



CAIXA

Simulado Final

CAIXA RS

**Cargo: Técnico Bancário
TI – Pós-Edital**

Simulado

Simulado Final CAIXA-RS (Técnico Bancário TI)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

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

PREENCHA SEU GABARITO

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

<https://forms.gle/jyTnUFewELX6WSnLA>

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

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Luiz Felipe*

01. Assinale a alternativa em que o vocábulo ONDE foi corretamente empregado

- a) O momento onde decidi ser o que era foi importante.
- b) A cidade onde nasci me fez feliz.
- c) O documento onde consta a data foi perdido.
- d) Não sei o período onde mais cresci.
- e) A vida onde vivi me fez melhor.

02. A crase empregada em “Não me referia à questão da sanidade mental” se deve:

- a) À regência do verbo **referir-se**.
- b) Ao gênero da palavra questão.
- c) À regência do verbo **referir-se** e ao gênero da palavra **sanidade**.
- d) À regência do verbo **referir-se** e ao gênero da palavra **questão**.
- e) Ao gênero da palavra **sanidade**.

03. A vírgula está empregada de acordo com as exigências da norma-padrão da língua portuguesa em:

- a) Depois, de todo aquele incômodo, ele revelou a verdade.
- b) O sol, permanecerá durante toda o dia.
- c) É importante que, ao sair do local, todos sejam vigiados.
- d) As atualizações devem ocorrer mesmo que, o orçamento fique apertado.
- e) Aqueles senhores observavam, a movimentação das ruas.

04. De acordo com as regras de concordância nominal da norma-padrão da língua portuguesa, a palavra destacada em negrito está empregada corretamente em:

- a) Ao sair novidades, as instituições financeiras ficam **meia** eufóricas com a implementação.
- b) Sem planejamento, qualquer produto pode apresentar **bastante** problemas.
- c) Os comerciantes **mesmos** podem se beneficiar dos novos produtos Pix.
- d) É **necessária** ter uma segurança robusta em transações financeiras.
- e) Em relação aos novos produtos, empresas e usuários **beneficiadas** se adaptarão rapidamente.

05. O conectivo destacado em "Embora tivesse apoio, a votação não ocorreu como o combinado" pode ser corretamente substituído por:

- a) Visto que
- b) Logo que
- c) Porquanto
- d) Entretanto
- e) Por mais que

LÍNGUA INGLESA*Adolfo Sá***Private schools urged to share grounds to help UK children access green spaces**

Children in the UK urgently need more easy-to-access green space, according to the head of a sports charity calling on private schools to open up their grounds.

Kieran Connolly founded Sports Fun 4 All, which offers free football sessions to children in south [London](#), and now works with a local private school that opens up one of its football pitches for his teams.

Connolly said: "I think every child should have the same opportunity to play regardless if they go to a private school or a state school. It shouldn't matter what their background is, they should all have the same opportunity."

Connolly grew up in south-east London and played on the Catford Pitz pitches there before they were bought in 2011 by St Dunstan's college. He said: "Pitz was a bit of a lifesaver for me, and I think many other young people. The gate was just open, you could go in and play. There was space for everybody. You'd go there, meet people, play matches, meet with your friends, spend hours there. They weren't even locked, you just go there and play for free."

However, the £22,599-a-year independent school initially reserved the fields for sole use by its students.

Connolly contacted councillors who were able to help him persuade the school to allow the charity to use its floodlit pitches once a week to provide football sessions for young people in Catford.

Since August last year, St Dunstan's has given free access to Sports Fun 4 All for an hour every Monday after the school day ends. The school has also become more involved with local community groups, schools in and around Catford, and its latest partnership is with Chelsea FC, which will include hosting regular tournaments on the site for local state schools.

And most recently, through a partnership with St Dunstan's college, Lewisham council and the Westside Young Leaders Academy, the Lewisham Young Leaders Academy (LYLA) was established to help disadvantaged African, Caribbean and dual-heritage children aged eight

to 18. The space is also opened up free of charge to local primary schools to use for their sports days.

Connolly's team has gained steady numbers of regular attenders, and this summer they entered their first under-14s tournament.

<https://www.theguardian.com/environment/2024/sep/17/private-schools-urged-share-grounds-uk-children-access-green-spaces>

06. Why is Kieran Connolly calling on private schools to open up their grounds?

- a) To offer paid football sessions for children
- b) To increase the school's annual revenue
- c) To help children access more green spaces
- d) To replace the old football pitches in Catford
- e) To reduce the cost of school fees

07. What was the previous status of the Catford Pitz pitches before they were bought by St Dunstan's College?

- a) They were frequently rented out to schools
- b) They were available for free and open to the public
- c) They were used exclusively for private sports events
- d) They were locked and only accessible with a key
- e) They were maintained by the local council

08. What is one of the benefits mentioned from the partnership between St Dunstan's College and local community groups?

- a) Increased tuition fees for local students
- b) Improved quality of academic education
- c) Organizing frequent tournaments for local public schools
- d) Establishing a new school branch
- e) Providing free textbooks to students

09. In the sentence “However, the £22,599-a-year independent school initially reserved the fields for sole use by its students.”, the word however expresses:

- a) Addition
- b) Conclusion
- c) Purpose
- d) Contrast
- e) reason

10. In the sentence “Connolly’s team has gained **steady** numbers of regular attenders, and this summer they entered their first under-14s tournament.”, the word STEADY could be replaced, without changing its meaning, by:

- a) Consistent
- b) Erratic
- c) Temporary
- d) Frequent
- e) Unpredictable

MATEMÁTICA FINANCEIRA

Eduardo Mocellin

11. Considere uma aplicação de recursos da ordem de R\$ 50.000,00, que oferece rendimento de 5,1% ao semestre, com juros compostos. O valor do saldo da aplicação ao final de 2 anos é, aproximadamente:

- a) R\$ 55.335,20
- b) R\$ 60.753,05
- c) R\$ 52.550,00
- d) R\$ 60.400,00
- e) R\$ 61.000,00

12. José aplicará na CAIXA dois capitais distintos a uma taxa de 10% ao ano em regime de juros

compostos. O primeiro capital será aplicado durante dois anos, gerando um montante igual a R\$ 15.730,00. Já o segundo capital será aplicado por apenas 1 ano, e apresentará um valor de juros igual a R\$ 2.200,00.

O valor da soma dos dois capitais é igual a:

- a) R\$ 25.000,00
- b) R\$ 28.000,00
- c) R\$ 32.000,00
- d) R\$ 35.000,00
- e) R\$ 38.000,00

13. Um esquema de pirâmide financeira oferece às vítimas uma suposta aplicação com taxa nominal de 48% ao ano com capitalização trimestral. A taxa efetiva semestral dessa aplicação é:

- a) 24,00%
- b) 25,44%
- c) 25,84%
- d) 26,25%
- e) 26,82%

14. Uma dívida contratada por meio do sistema francês de amortização será paga em 100 prestações mensais de R\$ 5.800,00, com a primeira prestação vencendo um mês após a data da contração da dívida. A taxa de juros compostos contratada foi de 2% ao mês. Sabendo-se que a amortização incluída no valor da primeira prestação é igual a R\$ 800,00, então, o saldo devedor da dívida, imediatamente após o pagamento da segunda prestação, é igual a:

- a) R\$ 248.384,00.
- b) R\$ 248.400,00.
- c) R\$ 248.464,00.
- d) R\$ 248.612,00.
- e) R\$ 248.800,00.

15. Arnaldo deseja comprar um boneco do Homem-Aranha por ocasião do aniversário do seu filho Bernaldinho. O boneco custa, à vista, R\$ 150,00 e pode ser comprado a prazo com uma entrada de R\$ 75,00 e um pagamento de R\$ 90,00 um mês após a compra. A taxa de juros mensais referente à compra a prazo é:

- a) 5%.
- b) 10%.
- c) 20%.
- d) 25%.
- e) 30%.

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

16. A tabela a seguir apresenta as probabilidades de, em um certo dia, haver 0, 1, 2 ou 3 colisões de carros em um cruzamento.

Número de acidentes	0	1	2	3
Probabilidade	0,4	0,2	0,1	?

A variância do número de acidentes é igual a:

- a) 1,53
- b) 1,61
- c) 1,74
- d) 1,87
- e) 1,98

O ENUNCIADO A SEGUIR REFERE-SE ÀS QUESTÕES 17 E 18.

Na Strategy Land, a probabilidade p de um professor engordar é igual a 0,25. Essa estimativa foi obtida com base em um levantamento por amostragem aleatória simples de 1.875 professores.

Sabendo que $P(Z < -2) = 0,025$, em que Z representa a distribuição normal padrão, julgue os itens que seguem, em relação a essa situação hipotética.

17. Em um grupo formado aleatoriamente por 5 professores, com reposição, estima-se que a probabilidade de que apenas um deles engorde é igual a

- a) 405/1024
- b) 407/1024
- c) 409/1024
- d) 411/1024
- e) 413/1024

18. Se X seguir uma distribuição binomial com parâmetros $n = 500$ e probabilidade de sucesso p , calcule a estimativa da variância.

- a) 91,25
- b) 92,75
- c) 93,75
- d) 94,65
- e) 95,45

19. Para fazer um gráfico de setores que representasse o número de alunos canhotos, destros e ambidestros em certo órgão público, Maria fez o seguinte gráfico abaixo.



	Nº de alunos da sala de aula
Destros (D)	35
Canhotos (C)	3
Ambidestros (AD)	2

Quantos graus possui o setor circular correspondente aos destros no gráfico correto feito por Maria?

- a) 300°.
- b) 310°.
- c) 315°.
- d) 320°.
- e) 325°.

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

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

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

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

COMPORTAMENTOS ÉTICOS E COMPLIANCE

Antônio Daud

21. Considerando o que dispõe a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), marque alternativa que NÃO prevê hipótese de tratamento de dados pessoais:

- a) fornecimento de consentimento escrito pelo titular.
- b) cumprimento de obrigação regulatória pelo controlador.
- c) para realização de estudos por órgão da imprensa independentemente da anonimização dos dados pessoais.
- d) para a execução de contrato do qual seja parte o titular dos dados.
- e) para o exercício regular de direitos em processo arbitral.

22. Assinale a alternativa que não apresenta hipótese de término do tratamento de dados pessoais:

- a) comunicação do titular.
- b) determinação da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), no caso de infração à LGPD.
- c) verificação de que os dados deixaram de ser pertinentes ao alcance da finalidade específica almejada.
- d) fim do período de tratamento.
- e) verificação de que os dados continuam sendo necessários ao alcance da finalidade específica almejada.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E
COMPLIANCE***Emannuelle Gouveia*

23. A orientação de não manter nenhum dado impresso ou anotado em papel, no meio físico, disponível para as pessoas que têm acesso àquele ambiente, evitando papéis que espalhados sobre a mesa, para que pessoas não autorizadas ou que não deveriam ter acesso a uma determinada informação não possam facilmente quebrar essa regra. Essa é uma prática de segurança da informação chamada de:

- a) Prática da Mesa Limpa
- b) Prática do Cuidado Pessoal
- c) Prática do TOC
- d) Prática da Boa Vizinhança
- e) Prática da Não Acumulação

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E
COMPLIANCE***Nick Simonek*

24. No que se refere aos crimes de lavagem de dinheiro, é correto afirmar que

- a) a conduta ilícita antecedente à lavagem não pode ser uma contravenção penal.
- b) não admitem a modalidade tentada.
- c) não se pune a forma culposa.
- d) dependem, para a sua consumação, de condenação penal pelo crime antecedente.
- e) o crime antecedente que origina a lavagem deverá estar, taxativamente, listado em lei.

**COMPORTAMENTOS ÉTICOS E
COMPLIANCE***Stefan Fantini*

25. Andrade e Rosseti (2019) sustentam que a Governança Corporativa pode ser sintetizada em 08 dimensões, são elas:

- a) Propriedade, Princípios, Propósitos, Papéis, Poder, Práticas, Partidos Políticos, Perpetuidade
- b) Propriedade, Princípios, Partidos Políticos, Papéis, Poder, Práticas, Pessoas, Perpetuidade
- c) Propriedade, Programas, Propósitos, Papéis, Poder, Práticas, Partidos Políticos, Perpetuidade
- d) Propriedade, Princípios, Programas, Papéis, Poder, Práticas, Pessoas, Perspectiva
- e) Propriedade, Princípios, Propósitos, Papéis, Poder, Práticas, Pessoas, Perpetuidade

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**ENGENHARIA DE SOFTWARE***Fernando Pedrosa*

Acerca de **Análise de Pontos de Função**, julgue os itens subsequentes.

26. Quais são os tipos de contagem de pontos de função?

- a) Projeto de desenvolvimento, projeto de melhoria e aplicação.
- b) Contagem prévia, contagem não ajustada e contagem ajustada.
- c) Corretiva, adaptativa e evolutiva.
- d) Indicativa, estimativa e detalhada
- e) Inicial, intermediária e final

27. Um dos objetivos da Análise de Pontos de Função é:

- a) Ajudar no processo de depuração de um software.
- b) Estimar o tamanho de uma equipe de desenvolvimento.
- c) Medir a funcionalidade que o usuário solicita e recebe.
- d) Calcular quantas tabelas um sistema terá.
- e) Definir a arquitetura de camadas de um sistema.

Acerca de **Processos de Desenvolvimento de Software**, julgue os itens subsequentes.

28. O modelo em cascata está entre os mais antigos processos de desenvolvimento de software. Sobre o modelo em cascata, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Teve sua origem e inspiração na indústria de manufatura e construção.
- b) Sua estrutura é composta por várias etapas que são executadas de forma sistemática e sequencial.
- c) Devido à organização das atividades, requer um bom planejamento e, por isso, não é adequado para equipes iniciantes.
- d) Apesar de ter caído em desuso, pode ser uma boa opção para projetos com requisitos estáveis e bem compreendidos.
- e) Atrasa a redução dos riscos ao pressupor que os requisitos ficarão estáveis ao longo do tempo.

29. Sobre o modelo de ciclo de vida baseado em componentes, assinale a alternativa correta:

- a) Propicia redução de custos, entregas mais rápidas mas geralmente não é possível assegurar a qualidade dos componentes.
- b) Normalmente ocorrem duas etapas relacionadas a requisitos: a especificação de requisitos e, posteriormente, a modificação de requisitos.
- c) Neste modelo, o componente deve ser executável, independente, padronizado e personalizado para o sistema específico em desenvolvimento.

d) Quanto mais funcionalidades um componente tiver, maior será o seu potencial de reúso.

e) O componente geralmente é responsável por manipular e tratar suas próprias exceções.

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

30. O Processo Unificado normalmente é descrito por duas perspectivas, a estática e a dinâmica. O que a perspectiva estática faz?

- a) Expressa as fases, marcos e iterações do projeto.
- b) Expressa as disciplinas com suas atividades, papéis e artefatos.
- c) Sugere boas práticas a serem usadas durante o processo.
- d) Mostra diagramas estáticos da UML, como Classes e Pacotes.
- e) Sugere critérios de aceitação para o alcance de marcos.

31. Qual das seguintes afirmações caracteriza uma iteração típica na fase de Construção do Processo Unificado?

- a) Envolve mais trabalho de requisitos do que implementação
- b) Faz mudanças significativas no estabelecimento da arquitetura durante a Elaboração
- c) Envolve uma quantidade significativa de testes
- d) Inclui a criação do Caso de Desenvolvimento para o projeto
- e) Envolve uma quantidade significativa de modelagem de negócio

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

32. Acerca de requisitos não funcionais (RNF), assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos não funcionais expressam restrições sob as quais o sistema deve operar ou qualidades específicas que o software deve ter, e, por isso, não estão relacionados às funcionalidades do sistema.
- b) Confiabilidade, desempenho, manutenibilidade e portabilidade são RNF's clássicos. Usabilidade não é considerado um RNF por não serem verificáveis.
- c) Requisitos ambientais, operacionais e de implementação são considerados RNF's externos.
- d) Requisitos de armazenamento, proteção e confiabilidade são RNF's organizacionais.
- e) Requisitos regulatórios, éticos e legais são considerados requisitos não funcionais.

33. Sobre técnicas de elicitação de requisitos, assinale a alternativa correta.

- a) Questionários costumam ser mais úteis do que Entrevistas quando a quantidade de stakeholders é muito grande.
- b) Etnografia funciona com especialistas de negócio explicando detalhadamente a sua rotina de trabalho ao analista de requisitos.
- c) Um workshop de requisitos pode ser realizado em um curto período de tempo, e tem grande semelhança com as reuniões diárias do Scrum.
- d) A técnica de brainstorm é útil quando um grupo quer escolher a melhor ideia dentro de um conjunto de ideias, descartando aquelas que não forem consideradas úteis.
- e) A técnica de casos de uso normalmente é utilizada para o levantamento de requisitos não funcionais.

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

34. Qual é a restrição de um serviço REST que diz que não deve haver contexto compartilhado?

- a) Stateless
- b) Client-Server
- c) Interface uniforme
- d) Cacheable
- e) Idempotência

35. REST é uma alternativa leve para desenvolver serviços web, bem mais simples do que os padrões tradicionais, utilizando operações HTTP. Qual operação HTTP possui a semântica de atualizar um recurso?

- a) GET
- b) POST
- c) PUT
- d) HEAD
- e) DELETE

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

36. Considerando conceitos de Testes de Software, analise a descrição a seguir: "visa a confrontar programas com situações anormais, em caráter destrutivo". A afirmação se refere qual teste?

- a) Regressão
- b) Fumaça
- c) Recuperação
- d) Usabilidade
- e) Carga

37. Sobre técnicas de testes, assinale a alternativa que cita correta e respectivamente uma técnica caixa preta e uma técnica caixa branca.

- a) Complexidade Ciclométrica e Teste do Caminho Básico
- b) Teste do Caminho Básico e Particionamento de Equivalências
- c) Particionamento de Equivalências e Análise de Valores Limítrofes
- d) Análise de Valores Limítrofes e Teste do Caminho Básico
- e) Particionamento de Equivalências e Complexidade Ciclométrica

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

38. Considerando a UML 2.5.1, qual informação das listadas abaixo NÃO faz parte do Diagrama de Objetos?

- a) Nome dos objetos
- b) Nome das classes dos objetos
- c) Atributos dos objetos
- d) Métodos dos objetos
- e) Vínculos entre objetos

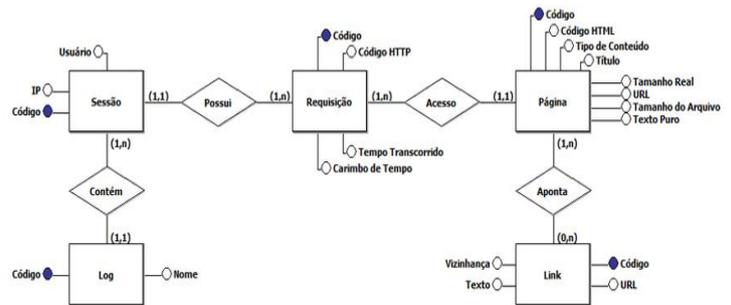
39. Um analista de sistemas está modelando um sistema para aplicar Simulados a alunos de um curso. Um simulado pode ter múltiplas questões, mas uma determinada questão não pode aparecer em múltiplos simulados. Considerando a última versão da linguagem UML, que tipo de relacionamento seria o mais adequado semanticamente para representar essa relação entre a classe Simulado e a classe Questão?

- a) Generalização
- b) Dependência
- c) Associação
- d) Agregação
- e) Composição

BANCO DE DADOS

Felipe Mathias

40. Considere o seguinte Diagrama Entidade-Relacionamento:



Acerca desse esquema, assinale a alternativa correta:

- a) Cada sessão pode possuir 1 e apenas 1 requisição
- b) O atributo Código é um atributo derivado na entidade Log
- c) Cada requisição acessa apenas uma página, enquanto uma mesma página pode receber múltiplas requisições
- d) O Código HTTP é o atributo identificador da entidade Requisição
- e) O Diagrama Entidade-Relacionamento apresentado conta com 6 entidades distintas

41. Maria, responsável por manter a integridade de um banco de dados de sua agência da CEF, implementou uma ação no banco de dados que irá gerar um arquivo de log. Essa ação acontece automaticamente, através de uma ferramenta do SGBD, sempre que algum comando de manipulação nos dados for realizado.

Assinale a alternativa que representa a ferramenta utilizada por Maria para automatizar o processo:

- a) Ponteiros
- b) Procedimentos Armazenados
- c) Junções
- d) Índices
- e) Triggers

42. Considere o seguinte código, no padrão SQL ANSI.

```
SELECT COUNT(c.id), c.idade
FROM cliente c
WHERE c.idade > 18
AND EXISTS (
  SELECT 1
  FROM transacao t
  WHERE t.cliente_id = c.id
  AND t.valor > 1000
)
GROUP BY c.idade
ORDER BY c.idade DESC;
```

Acerca do código apresentado, é correto afirmar que:

- a) O código SQL conta o número de clientes com mais de 18 anos que possuem pelo menos uma transação com valor superior a 1000, agrupando os resultados por idade e ordenando as idades em ordem decrescente.
- b) O código SQL retorna a soma de todas as idades dos clientes que fizeram transações com valor superior a 1000, sem qualquer restrição de idade e sem agrupar os resultados.
- c) O código SQL conta o número total de transações realizadas por clientes com idade superior a 18 anos, independentemente do valor da transação, e os ordena em ordem crescente por idade.
- d) O código SQL retorna a lista de clientes com mais de 18 anos que fizeram transações com valor superior a 1000, sem agrupamento e sem ordenação.
- e) O código SQL filtra todos os clientes que têm transações superiores a 1000, mas sem considerar a idade, agrupando os resultados por transação e não por idade.

43. Um técnico bancário, ao fazer o projeto de um sistema de Big Data para a regional da CEF em que ele trabalha, está analisando duas situações:

- **Quanto tempo um determinado conjunto de dados irá durar, de acordo com a frequência de suas modificações**
- **A dificuldade (ou facilidade) do uso e de integração de um conjunto de dados**

Acerca dos princípios, ou “V’s”, do Big Data, assinale a alternativa que corresponde aos princípios relatados nos itens, respectivamente.

- a) Velocidade e Variedade
- b) Variedade e Viscosidade
- c) Volatilidade e Viscosidade
- d) Viscosidade e Veracidade
- e) Valor e Variedade

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Raphael Lacerda

44. Uma organização está planejando iniciar um projeto para o desenvolvimento de uma aplicação móvel que deve funcionar com os sistemas operacionais Android e iOS, com um requisito importante de desempenho máximo. Para isso, foi decidido não usar código nativo para cada para esses sistemas operacionais, optando por uma linguagem desenvolvida pelo Google. Qual framework foi utilizado?

- a) Xamarin
- b) React Native
- c) Flutter
- d) Apache Cordova
- e) PhoneGap

45. O código a seguir feito em JavaScript terá como saída

```
const person = {nome:"rafa", idade:25};  
let text = "";  
for (let x in person) {  
  text += x;  
}  
console.log(text);
```

- a) erro de compilação na linha 3 pois o operador correto é of ao invés do in
- b) erro de compilação na linha 1 pois JSON precisa estar entre aspas duplas.
- c) nomeidade
- d) rafa25
- e) erro de execução

46. A respeito de Angular Services, assinale a alternativa correta

- a) São utilizados para gerenciar a lógica de exibição e manipulação de dados diretamente no DOM.
- b) São responsáveis por manter o estado de componentes, incluindo variáveis e métodos privados.
- c) Podem ser injetados em diferentes componentes e outros serviços para fornecer funcionalidades reutilizáveis e compartilhar dados entre eles.
- d) Não podem ser utilizados para comunicação com APIs externas ou gerenciar o estado global da aplicação.
- e) São específicos para realizar operações de manipulação direta do DOM e não devem ser utilizados para lógica de negócios.

47. Qual das seguintes opções mostra a sintaxe correta para criar uma lista de números pares entre 0 e 10 usando list comprehension em Python?*

- a) `[x for x in range(10) if x % 2 = 0]`
- b) `[for x in range(10) if x % 2 == 0]`
- c) `x for x in range(10) if x % 2 == 0[]`
- d) `[x in range(10) if x % 2 == 0]`
- e) `[x for x in range(10) if x % 2 == 0]`

48. Qual a principal diferença entre os métodos `offer` e `add` de uma `Queue` em Java?

- a) O método `add` retorna `true` se a inserção for bem-sucedida, enquanto o método `offer` lança uma exceção se a fila estiver cheia.
- b) O método `add` remove um elemento da fila, enquanto o método `offer` insere um elemento no início da fila.
- c) O método `offer` insere o elemento no final da fila e sempre lança uma exceção se a fila estiver cheia, enquanto o método `add` retorna `false` quando a inserção falha.
- d) O método `add` aceita valores `null` para inserção, enquanto o método `offer` não permite valores `null`.
- e) O método `add` lança uma exceção se a capacidade da fila for excedida, enquanto o método `offer` retorna `false` em vez de lançar uma exceção.

49. No contexto de Microfrontends, qual das seguintes opções representa um anti-pattern?

- a) Utilizar um Single SPA para a orquestração de diferentes microfrontends em uma aplicação.
- b) Implementar Lazy Loading para carregar os microfrontends apenas quando necessário.
- c) Utilizar um Design System compartilhado para garantir consistência visual entre os microfrontends.
- d) Aplicar o CQRS (Command Query Responsibility Segregation) para separar comandos e consultas no frontend.
- e) Chatty Frontend, onde há uma comunicação excessiva e desnecessária entre os microfrontends e o backend, sobrecarregando a rede e degradando a performance.

50. No padrão MVC qual é a funcionalidade do Controller

- a) Lógica de negócios
- b) Gerenciar escopo transacional
- c) Representação interna
- d) Mostrar dados aos usuários
- e) Link entre camadas

51. Qual padrão de microsserviços é utilizado para prevenir falhas em cascata, permitindo que um serviço falhe de forma controlada ao evitar chamadas para serviços falhos repetidamente?

- a) SAGA
- b) API Gateway
- c) Service Discovery
- d) Circuit Breaker
- e) Sidecar Pattern

52. Qual comando do XSLT é utilizado para iterar sobre um conjunto de nós em um documento XML?

- a) for-each

- b) iterate
- c) repeat
- d) for-in
- e) loop

ARQUITETURA

Evandro Dalla

53. Um processador inclui tanto os registradores visíveis ao usuário como os registradores de controle/estado (específicos). Os primeiros podem ser referenciados, implícita ou explicitamente, em instruções de máquina. Em relação à função dos registradores específicos, o registrador IR contém:

- a) o endereço de uma instrução a ser lida.
- b) a instrução atual.
- c) o endereço de um local de memória.
- d) uma palavra de dados para ser escrita na memória ou a palavra lida mais recentemente.
- e) o endereço atual do elemento superior da pilha.

54. A hierarquia das memórias existentes em um computador é classificada por meio da capacidade de armazenamento, da velocidade e do custo de fabricação. Considerando a classificação desde as memórias mais lentas até as mais rápidas, tem-se a seguinte ordem:

- a) memória secundária ou de massa, memória cache, memória principal e registrador.
- b) registrador, memória cache, memória principal e memória secundária ou de massa.
- c) memória principal, registrador, memória cache e memória secundária ou de massa.
- d) registrador, memória secundária ou de massa, memória principal e memória cache.
- e) memória secundária ou de massa, memória principal, memória cache e registrador.

55. Utilizando o sistema operacional Linux, um administrador precisa ajustar as permissões de um script chamado `inicia.sh`. O administrador é o dono do arquivo e precisa ter todas as permissões, mas todos os outros usuários só podem ler e executar o arquivo.

Nesse contexto, o seguinte comando é adequado para ajustar as permissões desse script:

- a) `chmod 644 inicia.sh`
- b) `chmod 755 inicia.sh`
- c) `chmod 744 inicia.sh`
- d) `chmod 600 inicia.sh`
- e) `chmod 655 inicia.sh`

CONHECIMENTOS E COMPORTAMENTOS DIGITAIS

Stefan Fantini

56. O processo de gerenciar estrategicamente toda a experiência de um cliente com um produto ou empresa, com o objetivo de capturar o feedback da parte que adquire o produto ou serviço, para identificar processos no negócio que necessitem de melhorias e para minimizar experiências negativas dos clientes, com vistas a garantir a melhoria constante no relacionamento com o cliente é chamado de

- a) Gestão da Marca
- b) Gestão de Produto
- c) Venda de Relacionamento
- d) Gestão da Experiência do Cliente
- e) Feedback Geral

57. A sustentabilidade é uma atitude organizacional e envolve 03 dimensões:

- a) econômica, financeira e ambiental.
- b) ambiental, ecológica e psicossocial.
- c) financeira, corporativa e política.
- d) econômica, social e ambiental.
- e) ambiental, política e mundial.

58. Parte do princípio de que o aprendizado não termina quando o estudante sai da sala de aula ou quando ele recebe o diploma. Ou seja, consiste em um processo de desenvolvimento contínuo de habilidades e conhecimentos ao longo da vida do indivíduo. Trata-se do conceito de:

- a) Espiral do Conhecimento
- b) Learning a Lot
- c) Atitudes
- d) Conhecimento
- e) Lifelong Learning

CONHECIMENTOS E COMPORTAMENTOS DIGITAIS

Emannuelle Gouveia

59. Alguns dos principais benefícios da Ciência de dados são:

- a) apenas desenvolver novas técnicas para o estudo dos dados.
- b) desnormalização de dados e redução de redundância.
- c) descobrir padrões transformadores desconhecidos; inovar produtos e soluções; e otimização em tempo real.
- d) formação de banco de dados analíticos e criação de tecnologias de robótica.
- e) melhor relação com os clientes no pós atendimento e melhoria da satisfação de trabalho interna.

- 60.** Das letras abaixo, marque a que não pode ser considerada um desafio da Ciência de Dados.
- a) A inexistência de erros ou inconsistência nos dados, sob qualquer ótica.
 - b) Dados ausentes ou incompletos.
 - c) Big Data.
 - d) O Aumento da velocidade de geração e processamento dos dados.
 - e) Viés nos Dados.
-

Discursiva

Em um mundo cada vez mais consciente dos desafios ambientais, o papel das instituições financeiras na promoção de um desenvolvimento sustentável tem se tornado indispensável. Bancos, especialmente os públicos, como a Caixa Econômica Federal, estão em uma posição privilegiada para incentivar práticas que priorizem a responsabilidade socioambiental. Além de oferecer produtos e serviços, essas instituições podem promover iniciativas que contribuem para a preservação do meio ambiente e o bem-estar social.

Nos últimos anos, a Caixa tem se destacado com diversas ações que reforçam seu compromisso com a sustentabilidade, como o financiamento de projetos de energia renovável, programas de educação ambiental e a promoção da eficiência energética em construções habitacionais. A adoção de práticas bancárias responsáveis não é apenas uma tendência, mas uma necessidade frente às demandas de um mundo em transformação. O equilíbrio entre o crescimento econômico e a preservação dos recursos naturais é uma questão fundamental que, ao ser incentivada por grandes instituições, tem o potencial de impactar positivamente milhões de pessoas.

O setor bancário pode ir além de suas funções tradicionais e se tornar um verdadeiro agente de mudança, investindo em soluções inovadoras que promovam o desenvolvimento sustentável. Neste contexto, o compromisso socioambiental das instituições financeiras, especialmente da Caixa, se torna uma peça-chave na construção de um futuro mais verde e inclusivo para todos os brasileiros.

Com base nos textos motivadores e em seus conhecimentos sobre a atuação da Caixa Econômica Federal, redija um texto dissertativo-argumentativo em que você discuta **o papel da sustentabilidade e da responsabilidade socioambiental no setor bancário**, abordando as iniciativas da Caixa e seus impactos na promoção de um desenvolvimento equilibrado e inclusivo.

Instruções:

- Seu texto deve ter entre 25 e 30 linhas.
- Apresente uma tese clara e bem fundamentada.
- Utilize argumentos consistentes, explorando os impactos positivos das práticas sustentáveis promovidas pela Caixa Econômica Federal.
- Estruture seu texto com introdução, desenvolvimento e conclusão.

Folha de Resposta

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

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

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

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

NÃO É ASSINANTE?

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

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
