, os estudos conduzidos pelas universidades mencionadas.
- 18.** No terceiro parágrafo, a expressão “o que”, em “o que torna tarefas de longo prazo menos atraentes”, retoma o conteúdo integral da oração imediatamente anterior.
- 19.** No sexto parágrafo, a inserção do sinal indicativo de crase em “a procrastinar” — **à procrastinar** — manteria a correção gramatical do texto.

20. No texto, o vocábulo “gatilhos” está empregado em sentido figurado, com o valor de fatores que desencadeiam determinado comportamento.
21. No penúltimo parágrafo, a substituição de “Não obstante” por **Por conseguinte** preservaria os sentidos originais do texto.
22. No sétimo parágrafo, a substituição da preposição “em”, em “que consiste em trabalhar por 25 minutos”, por **de** manteria o sentido original do texto.
23. No penúltimo parágrafo, o emprego da forma verbal “processe”, no modo subjuntivo, é determinado pela forma verbal “sugerem”.
24. No segundo parágrafo, manteria a correção gramatical e o paralelismo sintático a reescritura: **a dificuldades em gerenciar emoções negativas**.
25. No último parágrafo, a oração “Ao entender os gatilhos psicológicos” exprime circunstância de finalidade.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Eduardo Mocellin

Com relação a noções de lógica, julgue os itens a seguir.

26. P: "Se o Banco Central elevar a taxa básica de juros, então o crédito ficará mais caro; se o crédito não ficar mais caro, então o consumo das famílias aumentará e o Banco Central elevará a taxa básica de juros."
Com relação à proposição P, julgue o item a seguir.
- A tabela-verdade associada à proposição P possui mais de 15 linhas.

27. P: "O pedido de autorização foi protocolado e a documentação exigida foi integralmente apresentada."

A respeito da proposição P, julgue o item a seguir.
A apresentação integral da documentação exigida é condição necessária para que P seja uma proposição verdadeira.

28. Considere que as proposições a seguir sejam verdadeiras.

I Se o relatório de risco for aprovado, então a agência ampliará o limite de crédito.

II Se a agência ampliar o limite de crédito, então o comitê revisará a política de garantias.

III O comitê não revisará a política de garantias ou a auditoria interna emitirá parecer.

IV A auditoria interna não emitirá parecer.
Considerando essas proposições, julgue o item a seguir.

Conclui-se que o relatório de risco foi aprovado ou que a auditoria interna emitiu parecer.

29. P: "Se a instituição financeira descumprir o limite operacional, então o Banco Central aplicará multa ou determinará a substituição do administrador."
Acerca da proposição P, julgue o item a seguir.
A negação da proposição P está corretamente expressa por "A instituição financeira descumpriu o limite operacional e o Banco Central não aplicou multa nem determinou a substituição do administrador".

30. Em uma agência bancária, uma transferência foi lançada no sistema fora do horário de expediente, e apurou-se que exatamente um dos quatro funcionários a seguir foi o responsável pelo lançamento. Ao serem ouvidos pelo setor de conformidade, eles fizeram as seguintes declarações.

- Alberto: "Foi a Cíntia."
- Beatriz: "Eu não fiz o lançamento."
- Cíntia: "O Alberto está mentindo."
- Daniel: "Foi o Alberto."

Sabendo que apenas um desses funcionários disse a verdade, julgue o item a seguir. Beatriz foi a responsável pelo lançamento da transferência.

NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

31. Em uma amostra de cinco operações de crédito, os valores, em milhares de reais, foram 18, 22, 25, 31 e 44. A média aritmética desses valores é igual a 28 mil reais. Se cada um dos valores observados for acrescido de 10%, a nova média será igual a 30,8 mil reais.

32. Os tempos, em minutos, necessários para concluir seis atendimentos foram 8, 10, 12, 15, 15 e 20. Considerando esses seis valores como a população de interesse, a média é aproximadamente igual a 13,33 minutos e a variância populacional, calculada sem arredondamentos intermediários, é aproximadamente igual a 15,89 minutos².

33. Em determinada amostra, uma variável apresentou média aritmética igual a 40 e desvio-padrão igual a 6. Se todos os valores observados forem transformados segundo a expressão $Y = 3X + 10$, então a média de Y será igual a 130, o

desvio-padrão de Y será igual a 18 e o coeficiente de variação de Y será igual a 15%.

34. Uma instituição analisou 1.000 operações, das quais 400 foram realizadas por clientes classificados como pessoa jurídica. Entre as operações de pessoas jurídicas, 80 apresentaram determinada irregularidade, enquanto, entre as operações de pessoas físicas, 80 apresentaram a mesma irregularidade. Selecionando-se aleatoriamente uma operação que apresentou irregularidade, a probabilidade de ela ter sido realizada por pessoa jurídica é igual a 50%.

35. Uma variável aleatória discreta X assume os valores 0, 1, 2 e 3, com probabilidades, respectivamente, 0,10, 0,20, 0,30 e 0,40. Nesse caso, a esperança matemática de X é igual a 2, e a variância de X é igual a 1.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Antônio Daud

Considerando as regras legais e os entendimentos do Tribunais Superiores a respeito dos atos de improbidade administrativa, dos agentes públicos e organização administrativa, analise os itens a seguir.

36. A despeito de o Banco Central do Brasil (Bacen) e a Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD) ostentarem, hodiernamente, a natureza jurídica de autarquias sob regime especial, dotadas de autonomia técnica, administrativa e financeira, há uma distinção basilar entre ambas quanto ao controle administrativo-finalístico: o Bacen é caracterizado pela ausência de vinculação a Ministério ou de tutela, ao passo que a ANPD, a exemplo das agências reguladoras tradicionais, mantém-se sujeita à supervisão ministerial (tutela administrativa) decorrente de sua vinculação a órgão da Administração Direta.

37. Situação hipotética: Lei federal conferiu a determinada autarquia sob regime especial a competência para editar atos normativos fixando os parâmetros técnicos de funcionamento das entidades supervisionadas, tendo a própria lei estabelecido as finalidades, os limites e os padrões mínimos a serem observados no exercício dessa competência. **Assertiva:** Nessa situação, o exercício da competência normativa pela autarquia ofende o princípio da legalidade, uma vez que a imposição de obrigações aos particulares se submete à reserva de lei em sentido formal.

38. Situação hipotética: Suponha que, em 10/3/2020, a autoridade competente tomou conhecimento de infração praticada por servidor público federal, punível com a pena de demissão. Em 10/9/2020, foi validamente instaurado o processo administrativo disciplinar destinado a apurá-la, cujo julgamento, todavia, somente foi proferido em 10/3/2026. **Assertiva:** Nessa situação, a instauração do processo administrativo disciplinar suspendeu o curso do prazo prescricional, que assim permaneceu até a decisão final proferida pela autoridade competente, de modo que não se operou a prescrição da pretensão punitiva.

39. Situação hipotética: O interessado em determinado processo administrativo no âmbito da administração pública federal pretende recorrer de decisão proferida. **Assertiva:** Nessa situação, salvo disposição legal específica, o prazo para interposição do recurso é de dez dias, contado da ciência ou da divulgação oficial da decisão recorrida, sendo que o recurso tramitará no máximo por três instâncias administrativas, como regra geral, e, salvo disposição legal em contrário, não terá efeito suspensivo.

40. A ação para a aplicação das sanções por ato de improbidade administrativa prescreve em oito anos, contados da ciência do fato ou, no caso de infrações permanentes, do dia em que cessou a

permanência, aplicando-se ainda a prescrição intercorrente e o prazo máximo de vinte anos.

FUNDAMENTOS DE MACROECONOMIA

Marcos Nihari

Acerca das contas nacionais e dos conceitos de produto e renda, julgue o item seguinte.

41. Os bens produzidos no território econômico de um país em determinado ano e mantidos em estoque para venda no ano seguinte integram o produto interno bruto do ano em que foram produzidos, sendo contabilizados, pela ótica da despesa, como investimento em estoques.

Considere que uma economia tenha apresentado, em determinado ano, os seguintes valores, expressos em bilhões de unidades monetárias.

Produto interno bruto a preços de mercado	4.800
Rendas primárias recebidas do exterior	140
Rendas primárias pagas ao exterior	220
Depreciação do capital fixo	300
Impostos indiretos	450
Subsídios à produção	70

Com base nessas informações e nas identidades usuais de contas nacionais, julgue o próximo item.

42. O produto nacional líquido a custo de fatores dessa economia foi igual a 4.200 bilhões de unidades monetárias.

A respeito dos agregados monetários e da base monetária, julgue o item a seguir.

43. Os depósitos à vista mantidos nos bancos comerciais integram simultaneamente o agregado M1 e a base monetária, pois podem ser utilizados para liquidar obrigações entre os agentes da economia.

Em relação ao balanço de pagamentos, julgue os itens subsequentes.

44. A venda de mercadorias entre duas empresas sediadas no Brasil deve ser registrada no balanço de pagamentos brasileiro quando uma delas for controlada por investidores estrangeiros, pois a nacionalidade dos controladores determina a residência econômica da empresa.

45. No pagamento de uma prestação de empréstimo externo por uma empresa residente a um banco não residente, a amortização do principal é registrada na conta financeira, enquanto os juros são registrados na conta de renda secundária.

FUNDAMENTOS DE MICROECONOMIA

Marcos Nihari

Acerca das formas de organização da atividade econômica, do papel dos preços e do custo de oportunidade, julgue os itens seguintes.

46. Em uma economia de mercado, os preços relativos orientam decisões de consumo e de produção, sendo essa função compatível com a existência de mercados perfeitamente competitivos, nos quais os agentes, individualmente, são tomadores de preços.

47. Considere que uma empresa disponha de um imóvel próprio que possa ser utilizado em sua atividade produtiva, alugado a terceiros ou vendido, sendo essas alternativas mutuamente excludentes. Nesse caso, o custo de oportunidade de utilizar o imóvel na produção corresponde à soma dos benefícios que seriam obtidos com sua locação e com sua venda.

A respeito dos efeitos preço, renda e substituição e da classificação dos bens, julgue os itens subsequentes.

48. A redução do preço de um bem normal, mantidos constantes a renda nominal e os preços dos demais bens, produz efeitos renda e substituição que atuam no sentido de aumentar a quantidade demandada desse bem.

49. Se a elevação do preço de um bem inferior reduzir sua quantidade demandada, estará caracterizado o comportamento de um bem comum, pois o efeito renda terá prevalecido sobre o efeito substituição.

Quanto à elasticidade da demanda, julgue o item a seguir.

50. Mantidos constantes os demais fatores, a maior disponibilidade de bens complementares e um prazo maior para adaptação das escolhas de consumo tendem a tornar a demanda de um bem mais elástica em relação ao seu preço.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CIÊNCIA DE DADOS

Lucas Ianni

51. Julgue o item a seguir, referente aos métodos de amostragem utilizados na estimativa de desempenho de modelos de aprendizado de máquina.

A validação cruzada leave-p-out configurada com p igual a 1 produz particionamento equivalente ao da validação cruzada deixando um de fora, na qual o número de iterações de treino e avaliação coincide com o número total de exemplos disponíveis, elevando o custo computacional da estimativa de desempenho.

52. Julgue o item a seguir, referente aos conceitos de agente na inteligência artificial.

Um robô aspirador doméstico coleta informações por meio de sensores de proximidade, sujeira e nível de bateria, aprende sozinho que determinados cômodos costumam estar mais sujos em horários específicos e decide retornar à base para recarga sem qualquer comando externo.

Nesse cenário, a capacidade de selecionar, para cada sequência de percepções, a ação que maximiza a medida de desempenho esperada caracteriza um agente racional, ao passo que a agregação das capacidades de aprendizado e de autonomia observadas no equipamento o qualifica como agente inteligente.

53. Julgue o item a seguir, referente às técnicas de preparação de dados aplicadas ao aprendizado de máquina.

No encestamento de largura igual, os bins são construídos de modo que cada um contenha aproximadamente a mesma quantidade de observações, abordagem utilizada para dados distribuídos de forma desigual, preservando a densidade dos intervalos.

54. Julgue o item a seguir, referente às tarefas do aprendizado supervisionado.

Uma secretaria de fazenda estadual desenvolve um modelo treinado com declarações históricas já analisadas por auditores, no qual cada declaração foi previamente enquadrada nas categorias "risco baixo", "risco médio" ou "risco alto", com o objetivo de enquadrar automaticamente novas declarações recebidas.

Nesse contexto, o modelo executa uma tarefa de classificação em abordagem preditiva, e sua variável de saída é qualitativa ordinal.

55. Julgue o item a seguir, referente à análise de regressão.

Uma plataforma imobiliária estimou o modelo $\hat{y} = 12,4 + 0,85x$ para prever a metragem real de um imóvel, em metros quadrados, a partir da metragem informada pelo proprietário.

Nesse modelo, o valor 0,85 indica que cada metro quadrado adicional informado eleva em 0,85 a metragem real esperada, e o erro residual associado a cada observação constitui parâmetro do modelo, ajustado diretamente pelo método dos mínimos quadrados, valendo 0 na fórmula indicada.

56. Julgue o item a seguir, referente às métricas de distância empregadas em algoritmos de agrupamento.

Em um projeto de segmentação de clientes, dois registros foram representados pelos vetores $A = [4, 10]$ e $B = [9, 2]$. Ao parametrizar a distância de Minkowski com r tendendo ao infinito, a equipe obteve o valor 13 para o par de registros, resultado esperado, uma vez que essa parametrização corresponde à distância de Manhattan.

57. Julgue o item a seguir, referente aos sistemas multiagentes.

Um centro de distribuição opera com robôs especializados, uns responsáveis por localizar produtos, outros por conferi-los e outros por transportá-los, cada qual enxergando apenas parte do ambiente e decidindo localmente conforme seus próprios objetivos, sem que exista uma unidade central de comando.

Nessa situação, a organização logística eficiente observada no galpão como um todo caracteriza comportamento emergente, propriedade de nível macro decorrente de interações de nível micro que não está codificada em nenhum agente isoladamente, permanecendo os robôs autônomos, porém não soberanos.

58. Julgue o item a seguir, referente à inteligência artificial generativa.

Uma equipe de ciência de dados desenvolveu um modelo que aprende a distribuição de probabilidade conjunta entre os atributos de entrada e os rótulos de saída, com o propósito de produzir dados sintéticos semelhantes aos reais a partir de um rótulo informado.

Trata-se de modelo discriminativo, sendo que a modelagem da probabilidade conjunta pode ser empregada em tarefas de classificação, atividade típica aos modelos que estimam a probabilidade condicional do rótulo dada a entrada.

59. Julgue o item a seguir, referente ao aprendizado profundo.

Uma equipe de visão computacional treinou uma rede neural profunda para reconhecimento facial e, ao inspecionar as ativações, verificou que as primeiras camadas respondiam a bordas e variações de cor, as camadas intermediárias combinavam esses elementos em texturas e formas, e as camadas finais respondiam a partes de rostos.

Esse comportamento evidencia o aprendizado de representação organizado hierarquicamente, característica que situa o aprendizado profundo como subárea do aprendizado de máquina capaz de descobrir automaticamente os atributos relevantes a partir de dados brutos.

60. Julgue o item a seguir, referente aos algoritmos de agrupamento.

Uma equipe aplicou agrupamento particional a uma base contendo altura em metros e renda mensal em reais, tendo identificado registros com valores extremos de renda.

Nessa situação, tanto o k-means quanto o k-medoids seriam igualmente afetados pelos valores extremos, por definirem o centro de cada grupo pela média dos objetos, e a substituição da

distância euclidiana pela de Mahalanobis corrigiria a disparidade de escalas entre os atributos.

61. Julgue o item a seguir, referente à análise ROC.

Uma equipe comparou dois classificadores binários e obteve, para o segundo modelo, uma curva situada integralmente abaixo da diagonal principal do gráfico ROC, com área sob a curva igual a 0,35.

Nessa situação, o resultado indica desempenho inferior ao de um classificador aleatório, uma vez que a diagonal corresponde a uma área sob a curva igual a 0%, e a curva obtida aproxima-se da região denominada Inferno ROC, situada na porção superior esquerda do gráfico, onde a taxa de verdadeiros positivos tende a 100% e a taxa de falsos positivos tende a 0%.

62. Julgue o item a seguir, referente às técnicas de regularização aplicadas a modelos de aprendizado de máquina.

Na regularização LASSO, o termo de penalidade acrescido à função de custo é proporcional à soma dos valores absolutos dos coeficientes, o que permite anular parâmetros e, portanto, realizar seleção de atributos. Já na regularização Ridge, a penalidade é proporcional à soma dos quadrados dos coeficientes, reduzindo sua magnitude sem zerá-los.

63. Julgue o item a seguir, referente às arquiteturas de grandes modelos de linguagem.

Modelos da família BERT adotam arquitetura encoder-only, com atenção bidirecional, produzindo vetores por token e sendo tipicamente adaptados a tarefas específicas por meio de fine-tuning; modelos da família GPT adotam arquitetura decoder-only, com atenção causal e geração autoregressiva de tokens; e o T5 adota arquitetura encoder-decoder, valendo-se de cross-attention para ligar as duas partes.

- 64.** Julgue o item a seguir, referente às estratégias de tratamento de dados desbalanceados.

Uma equipe optou pela ponderação de classes para lidar com uma base em que apenas 0,5% dos registros pertencem à classe de interesse. Essa técnica atua sobre os dados de treinamento, replicando de maneira não uniforme os exemplos da classe minoritária, e, por não alterar parâmetros do algoritmo, duzo risco de sobreajuste do modelo.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

- 65.** Em uma arquitetura de SSO na qual um provedor de identidade implemente OpenID Connect sobre OAuth 2.0, o ID Token destina-se a transportar informações acerca da autenticação do usuário para a aplicação cliente, enquanto o Access Token é utilizado para acesso a recursos protegidos; se o provedor exigir senha e TOTP gerado em dispositivo sob controle do usuário, a autenticação poderá caracterizar MFA pela combinação de fatores de conhecimento e posse.
- 66.** A adoção de privacidade e segurança por padrão é compatível com uma aplicação que, em sua configuração inicial, colete apenas os dados necessários e conceda somente as permissões mínimas requeridas; a possibilidade de posterior ampliação do escopo de tratamento ou de acesso, mediante ação autorizada, não descaracteriza, por si só, o caráter restritivo da configuração inicial.
- 67.** Uma API que receba do cliente uma URL e realize, no servidor, a requisição correspondente pode permanecer vulnerável a SSRF mesmo quando o navegador do usuário aplique Same-Origin Policy; entre as medidas de defesa aplicáveis estão a validação positiva dos destinos permitidos e a restrição, por padrão, das conexões de saída do servidor.

- 68.** Caso um SIEM receba, em tempo real, eventos provenientes de firewalls, proxies e IDS, ele passa a exercer, por definição, a função de um IPS inline, sendo capaz de impedir que pacotes maliciosos alcancem seus destinos independentemente da integração com outros mecanismos de prevenção ou de resposta.

- 69.** MITRE ATT&CK e CIS Controls possuem finalidades distintas: enquanto o primeiro organiza comportamentos adversários em táticas e técnicas, o segundo estabelece salvaguardas priorizadas. Assim, o mapeamento das ações observadas em um incidente para técnicas ATT&CK pode apoiar sua análise, mas não implica, por si só, a implantação de uma baseline de controles de segurança.

- 70.** Durante a preservação de evidências de um incidente cibernético, a assinatura digital de uma imagem forense assegura, por si só, a confidencialidade do conteúdo da evidência, pois a operação de assinatura equivale à cifração integral dos dados com a chave privada do responsável.

- 71.** Em uma solução de Privileged Access Management (PAM), a utilização de um cofre de credenciais associada à injeção automática da senha em sessões administrativas pode permitir que um operador utilize uma conta privilegiada sem conhecer sua senha. Nesse cenário, a rotação da credencial após o uso pode reduzir o risco decorrente de sua reutilização indevida, sem que isso elimine a necessidade de controlar e auditar as sessões privilegiadas.

ENGENHARIA DE SOFTWARE*Fernando Pedrosa*

Acerca de **Análise e Projeto OO**, julgue os itens subsequentes.

72. Classes abstratas são semelhantes a interfaces, no sentido que podem ser implementadas ou herdadas por outras classes e podem ter métodos concretos. Entretanto, classes abstratas não podem gerar instâncias.

73. Na orientação a objetos, uma classe é uma instância de um objeto.

74. O mecanismo de herança permite o reúso de código, porém aumenta o grau de acoplamento do sistema.

75. O mecanismo de polimorfismo permite ocultar detalhes de uma estrutura complexa, que podem interferir no processo de desenvolvimento da classe.

Acerca de **Arquitetura de Software**, julgue os itens subsequentes.

76. Na arquitetura multicamadas, geralmente uma camada de mais alto nível de abstração depende de uma camada de mais baixo nível de abstração.

77. No modelo MVC, que é um padrão de design de arquitetura que divide um aplicativo interativo em três componentes, as regras de negócio da aplicação são implementadas na camada de Controle.

78. Um importante critério para a escolha de uma arquitetura em camadas é a facilidade de manutenção e diminuição de custo a longo prazo. Entretanto, é possível que haja uma queda de desempenho à medida em que são adicionadas mais camadas na aplicação. Para evitar isso, muitos

desenvolvedores estão deslocando as validações de negócio exclusivamente para a camada cliente, como nos navegadores em aplicações web.

79. Uma das grandes vantagens do padrão MVC é possibilidade de se ter várias visões para uma mesma camada de negócio. Neste modelo, nem toda comunicação passa pelo controlador, que é responsável por realizar as validações de negócio.

Acerca de **Padrões de Projeto**, julgue os itens subsequentes.

80. Caso um programador precise variar a implementação de algoritmos de ordenação em tempo de execução, tais como Mergesort e Quicksort, um padrão de projeto adequado seria o Strategy.

81. O padrão Composite compõe zero ou mais objetos similares de forma que eles possam ser manipulados como um só. É utilizado quando deseja-se representar hierarquias parte-todo ou ignorar a diferença entre objetos compostos e objetos individuais. Por isso, é um padrão muito utilizado na construção de estruturas de árvores binárias.

82. O padrão de projeto Factory Method é chamado de Factory porque facilita a criação de múltiplas instâncias de um objeto.

83. São exemplos de padrões de projeto comportamentais: Interpreter, Template method, Command, Façade e Composite.

Acerca de **SOA e Web Services**, julgue os itens subsequentes.

84. A arquitetura REST é stateless, ou seja, não faz o gerenciamento de estados e nem guarda memória entre transações diferentes.

85. Dados enviados em uma requisição utilizando o método GET ficam visíveis na linha de endereço do navegador, e, por esta razão, este método não deve ser utilizado em contextos onde é necessária a segurança da informação.

86. O serviço UDDI fornece uma interface para publicar e atualizar informações acerca de serviços web. Hoje em dia, é um serviço não tão utilizado, devido à popularização dos serviços de busca na web.

87. RESTFUL Services têm a vantagem de serem rápidos e independentes de linguagem ou plataforma. Costumam consumir menos recursos e largura de banda, mas, para isso, existe a padronização de serem utilizados apenas arquivos JSON para o envio de informações.

Acerca de **SOLID**, julgue os itens subsequentes.

88. No princípio da inversão de dependência (D do SOLID), os módulos de alto nível devem depender de módulos de baixo nível.

89. O Princípio Aberto-Fechado (OCP) estabelece que as entidades de software (classes, módulos, funções, etc.) devem estar abertas para extensão, mas fechadas para modificação.

90. O Princípio da Substituição de Liskov (LSP) afirma que as subclasses devem ser substituíveis por suas classes base.

91. O princípio Open-Closed (O do SOLID) indica que as entidades de software (classes, módulos, funções, etc.) devem estar abertas para extensão, mas fechadas para modificação.

Acerca de **Testes e Qualidade de Software**, julgue os itens subsequentes.

92. Em linhas gerais, o uso de estruturas de decisão (if/else) aumenta a métrica de complexidade ciclomática. Duas maneiras simples de reduzir a complexidade ciclomática são o uso de métodos com poucas linhas de código e a redução do número de declarações if/else, pois, muitas vezes, o "else" não é necessário, bastando apenas uma declaração de "return" dentro do "if" em caso de validação de dados, por exemplo.

93. O objetivo de um teste de segurança não é garantir que o sistema é impenetrável, pois, dado o tempo e recursos suficientes, a maioria dos sistemas pode ser penetrada por meio de ataques bem projetados. A ideia é apenas assegurar que o ataque custe mais caro do que os ganhos obtidos com a penetração.

94. O teste de caixa branca é um tipo de teste de software que se baseia na análise do código fonte.

95. O teste de recuperação visa executar um subconjunto de testes que já foram executados com o intuito de garantir que as mudanças não propagaram efeitos indesejados no software

INFRAESTRUTURA EM TI

Raphael Lacerda

96. O comando git rebase permite integrar alterações de uma branch em outra, preservando os commits originais da branch de origem no histórico do repositório, de forma idêntica ao resultado obtido com git merge.

- 97.** O comando git cherry-pick permite aplicar as alterações de um commit específico de uma branch para outra, sem necessidade de fazer merge de toda a branch de origem, sendo útil para portar correções pontuais entre branches.
- 98.** O padrão Circuit Breaker em arquiteturas de microsserviços funciona fechando o circuito após detectar uma sequência de falhas em um serviço dependente, interrompendo temporariamente todas as chamadas para esse serviço e permitindo sua recuperação antes de retomar as requisições.
- 99.** Em arquiteturas de microsserviços, o padrão Saga coordena transações distribuídas por meio de uma sequência de transações locais, onde cada transação atualiza dados em um serviço e publica um evento ou mensagem para acionar a próxima transação, sendo que, em caso de falha, transações compensatórias são executadas para reverter as alterações anteriores.
- 100.** No Elasticsearch, as réplicas de um shard podem ser alocadas no mesmo nó (node) que contém o shard primário correspondente, garantindo redundância local e melhor desempenho de leitura sem necessidade de comunicação entre nós.
- 101.** O Alertmanager é o componente do ecossistema Prometheus responsável por receber alertas do servidor Prometheus e realizar o tratamento desses alertas, incluindo agrupamento, deduplicação, silenciamento e roteamento para os canais de notificação apropriados como email, Slack ou PagerDuty.
- 102.** Em Java, ao utilizar a API de Streams com o método collect(), a coleção original sobre a qual o Stream foi criado é modificada diretamente, refletindo as transformações aplicadas durante o pipeline de operações.
- 103.** A classe Optional introduzida no Java 8 permite encapsular valores que podem ser nulos, oferecendo métodos como orElse() e orElseGet() para fornecer valores alternativos quando o Optional estiver vazio, contribuindo para a prevenção de NullPointerException.
- 104.** No Kubernetes, um Service do tipo LoadBalancer cria automaticamente um balanceador de carga interno ao cluster, roteando o tráfego apenas entre os pods selecionados, sem expor nenhum endpoint externo ao ambiente de rede do cluster.
- 105.** No Kubernetes, as probes liveness e readiness possuem funções distintas: a liveness probe determina quando reiniciar um container que entrou em estado de falha irreversível, enquanto a readiness probe controla quando o container deve ser incluído ou removido dos endpoints de um Service para receber tráfego.
- 106.** Em Python, uma list comprehension modifica a lista original sobre a qual é aplicada, substituindo seus elementos pelos resultados da expressão definida na comprehension.
- 107.** Em Python, decorators são funções de ordem superior que recebem uma função como argumento e retornam uma nova função, permitindo adicionar comportamentos extras a funções ou métodos existentes sem modificar seu código-fonte original.
- 108.** O princípio da Inversão de Dependência (DIP) do SOLID estabelece que módulos de alto nível devem depender de módulos de baixo nível, e ambos devem depender das implementações concretas para garantir o acoplamento adequado entre as camadas da aplicação.

109. Em um Dockerfile com múltiplas instruções, cada instrução gera uma nova camada (layer) de imagem, sendo que todas as camadas, incluindo a do container em execução, são de leitura e escrita (read-write), permitindo modificações permanentes em qualquer nível da pilha de layers.

110. A partir do Docker Compose versão 2, o comando padrão para gerenciar serviços multi-container passou a ser docker compose (sem hífen), integrado diretamente ao CLI do Docker como um plugin, substituindo o binário independente docker-compose (com hífen) da versão 1.

111. O gRPC utiliza o protocolo HTTP/1.1 como camada de transporte para garantir compatibilidade com a maioria dos proxies e firewalls corporativos, sendo essa uma das principais vantagens em relação a outras tecnologias de RPC.

112. Em pipelines de CI/CD que adotam trunk-based development, os desenvolvedores realizam commits frequentes e de pequeno escopo diretamente na branch principal (trunk/main), utilizando feature flags para controlar a ativação de funcionalidades incompletas em produção.

BANCOS DE DADOS

Emannuelle Gouveia

113. Na modelagem multidimensional, o modelo Snowflake elimina a necessidade de normalização das dimensões, pois mantém todas as tabelas dimensionais totalmente desnormalizadas para reduzir a complexidade das consultas analíticas e aumentar o desempenho dos processos OLAP.

114. Em bancos de dados orientados a grafos, os relacionamentos entre entidades são armazenados apenas como atributos das entidades, sem estruturas próprias de representação, o que torna esse modelo inadequado para consultas que envolvem múltiplos níveis de conexões entre dados.

115. Em consultas SQL envolvendo múltiplas tabelas, a utilização de JOIN permite combinar registros relacionados por meio de uma condição de junção, sendo possível aplicar diferentes tipos de JOIN conforme a necessidade de preservar ou restringir registros sem correspondência entre as tabelas.

116. Em arquiteturas analíticas modernas, a adoção combinada de Data Lake e Data Warehouse permite armazenar e explorar dados com características distintas, pois o Data Lake é mais adequado para dados em formatos variados e em estado bruto, enquanto o Data Warehouse é estruturado para consultas analíticas com dados previamente organizados e tratados.

GESTÃO EM TI

Fernando Pedrosa

Acerca de **COBIT 2019**, julgue os itens subsequentes.

117. No COBIT 2019, o fator de projeto "Modelo de terceirização de TI" define como a área de TI terceiriza algumas de suas atividades e faz parcerias. É possível que a área de TI não faça parceria, ou seja, a organização utiliza seu próprio pessoal e recursos (insourcing).

118. Tal como o CMMI, a avaliação de capacidade e maturidade do COBIT 2019 deve seguir um método formal, onde a avaliação é binária, podendo resultar em sucesso ou falha.

Acerca de **ITIL 4**, julgue os itens subsequentes.

119. Na ITIL 4, uma Mudança Padrão é aquela que não precisa ser reavaliada a cada implementação, pois lida com situações de baixo risco ou pré-aprovadas.

120. O modelo de 4 dimensões da ITIL 4 é composto por Organizações e Pessoas, Parceiros e Fornecedores, Informação e Tecnologia e Fluxos de Valor e Processos. A dimensão Informação e Tecnologia geralmente inclui um Sistema de Gerenciamento de Fluxo de Trabalho.

Redação

As criptomoedas surgiram pela primeira vez em 2009 com a criação do Bitcoin por uma pessoa (ou grupo) sob o pseudônimo de Satoshi Nakamoto. Desde então, houve uma proliferação de diferentes tipos de criptomoedas, cada uma com sua própria proposta de valor e tecnologia subjacente. No Brasil, as criptomoedas têm despertado um interesse crescente entre investidores, empreendedores e autoridades reguladoras.

Com base no texto motivador acima, redija um texto dissertativo sobre o tema: **O impacto das criptomoedas na economia brasileira e os desafios da regulamentação.**

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	
31	
32	

33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Questão Dissertativa

O Banco Central do Brasil implantou, ao longo dos últimos ciclos de planejamento, uma plataforma digital de supervisão que consolida informações prudenciais remetidas por instituições financeiras e por instituições de pagamento. A solução foi contratada em regime de serviços continuados, opera parcialmente em ambiente de computação em nuvem ("cloud computing") e concentra grande volume de dados sensíveis, inclusive dados pessoais de correntistas.

Auditoria interna recente identificou fragilidades relevantes. O comitê de tecnologia da informação não se reúne há três ciclos e as decisões sobre priorização de projetos passaram a ser tomadas isoladamente pelas áreas demandantes, sem vínculo formal com os objetivos estratégicos institucionais. O portfólio acumula quarenta e dois projetos ativos, dos quais parcela expressiva não apresenta indicador de resultado nem responsável designado. Não há matriz de riscos tecnológicos atualizada, e o plano de continuidade de negócios nunca foi submetido a teste integrado. Os contratos de serviços de nuvem não preveem cláusulas de auditabilidade, portabilidade nem reversão, e o inventário de ativos de informação está incompleto, o que impede a identificação dos tratamentos de dados pessoais realizados pela autarquia. Por fim, a alta administração recebe apenas relatórios de execução orçamentária da área de tecnologia, sem métricas de desempenho, de risco ou de valor entregue.

Diante do quadro, a Diretoria determinou a elaboração de parecer técnico destinado a orientar a reestruturação do modelo de governança de tecnologia da informação da instituição.

Comando da questão

Na condição de Auditor da área de Tecnologia da Informação, redija texto dissertativo que contemple, obrigatoriamente, os seguintes aspectos:

1. o conceito e a finalidade da governança de tecnologia da informação, com a distinção entre governança e gestão de TI e a indicação das instâncias decisórias necessárias à correção das fragilidades relatadas;
2. o alinhamento estratégico entre o portfólio de tecnologia da informação e os objetivos institucionais, com destaque para os instrumentos de planejamento e de priorização de investimentos;
3. a gestão de riscos tecnológicos, a segurança da informação e a continuidade de negócios no contexto descrito;
4. a mensuração de desempenho, a transparência e a responsabilização ("accountability") perante os órgãos de controle;
5. a governança de dados, a proteção de dados pessoais e a governança das contratações de soluções de tecnologia da informação, em especial dos serviços de nuvem.

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	
31	
32	

33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

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>