



3º Simulado Especial

Banco do Brasil

Escriturário – Agente de Tecnologia

Pré-edital

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **Banco do Brasil**, cargo de **Escriturário - Agente de Tecnologia**;
- 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/DcomiEQC5fH8jadd8>

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/DbBm>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Fabricio Dutra*

Os veículos elétricos têm ganhado cada vez mais espaço no mercado brasileiro. Já é comum ver alguns modelos circulando pelas ruas do país. Infelizmente, este aumento de popularidade também se reflete nas ações de criminosos.

O aumento do número de furtos e roubos de carros elétricos levanta uma questão curiosa: se muitos ladrões não têm estrutura para recarregar esses veículos, por que ainda assim os levam? A resposta está em uma combinação de fatores sociais, econômicos e logísticos.

Em primeiro lugar, há o **valor das peças**. Carros elétricos possuem componentes de alto custo, como baterias de lítio, cabos de cobre e sistemas eletrônicos avançados, todos com grande valor no mercado paralelo. Mesmo que o veículo não possa ser utilizado, ele pode ser desmontado e vendido em partes. O comércio ilegal de peças — especialmente em oficinas clandestinas — continua sendo uma das principais motivações por trás dos furtos.

De acordo com Fernando Correia, gerente de operações da Ituran, o crescimento no roubo e furto de elétricos e híbridos aponta para o surgimento do mercado clandestino de peças. Ele ainda cita a dificuldade de se encontrar peças de reposição como um motivador dos crimes.

"Ainda não são vendidas em desmanches, mas podem estar sendo comercializadas pela internet. Há relatos de espera pela importação de peças." Fernando Correia, gerente de operações da Ituran.

O relatório ainda mostra que do total de casos, 55,28% dos veículos foram roubados e 44,72% furtados. Segundo Correia, isso ocorre, assim como no caso dos carros de luxo, em função de uma maior dificuldade de se acessar e ligar os veículos, com a necessidade de chaves codificadas, por exemplo.

Além disso, há o **fator social e econômico**. Em contextos de desigualdade, o crime muitas vezes surge como alternativa de sobrevivência ou como reflexo da ausência de oportunidades formais. O roubo de um carro elétrico pode representar, para o infrator, uma chance

rápida de lucro — sem necessariamente compreender as limitações técnicas do veículo.

Outro ponto é o **aspecto simbólico**: o carro elétrico ainda é visto como um bem de prestígio, associado a status e poder aquisitivo. Isso faz com que ele seja visado não apenas pelo seu valor econômico, mas também como objeto de ostentação temporária, usada em práticas criminosas ou exibida antes de ser abandonada.

1. O texto discute os motivos sociais e econômicos que explicam o roubo de carros elétricos, mesmo quando os criminosos não têm como recarregá-los. A partir da leitura e compreensão das ideias apresentadas, assinale a alternativa incorreta.
 - a) O texto sugere que muitos roubos ocorrem porque os carros elétricos contêm peças valiosas que podem ser revendidas no mercado paralelo.
 - b) A dificuldade de acesso à infraestrutura de recarga não impede completamente o roubo, pois o objetivo nem sempre é o uso do veículo, mas o lucro com a desmontagem.
 - c) Entre os fatores sociais apontados, estão o desemprego, a desigualdade e a busca por ganhos rápidos em economias informais.
 - d) O texto defende que os roubos de carros elétricos ocorrem, principalmente, por ordem de facções criminosas que desejam expandir sua atuação.
 - e) A análise mostra que o problema não é apenas tecnológico, mas também social, refletindo desigualdades e falhas no combate ao mercado ilegal de peças.

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

2. O texto “Por que as pessoas roubam carros elétricos se às vezes não têm como carregá-los?” busca explicar as causas sociais e econômicas de um fenômeno atual. Quanto ao **tipo e gênero textual**, assinale a alternativa correta.
- a) O texto é narrativo, pois relata uma sequência de ações envolvendo personagens e tempo definido.
b) O texto é injuntivo, pois tem como objetivo principal orientar o leitor sobre como evitar o roubo de veículos.
c) O texto é descritivo, uma vez que se limita a caracterizar os carros elétricos e suas peças.
d) O texto é dissertativo-expositivo, pois apresenta informações e explicações sobre o tema com base em causas e consequências sociais.
e) O texto é argumentativo, pois defende um ponto de vista acerca de como diminuir os crimes citados.
3. No trecho abaixo, observe o uso do termo destacado:
- “Muitos roubos de carros elétricos acontecem não pelo interesse em **utilizá-los**, mas pela possibilidade de revender suas peças, que têm alto valor no mercado paralelo.”
- Considerando os mecanismos de **coesão referencial**, assinale a alternativa correta.
- a) O pronome “**los**” retoma o substantivo “roubos”, funcionando como elemento de retomada anafórica.
b) O pronome “**los**” retoma o substantivo “carros elétricos”, estabelecendo coesão por substituição pronominal.
c) O pronome “**los**” antecipa a ideia de “peças”, exercendo função catafórica.
d) O termo “**suas**” refere-se a “pessoas”, o que demonstra ambiguidade no texto..
e) O termo “**que**” introduz uma oração adjetiva explicativa, retomando “possibilidade”.
4. Em relação à concordância, assinale a alternativa que não apresenta deslize.
- a) Entre as ruas silenciosas da madrugada, percebe-se, com nitidez quase poética, ausências de qualquer sinal humano que denuncie o movimento da cidade adormecida.
b) Nos relatórios elaborados pelo instituto, constataram-se, após longas análises, a existência de falhas graves nos dados sobre mobilidade urbana.
c) De cada esquina abandonada, notava-se, sob o brilho dos postes, que o eco das sirenes anunciam o caos urbano.
d) A crescente onda de desinformação que se espalha pelas redes sociais, alimentada por interesses políticos, pela pressa do público em compartilhar e pela ausência de checagem adequada, têm provocado sérios danos à formação crítica da sociedade.
e) Os inúmeros desafios enfrentados diariamente pelos trabalhadores do transporte público, agravados pela falta de segurança, pelos baixos salários e pela precariedade das condições de trabalho, acabam comprometendo a qualidade do serviço oferecido à população.
5. Assinale a única alternativa em que o pronome ‘onde’ tenha sido bem empregado.
- a) Visitamos o museu **onde** se preservam peças raras da história colonial brasileira.
b) Não entendo o projeto **onde** ele explicou suas intenções com tanta clareza.
c) Este é o motivo **onde** discordamos desde o início da reunião.
d) Li um artigo **onde** o autor defende ideias sobre moral e liberdade.
e) A situação **onde** chegamos exige medidas urgentes de contenção.

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

6. No terceiro parágrafo, a expressão ‘Mesmo que’ pode ser corretamente substituída, com manutenção do sentido, por:

- a) Mesmo assim
- b) Conquanto
- c) Porém
- d) Desde que
- e) A não ser que

7. Em primeiro lugar, há o valor das peças. Carros elétricos possuem componentes de alto custo, como baterias de lítio, cabos de cobre e sistemas eletrônicos avançados, todos com grande valor no mercado paralelo. O termo ‘paralelo’ só não poderia ser substituído corretamente, mantendo o sentido original, por:

- a) ilegal
- b) informal
- c) ilícito
- d) secundário
- e) clandestino

8. Assinale a opção que apresente problema de pontuação.

- a) Nas feiras e plataformas digitais, produtos falsificados circulam livremente, sustentando redes criminosas que exploram o consumo fácil e o preço baixo.
- b) O comércio ilegal movimenta bilhões por ano e enfraquece a economia formal, desviando recursos que deveriam ser investidos em serviços públicos.
- c) Por trás do comércio clandestino há uma cadeia de exploração que envolve trabalhadores sem direitos, evasão fiscal e corrupção institucional.
- d) A venda irregular de metais e componentes eletrônicos alimenta o roubo de cabos, baterias e veículos, gerando prejuízos sociais e ambientais.
- e) Combater o comércio ilegal exige mais do que fiscalização: é preciso educação econômica, inclusão social e consumo consciente

9. Quanto ao uso do acento de crase, assinale a alternativa incorreta:

- a) O pesquisador fez referência à mesma teoria clássica antes de apresentar sua própria hipótese experimental.
- b) O ministro respondeu à jornalista com firmeza, deixando claro que não aceitaria distorções de suas palavras.
- c) A professora recorreu à experiência dos alunos para tornar a aula mais significativa e participativa.
- d) A empresa entregou o relatório à essa diretoria na manhã seguinte, após revisar todos os dados.
- e) Os manifestantes dirigiram-se à praça central, onde o ato público já começava a se formar.

10. Quanto à ortografia, assinale a alternativa em que ocorre deslize.

- a) O desenvolvimento **pré-escolar** é uma etapa fundamental para a formação cognitiva e social da criança.
- b) Um profissional **autossuficiente** é capaz de tomar decisões e resolver problemas sem depender constantemente de supervisão.
- c) Os fatores econômicos e ambientais estão profundamente **inter-relacionados**, influenciando-se mutuamente.
- d) A preocupação com a **auto-higiene** é importante.
- e) Aceitar vantagens em troca de favores é um comportamento claramente **anti-ético** e condenável.

LÍNGUA INGLESA*Andrea Belo***OpenAI launches AI browser Atlas in latest challenge to Google**

OpenAI unveiled ChatGPT Atlas, a long-anticipated artificial intelligence-powered web browser built around its popular chatbot, in a direct challenge to Google Chrome's dominance.

The launch marks OpenAI's latest move to capitalize on 800 million weekly active ChatGPT users, as it expands into more aspects of users' online lives by collecting data about consumers' browser behavior. It could accelerate a broader shift toward AI-driven search, as users increasingly turn to conversational tools that synthesize information instead of relying on traditional keyword-based results from Google — intensifying competition between OpenAI and Google.

It is the latest entrant in a crowded field of AI browsers, which includes Perplexity's Comet, Brave Browser and Opera's Neon, as companies race to weave in tools that can summarize pages, fill out forms and draft code to attract users.

Atlas lets users open a ChatGPT sidebar in any window to summarize content, compare products or analyze data from any site. In "agent mode," now available to paid users, ChatGPT can interact with websites on their behalf — completing tasks from start to finish, such as researching and shopping for a trip.

In a demo, OpenAI developers showcased how ChatGPT could find an online recipe and then automatically purchase all the ingredients. The agent navigated to the Instacart website and added the necessary groceries to the cart — a task that took several minutes to complete.

Google, meanwhile, has been developing ways to adapt to shifting search behaviors since ChatGPT's debut. Depending on the query, each Google search result can now display an AI overview, or AI Mode, alongside traditional links, offering a chatbot-like experience. Google integrated its Gemini AI model into Chrome for U.S. users, with plans to bring Gemini to the iOS Chrome app as well.

Despite increasing competition, Google Chrome has held its dominance, with 71.9% market share in the global browser market.

Available at: <https://www.reuters.com/technology/openai-unveils-ai-browser-atlas-2025-10-21/>. Retrieved on: Oct 21, 2025. Adapted.

- 11.** The main purpose of the text is
- a) to compare the features of different AI-powered web browsers.
 - b) to announce the launch of OpenAI's ChatGPT Atlas and its competition with Google Chrome.
 - c) to explain how Google Chrome maintains its dominance in the browser market.
 - d) to describe the technical specifications of ChatGPT Atlas's agent mode.
 - e) to argue that AI-driven search will completely replace traditional search methods.
- 12.** In the segment of 1st paragraph "OpenAI unveiled ChatGPT Atlas, a long-anticipated artificial intelligence-powered web browser," the word **unveiled** is synonymous with
- a) developed.
 - b) launched.
 - c) promoted.
 - d) revealed.
 - e) tested.
- 13.** The text suggests something about the impact of ChatGPT Atlas on the browser market, that is
- a) it will immediately surpass Google Chrome's market share.
 - b) it intensifies competition by offering AI-driven features that challenge traditional browsers.
 - c) it has no significant impact due to Google Chrome's dominance.
 - d) it will replace all other AI-powered browsers like Comet and Neon.
 - e) it focuses solely on providing free browsing services to users.

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

14. In the fragment “Atlas lets users open a ChatGPT **sidebar** in any window to summarize content,” the word **sidebar** refers to

- a) a physical bar on the side of a computer screen.
- b) a separate application running alongside the browser.
- c) a panel integrated into the browser interface.
- d) a toolbar for navigating websites.
- e) a pop-up advertisement window.

15. According to the text, it can be inferred about ChatGPT Atlas “agent mode” that

- a) It is available to all users for free.
- b) It enables the browser to perform tasks independently for paid users.
- c) It is used exclusively for summarizing web content.
- d) It requires users to manually input all task instructions.
- e) It is a feature also available in Google Chrome.

MATEMÁTICA

Eduardo Mocellin

16. Ao realizar uma pesquisa sobre a quantidade de pessoas que estudam para a área policial ou para a área bancária, obtiveram-se os seguintes resultados: 55% estudam para a área policial, 65% estudam para a área bancária e 25 pessoas estudam para ambas as áreas. Sabendo-se que todos os entrevistados estudam para ao menos uma das duas áreas, o total de pessoas entrevistadas foi:

- a) 75
- b) 125
- c) 150
- d) 175
- e) 250

17. Um empresário quita o valor principal de um débito, efetuando um pagamento inicial de 9 mil reais. Contudo, o contrato estabelece que, no mês seguinte, ele deve pagar uma multa por atraso correspondente a 1/3 do valor do principal (3 mil reais) e uma taxa de juros moratórios de valor idêntico ao dessa multa (outros 3 mil reais). Nos meses subsequentes, uma nova multa é calculada como 1/3 da multa do mês anterior, e novos juros moratórios são cobrados em valor idêntico ao da nova multa. Se essa cobrança de encargos se perpetuasse indefinidamente, a soma de todos os pagamentos efetuados (principal + multas + juros) totalizaria:

- a) 9 mil reais.
- b) 12 mil reais.
- c) 16 mil reais.
- d) 18 mil reais.
- e) 27 mil reais.

18. O valor $V(t)$, em reais, de um lote de um novo criptoativo é modelado pela função $V(t) = 15000 \times \left(\frac{3}{2}\right)^{(t+k)}$, onde t representa o número de meses desde o lançamento e k é uma constante real de ajuste do modelo.

Considerando que o valor de lançamento desse lote ($t = 0$) foi de R\$ 10.000,00, o valor da constante k utilizado no modelo é:

- a) 1
- b) -2
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 2
- e) -1

19. Arnaldo e Bernaldo constituíram a empresa Trambiques&Trambiques LTDA com certo capital, sendo que a diferença dos valores dos capitais investidos por Arnaldo e por Bernaldo foi igual a R\$ 3.900,00. Ao final de um mês da constituição da empresa, ambos dividiram o primeiro lucro em partes diretamente proporcionais aos capitais investidos, sendo R\$ 26,00 a parte do lucro recebida por Bernaldo e R\$ 78,00 a parte do lucro recebida por Arnaldo. Assim, pode-se concluir corretamente que o capital total por eles investido foi de:

- a) R\$ 7.750,00.
- b) R\$ 7.800,00.
- c) R\$ 7.850,00.
- d) R\$ 7.900,00.
- e) R\$ 7.950,00.

20. O lucro de uma cooperativa agrícola é determinado pela fórmula $L = R - C$, onde L é o lucro, C é o custo total de plantio e R é a receita total da colheita.

Uma cooperativa analisou seus dados e descobriu que, ao plantar n hectares de soja, seu custo operacional é dado pela função $C(n) = n^2 - 1000n$ e a receita obtida com a venda da soja desses n hectares é representada por $R(n) = 5000n - 2n^2$.

Com base nessas funções, a quantidade n de hectares que devem ser cultivados para que a cooperativa atinja seu lucro máximo corresponde a um número no intervalo

- a) $580 < n < 720$
- b) $860 < n < 940$
- c) $980 < n < 1300$
- d) $1350 < n < 1800$
- e) $n > 1850$

ATUALIDADES DO MERCADO FINANCEIRO

Amanda Aires

21. O avanço das fintechs e das big techs tem desafiado o modelo tradicional de bancos no Brasil e no mundo.

Nesse cenário, qual das alternativas representa corretamente um dos desafios enfrentados pelos bancos tradicionais?

- a) A ampliação das agências físicas para reduzir a presença digital.
- b) A queda na demanda por serviços financeiros devido à redução da população bancarizada.
- c) A necessidade de manter estruturas operacionais caras em um ambiente de competição digital.
- d) O fortalecimento das operações com papel-moeda como prioridade estratégica.
- e) A proibição legal de implementar inovações tecnológicas em produtos financeiros.

22. No contexto da transformação digital, os bancos passaram a investir mais intensamente na experiência do cliente (customer experience).

Sobre esse processo, é correto afirmar que:

- a) A digitalização eliminou completamente a necessidade de canais de atendimento ao cliente.
- b) A experiência do cliente é irrelevante em serviços financeiros com grande base de usuários.
- c) A digitalização permitiu personalizar o atendimento com base em dados comportamentais dos clientes.
- d) A jornada do cliente é padronizada em todos os canais, sem diferenciação de perfis.
- e) A transformação digital tornou todos os serviços financeiros uniformes entre os concorrentes.

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

23. Nos últimos anos, o modelo bancário evoluiu de um modelo de intermediação financeira para uma abordagem mais voltada a plataformas e ecossistemas digitais.

Considerando essa tendência, assinale a alternativa correta.

- a) O modelo de plataforma bancária depende da obrigatoriedade de presença física do cliente na agência.
- b) Ecossistemas digitais limitam o relacionamento do cliente a um único serviço financeiro.
- c) Os bancos digitais tendem a integrar diferentes serviços financeiros e não financeiros em um só ambiente.
- d) A intermediação financeira direta foi ampliada com o fechamento de canais digitais.
- e) O uso de plataformas digitais pelos bancos é restrito aos grandes bancos internacionais.

24. A digitalização dos serviços bancários teve forte impacto na inclusão financeira da população brasileira.

Assinale a afirmativa correta sobre essa transformação.

- a) A digitalização reduziu o acesso da população de baixa renda a serviços financeiros.
- b) O uso de canais digitais tem contribuído para ampliar o acesso bancário em regiões antes desatendidas.
- c) O processo digital eliminou a necessidade de políticas públicas para inclusão bancária.
- d) A inclusão digital é restrita a grandes centros urbanos com alta renda per capita.
- e) A transformação digital aumentou a dependência exclusiva das agências físicas.

25. A concorrência digital forçou os bancos tradicionais a reverem seus modelos de atuação, produtos e canais de atendimento.

Com base nessa realidade, assinale a alternativa correta.

- a) A concorrência digital levou os bancos tradicionais a concentrarem todos os investimentos em abertura de agências.
- b) A presença de bancos digitais reduziu a pressão por inovação nos bancos tradicionais.
- c) Os bancos tradicionais passaram a investir em transformação digital e melhorar seus canais de autoatendimento.
- d) As fintechs abandonaram o mercado devido à supremacia tecnológica dos bancos convencionais.
- e) A concorrência digital afetou apenas o setor de pagamentos, sem impactos nos demais segmentos bancários.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

Na universidade TECH FOR LIFE, há 300 universitários. Verificou-se que 150 universitários estudam IA; 120 estudam Nanotecnologia; e 50 estudam ambas as disciplinas.

Diante do exposto, resolva as questões **26, 27 e 28**.

26. A diferença entre o número de universitários que estudam SOMENTE IA e o número de universitários que não estudam nenhuma das duas disciplinas é igual a:

- a) 10
- b) 20
- c) 25
- d) 30
- e) 40

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

27. Calculando-se a quantidade de maneiras de serem escolhidos dois universitários dentre aqueles que estudam IA e Nanotecnologia obteremos o valor:

- a) 1000
- b) 1200
- c) 1225
- d) 2000
- e) 2450

28. Escolhendo-se aleatoriamente dois universitários, a probabilidade que eles estudem somente IA é igual a:

- a) 1/6
- b) 1/299
- c) ¼
- d) 33/299
- e) 2/299

29. Helena, a linda rainha que gerou a guerra de Tróia, apostou com Menelau uma certa quantia a respeito de um lançamento de dois dados comuns e honestos. Helena ganharia a aposta se os dois resultados fossem números consecutivos. A probabilidade de Helena ganhar a aposta é igual a:

- a) 5/18
- b) 7/36
- c) 3/16
- d) 1/6
- e) 1/2

30. Uma amostra aleatória simples X_1, X_2, X_3, X_4 E X_5 , de tamanho 5, será obtida de uma distribuição de probabilidades populacional com média μ e variância σ^2 .

Considere que o seguinte estimador de μ será usado

$$\underline{x} = (x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5) / 5$$

A média e a variância de \underline{x} valem, respectivamente,

- a) 5μ e $\sigma^2/5$
- b) $\mu/3$ e $\sigma^2/5$
- c) $\mu/5$ e $\sigma^2/5$
- d) μ e $\sigma^2/5$

- e) 5μ e σ^2

CONHECIMENTOS BANCÁRIOS

Celso Natale

31. O Conselho Nacional de Seguros Privados (CNSP) é o órgão normativo do ramo de seguros privados do SFN. Considerando suas atribuições, assinale a opção correta.

- a) Executar a política monetária definida pelo Conselho Monetário Nacional.
- b) Fiscalizar diretamente as sociedades seguradoras, aplicando penalidades administrativas.
- c) Autorizar o funcionamento de instituições financeiras de crédito e câmbio.
- d) Estabelecer diretrizes e normas da política de seguros privados, incluindo previdência complementar aberta, resseguros e capitalização.
- e) Supervisionar as operações no mercado de valores mobiliários.

32. No Sistema Financeiro Nacional, o Banco Central do Brasil (BCB) exerce papel essencial na estabilidade econômica. Acerca de sua natureza jurídica e atribuições, assinale a opção correta.

- a) O BCB é autarquia federal vinculada ao Ministério da Fazenda, com subordinação hierárquica à Secretaria de Política Econômica.
- b) O BCB é autarquia federal de natureza especial, dotada de autonomia técnica, operacional, administrativa e financeira, responsável por executar a política monetária e cambial definida pelo Conselho Monetário Nacional.
- c) O BCB é órgão normativo do SFN, com competência para editar Resoluções sobre política monetária.
- d) O BCB supervisiona exclusivamente instituições financeiras, não tendo competência sobre instituições de pagamento.
- e) O BCB é entidade de previdência complementar aberta, integrante do ramo de seguros privados.

33. No Sistema Financeiro Nacional, o órgão responsável por normatizar os mercados de moeda, crédito, capitais e câmbio é o:

- a) CVM
- b) BCB
- c) CNSP
- d) CMN
- e) Previc

34. Sobre os agregados monetários, assinale a opção que define corretamente o M1.

- a) Papel-moeda em poder do público + Depósitos à vista
- b) M1 + Depósitos de poupança + Títulos emitidos por instituições depositárias + Depósitos especiais remunerados
- c) M2 + Cotas de fundos de investimento + Operações compromissadas Selic
- d) M3 + Títulos públicos federais de alta liquidez
- e) Papel-moeda em circulação + Reservas bancárias (voluntárias e compulsórias)

35. Em determinado período, a razão dos depósitos à vista no M1 é $d = 0,8$ e a razão das reservas totais sobre depósitos à vista é $r = 0,25$. O multiplicador monetário é:

- a) 1,25
- b) 1,60
- c) 2,00
- d) 2,50
- e) 4,00

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

36. Ionic é um kit de ferramentas de interface de usuário de código aberto para criar aplicativos móveis de alto desempenho e alta qualidade usando tecnologias da web — HTML, CSS e JavaScript

Sobre o ionic, assinale a alternativa correta

- a) é a única stack para apps mobile que permite que desenvolvedores da web criem para todas as principais lojas de aplicativos e a web a partir de uma única base de código (single code base)
- b) usa o cordova como padrão para deployar nativamente apps que rodam em webview
- c) requer integração com Angular e typescript para geração das apps
- d) Não permite acesso a api's nativas do dispositivo
- e) a partir do comando ionic init cria-se uma app com templates já feitos ou "blank project"

37. O React Native traz o framework de interface de usuário declarativa do React para iOS e Android. Com o React Native, você usa controles de interface de usuário nativos e tem acesso total à plataforma nativa.

Qual comando react abaixo não pode ser utilizado em um app react native?

- a) <Div>
- b) <Text>
- c) <Image>
- d) <ScrollView>
- e) <Button>

38. O Flutter transforma o processo de desenvolvimento. Crie, teste e implante experiências incríveis para dispositivos móveis, web, desktop e embarcados a partir de uma única base de código. Então, você está prestes a iniciar um novo projeto mobile. A grande questão surge: Flutter ou React Native?

Assinale a alternativa incorreta a partir do texto motivacional acima

- a) O Flutter usa Dart, uma linguagem otimizada para o cliente que parece moderna e fortemente tipada.
- b) Dart e JavaScript possuem suporte nativo conhecido como Null Safety pattern
- c) O Flutter sempre foi sobre controlar cada pixel na tela trabalhando com seus próprios componentes. Diferente do React native, que usa componentes nativos de cada plataforma.
- d) React Native torna-se uma escolha mais fácil para desenvolvedores que possuem background para desenvolvimento web.
- e) Em um benchmarking de performance, no geral, Flutter usa a menor quantidade de memória e CPU.

39. A respeito do Swift, assinale a alternativa incorreta

- a) break, case, continue e fallthrough são palavras reservadas
- b) Ponto e vírgula é opcional
- c) Para se declarar um método de um classe a sintaxe correta é:

```
def calcular(a: Int, b: Int) -> Int{  
    return a+b  
}
```

- d) A estrutura é o tipo de dado definido pelo usuário mais comumente usado. E a palavra reservada para defini-la é struct. Uma das principais diferença em relação às classes é o não suporte à herança
- e) A palavra-chave super é usada para chamar a implementação substituída da superclasse no método de substituição.

40. Crie aplicativos Android melhores e mais rápidos com Kotlin. Kotlin é uma linguagem de programação moderna, estaticamente tipada, usada por mais de 60% dos desenvolvedores Android profissionais, que ajuda a aumentar a produtividade, a satisfação do desenvolvedor e a segurança do código.

<https://developer.android.com/kotlin>

Qual será a saída do código Kotlin abaixo

```
fun teste(array: IntArray, indice: Int = 0): Int {  
    return if (indice >= array.size) {  
        0  
    } else {  
        array[indice] + teste(array, indice + 1)  
    }  
}  
  
fun main() {  
    val numeros = intArrayOf(1, 2, 3, 4, 5)  
    println(teste(numeros))  
}
```

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 16
- e) 15

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

41. O Android é um sistema operacional para uma ampla gama de dispositivos com diferentes formatos. A documentação e o código-fonte do Android estão disponíveis para todos no Android Open Source Project (AOSP). Você pode usar o AOSP para criar variantes personalizadas do sistema operacional Android para seus próprios dispositivos.

<https://source.android.com/docs/setup/about>

A partir do código abaixo, assinale a alternativa correta para complementar o campo marcado como XXX

```
class MainActivity : XXX() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState:  
        Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
        val button = findViewById<Button>(R.id.button)  
        val textView =  
            findViewById<TextView>(R.id.textView)  
        button.setOnClickListener {  
            textView.text = "Botão clicado!"  
        }  
    }  
}
```

- a) ComponentActivity
- b) Context
- c) Fragment
- d) Activity
- e) AppCompatActivity

42. SwiftUI é uma maneira moderna de declarar interfaces de usuário para qualquer plataforma Apple. Crie aplicativos bonitos e dinâmicos com mais rapidez do que nunca.

Fonte: <https://developer.apple.com/tutorials/swiftui/>

```
import Foundation
```

```
import SwiftUI
```

```
struct LoginView: View {
```

```
    ???
```

```
    Text("Hello, World!).padding()
```

```
}
```

```
}
```

Qual instrução deve ser utilizada no lugar de ??? para o código acima funcionar?

- a) render()
- b) var body: some View
- c) show()
- d) onLoginView()
- e) var main extends Scene

43. A respeito do lifecycle de uma Activity

<https://developer.android.com/reference/android/app/Activity#ActivityLifecycle>

Qual método é chamado quando a Activity começa a interagir com o usuário. Nesse ponto, sua Activity está no topo da pilha, com a entrada do usuário sendo direcionada a ela.

- a) onCreate()
- b) onStart()
- c) onResume()
- d) onPause()
- e) onStop()

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

44. Angular Standalone Components são uma funcionalidade introduzida no Angular 14+ que permite criar componentes independentes sem a necessidade de declará-los em um NgModule

<https://v17.angular.io/guide/standalone-components>

Qual a forma correta de criar um Component standalone?

- a) Definir module: null no decorator @Component para remover a dependência de NgModule
- b) Usar o decorator @StandaloneComponent em vez de @Component
- c) Criar o componente normalmente e declará-lo em um StandaloneModule especial
- d) Adicionar standalone: true no decorator @Component e importar dependências diretamente
- e) Importar o componente em AppModule com a propriedade asStandalone: true

45. Uma plataforma de networking profissional precisa implementar um sistema de recomendação inteligente que sugira:

- Conexões (pessoas que você deveria conhecer)
- Vagas de emprego relevantes
- Conteúdo personalizado
- Empresas para seguir

Qual a melhor base de dados para resolver o problema?

- a) Postgres
- b) Cassandra
- c) Mongo
- d) Redis
- e) Amazon Neptune

46. A respeito do JakartaEE 8.0, temos a especificação JPA para gerenciamento de persistência de dados em bancos de dados relacionais. As anotações são usadas para mapear classes Java para tabelas do banco de dados e para definir o comportamento da

persistência de dados. Qual delas é utilizada para especificar como o valor da chave primária será gerado

- a) @Id
- b) @PrimaryKey
- c) @AutoCreated
- d) @GeneratedValue
- e) @IdGenerated

47. Qual será o resultado do teste abaixo executado em Junit

```
public class UnitTest {
    @Test
    public void whenTestingIntegers() {
        int x = 1;
        int y = 2;
        assertEquals(x, 1);
        assertEquals(y, 2);
        modify(x, y);
        assertEquals(x, 1);
        assertEquals(y, 2);
    }
    public static void modify(int x1, int y1) {
        x1 = 5;
        y1 = 10;
    }
}
a) O teste FALHA na terceira assertion - assertEquals(x, 1) falha pois x = 5
b) O teste FALHA na quarta assertion - assertEquals(y, 2) falha pois y = 10
c) O teste FALHA nas duas últimas assertions - x vira 5 e y vira 10
d) O teste PASSA - todas as assertions são bem-sucedidas
e) O teste gera erro de compilação - método modify() não pode alterar variáveis que foram declaradas previamente em outro escopo
```

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

48. Lombok é uma biblioteca muito popular no mundo Java que tem como objetivo te ajudar a escrever menos código repetitivo. Muitas pessoas que se opõem ao uso da ferramenta argumentam dizendo que se um bom editor de texto for usado, a pessoa desenvolvedora pode se aproveitar dos autocompletes e, então, não precisará do Lombok.

Fonte: <https://ppbruna.medium.com/po...-o-lombok-7e7aea0e60b>

Em Java, qual a melhor alternativa ao lombok para evitar o boilerplate da linguagem?

- a) Implementar manualmente todos os métodos getter/setter
- b) Java Records
- c) Usar apenas IDEs com geração automática de código
- d) Converter toda classe para interface com métodos default
- e) Usar apenas bibliotecas de reflection em runtime

49. Em determinado projeto de software orientado a objetos, um desenvolvedor deve implementar um sistema que proteja partes do código de variações e mudanças frequentes em outros componentes, mantendo um baixo acoplamento entre as classes. Nessa situação, o princípio de SOLID adequado é:

- a) Single Responsibility Principle (SRP)
- b) Open/Closed Principle (OCP)
- c) Liskov Substitution Principle (LSP)
- d) Interface Segregation Principle (ISP)
- e) Dependency Inversion Principle (DIP)

50. Por causa de sua simplicidade e praticidade, Python popularizou-se entre os desenvolvedores das mais diversas áreas. Dessa forma, veja no esquema abaixo as possíveis aplicações da linguagem:

Desenvolvimento de Aplicações

- Sites Web
- Aplicativos para Celulares
- Automatizações em Planilhas

Ciência de Dados

- Mineração de Dados em Redes Sociais
- Suporte a Tomadas de Decisão em Empresas
- Algoritmos de Aprendizagem de Máquina

Outros Nichos Específicos

- Jogos
- Mercado Financeiro
- Pesquisa Científica

Assinale a alternativa incorreta a respeito da linguagem Python

- a) Python é uma linguagem fortemente e dinamicamente tipada.
- b) texto = "Estrategia Concursos"

```
print(texto[4:7])
```

O resultado é "ateg"
- c) texto = "Estrategia Concursos. A Coruja que garante a sua aprovação."

```
print(texto.count("Co"))
```

O resultado é 2
- d) Tuplas são coleção de valores com características semelhantes às das listas, porém são imutáveis.
- e) professoresTI = {"André Castro", "Diego Carvalho", "Evandro Dalla Vecchia", "Fernando Pedrosa", "Raphael Lacerda"}

```
professoresTI.add("Thiago Cavalcanti")
```

É a forma correta de adicionar um elemento em um Set

51. Qual resultado do código Python abaixo

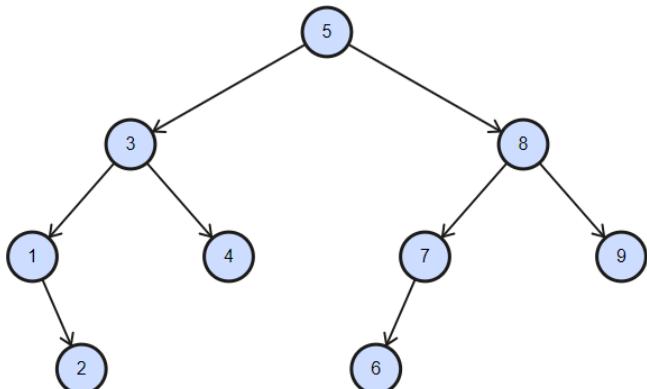
```
lista1 = [1, 2, 3]
lista2 = [4, 5, 6]
lista3 = [7, 8]
lista1.extend(lista2)
lista3.append(lista1)
print(lista3)

a) [7, 8, 1, 2, 3, [4, 5, 6]]
b) [1, 2, 3], [4, 5, 6], 7, 8
c) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
d) [7, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
e) [7, 8, [1, 2, 3, 4, 5, 6]]
```

52. Este algoritmo funciona dividindo a lista em duas partes, uma com elementos já ordenados e a outra com elementos ainda não ordenados. Assim, a cada iteração do algoritmo, o primeiro elemento da parte não ordenada é inserido em sua posição correta na parte ordenada. Ao final das iterações, a lista estará ordenada.

qual é o agoritmo?

- a) bubblesort
- b) insertionSort
- c) selectionSort
- d) quicksort
- e) mergesort

53. Defina o percurso pós ordem

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/percursos-arvores-binarias/>

- a) 2 - 1 - 4 - 3 - 6 - 7 - 9 - 8 - 5
- b) 5 - 3 - 1 - 2 - 4 - 8 - 7 - 6 - 9
- c) 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
- d) 2 - 1 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 - 5
- e) 2 - 4 - 1 - 3 - 6 - 9 - 7 - 8 - 5

54. Quais dos frameworks abaixo são capazes de suportar o uso de TypeScript

- a) A - NestJs, Angular, Express
- b) B - Vue, React, Spring
- c) C - Cucumber, Rails, NestJs
- d) D - Express, Jasmine, Quarkus
- e) E - Karma, Mocha, Mockito

55. A respeito das margens no CSS, qual a melhor definição que se aplica a ela

- a) são usadas para criar espaços internos do elemento, entre o conteúdo e a borda
- b) definem a linha que contorna o elemento, separando o padding do conteúdo
- c) são usadas para criar espaços ao redor dos elementos, fora da borda.
- d) representam a área onde o texto e as imagens aparecem dentro do elemento
- e) controlam a largura e altura total visível do elemento na página

56. Qual a funcionalidade do comando git cherry pick?
- a) Aplica commits específicos de uma branch para outra, copiando apenas as mudanças desejadas
 - b) Faz merge completo de uma branch inteira para a branch atual
 - c) Reverte todos os commits de uma branch específica
 - d) Cria uma nova branch baseada em commits específicos
 - e) Remove commits específicos do histórico permanentemente

BANCO DE DADOS

Emannuelle Gouveia

57. Em um SGBD relacional, a independência lógica dos dados permite que o projetista altere estruturas internas (como índices e métodos de acesso) sem afetar as aplicações. Essa característica está associada ao princípio de:

- a) integridade referencial.
- b) isolamento transacional.
- c) abstração de dados e independência entre as camadas.
- d) normalização de tabelas.
- e) atomicidade.

58. Considerando as funções de um SGBD, analise as afirmativas:

- I. Deve oferecer controle de concorrência para evitar conflitos entre transações simultâneas.
- II. É responsável pela definição, manipulação e segurança dos dados.
- III. Substitui o sistema operacional na gestão de hardware e recursos de memória.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas I e II estão corretas.

- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Apenas I está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

59. Em uma consulta SQL, o comando GROUP BY é utilizado para:

- a) ordenar os registros de uma tabela de forma crescente ou decrescente.
- b) restringir as linhas retornadas de acordo com uma condição lógica.
- c) agrupar linhas que possuem valores iguais em uma ou mais colunas especificadas.
- d) eliminar duplicidades no resultado final da consulta.
- e) realizar a junção de duas ou mais tabelas distintas.

60. Considere a tabela FUNCIONARIOS com as colunas (ID, NOME, SALARIO, DEPARTAMENTO). Para retornar o maior salário de cada departamento, a consulta SQL adequada é:

- a) SELECT NOME, MAX(SALARIO) FROM FUNCIONARIOS;
- b) SELECT DEPARTAMENTO, SALARIO FROM FUNCIONARIOS WHERE SALARIO = MAX(SALARIO);
- c) SELECT DEPARTAMENTO, MAX(SALARIO) FROM FUNCIONARIOS GROUP BY DEPARTAMENTO;
- d) SELECT MAX(SALARIO) FROM FUNCIONARIOS GROUP BY NOME;
- e) SELECT DISTINCT DEPARTAMENTO, SALARIO FROM FUNCIONARIOS;

61. No padrão SQL:2008, o comando INNER JOIN é empregado para:

- a) unir todas as linhas de duas tabelas, independentemente de correspondência.
- b) retornar apenas as linhas que possuem valores coincidentes nas colunas de junção.
- c) atualizar dados de uma tabela com base em outra.
- d) eliminar registros duplicados entre duas consultas distintas.
- e) criar uma nova tabela a partir da união de colunas de tabelas diferentes, com todas as linhas.

62. Durante a modelagem conceitual de dados, um analista identifica que um cliente pode possuir vários pedidos, e cada pedido pertence a apenas um cliente. No modelo Entidade-Relacionamento (E-R), essa relação é corretamente representada como:

- a) uma relação de muitos-para-muitos (N:N).
- b) uma relação de um-para-um (1:1).
- c) uma relação de um-para-muitos (1:N).
- d) uma relação recursiva.
- e) uma especialização.

63. Durante o processo de normalização de um banco de dados relacional, o analista percebeu que uma tabela Pedidos armazena repetidamente o nome e o endereço do cliente junto a cada pedido realizado. Para eliminar essa redundância e facilitar a manutenção dos dados, a medida mais adequada é:

- a) criar um índice composto sobre os campos de cliente.
- b) aplicar uma chave estrangeira apontando para a mesma tabela.
- c) adicionar uma coluna para identificar pedidos duplicados.
- d) agrupar registros duplicados usando uma função de agregação.
- e) decompor a tabela em duas entidades — Clientes e Pedidos — ligadas por uma chave estrangeira.

64. Em um sistema NoSQL orientado a documentos, como o MongoDB, as informações são armazenadas em estruturas conhecidas como:

- a) tabelas compostas por linhas e colunas.
- b) coleções de documentos representados em formato JSON ou BSON.
- c) grafos formados por vértices e arestas.
- d) famílias de colunas organizadas por chaves compostas.
- e) pares chave-valor simples, sem estrutura hierárquica.

65. Uma empresa de logística precisa identificar, em tempo real, as conexões entre centros de distribuição, veículos e rotas, otimizando trajetos conforme condições dinâmicas. Nesse caso, o tipo de banco NoSQL mais apropriado é:

- a) banco orientado a colunas, para consultas agregadas sobre grandes volumes.
- b) banco orientado a grafos, que representa entidades e seus relacionamentos como vértices e arestas.
- c) banco orientado a documentos, ideal para registros sem estrutura fixa.
- d) banco chave-valor, adequado a operações de cache e dados voláteis.
- e) banco relacional, devido à rigidez de chaves estrangeiras e integridade referencial.

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

66. Em um projeto de Data Warehouse, o analista de dados precisa representar as informações de vendas de forma que seja possível analisar o desempenho por produto, por período e por região. Nesse contexto, a estrutura conceitual que melhor representa essa necessidade é:

- a) o modelo multidimensional em forma de estrela (star schema), composto por uma tabela fato central e tabelas dimensão associadas.
- b) o modelo relacional normalizado em 3FN, com tabelas fortemente interligadas por chaves estrangeiras.
- c) o modelo de rede, utilizado para representar hierarquias complexas.
- d) o modelo entidade-relacionamento tradicional, com relacionamentos binários e atributos simples.
- e) o modelo hierárquico baseado em estruturas XML e JSON.

67. Durante o processo de modelagem de um Data Warehouse, o arquiteto de dados precisa garantir que as tabelas fato permitam análises agregadas ao longo de múltiplas dimensões, como tempo, produto e localização. Considerando os conceitos de dados multidimensionais, a característica que define corretamente essas tabelas é:

- a) armazenam metadados e hierarquias de navegação entre dimensões.
- b) registram apenas os atributos descritivos e não numéricos de cada entidade.
- c) mantêm apenas dados históricos de backup, sem relacionamento com dimensões.
- d) possuem estrutura normalizada para reduzir redundâncias entre fatos.
- e) concentram medidas quantitativas de negócio e chaves estrangeiras que vinculam as dimensões analíticas.

68. No contexto de Big Data, uma das principais diferenças em relação aos sistemas de dados tradicionais está na capacidade de lidar com o

chamado “3Vs”. Nesse conjunto de características, o termo “variedade” refere-se:

- a) à velocidade com que os dados são gerados e processados.
- b) à diversidade de formatos e fontes, como textos, imagens, vídeos e dados de sensores.
- c) ao aumento constante do volume de informações armazenadas.
- d) à veracidade e confiabilidade das informações coletadas.
- e) à variabilidade no custo de armazenamento de grandes massas de dados.

69. Durante a etapa de preparação de dados em projetos de Big Data, um analista precisa eliminar duplicidades, corrigir inconsistências e padronizar formatos de entrada antes da análise. Esse processo é conhecido como:

- a) feature selection.
- b) data profiling.
- c) data lake loading.
- d) data cleansing.
- e) data visualization.

70. Na fase de apresentação de dados em um projeto de Big Data, a criação de dashboards interativos e o uso de gráficos dinâmicos têm como principal objetivo:

- a) armazenar dados históricos em formato consolidado.
- b) substituir o processo de ETL por relatórios visuais automatizados.
- c) facilitar a interpretação de resultados e apoiar a tomada de decisão baseada em evidências.
- d) representar apenas dados textuais de forma resumida.
- e) normalizar as tabelas de origem antes da análise visual.

Discursiva

“A educação financeira é a vacina contra o endividamento crônico. Ao entender juros, orçamento e crédito, o cidadão se torna agente do seu próprio futuro.” (Adaptado de diversas campanhas do Banco Central sobre cidadania financeira)

Nos últimos anos, a inclusão bancária digital, o aumento da concessão de crédito e a facilidade de acesso a produtos financeiros geraram um paradoxo no Brasil: mesmo com mais pessoas tendo conta em banco, o índice de endividamento das famílias cresceu, especialmente entre as classes mais vulneráveis. Essa realidade reacende o debate sobre o papel da educação financeira como política pública e como responsabilidade compartilhada entre Estado, instituições financeiras e sociedade civil.

A partir da leitura do texto motivador e com base em seus conhecimentos, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o seguinte tema:

O PAPEL DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA NO COMBATE AO ENDIVIDAMENTO DAS FAMÍLIAS BRASILEIRAS

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	

3º Simulado Especial Banco do Brasil (Escriturário - Agente de Tecnologia) - 26/10/2025

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>