



BACEN

500 Questões Gabaritadas

Analista – Área: Tecnologia da Informação

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	45

NOÇÕES DE LÓGICA E ESTATÍSTICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	15

DIREITO ADMINISTRATIVO

QUESTÕES.....	1
GABARITO	10

FUNDAMENTOS DE MACROECONOMIA E MICROECONOMIA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	12

CIÊNCIA DE DADOS

QUESTÕES.....	1
GABARITO	10

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

QUESTÕES.....	1
GABARITO	10

SUMÁRIO



ENGENHARIA DE SOFTWARE

QUESTÕES.....	1
GABARITO	15

INFRAESTRUTURA EM TI

QUESTÕES.....	1
GABARITO	13

BANCOS DE DADOS

QUESTÕES.....	1
GABARITO	11

GESTÃO EM TI

QUESTÕES.....	1
GABARITO	10

SUMÁRIO



1. (CEBRASPE - 2023)

Texto 8A2-I Os mediadores de leitura são aquelas pessoas que estendem pontes entre os livros e os leitores, ou seja, que criam as condições para fazer com que seja possível que um livro e um leitor se encontrem. A experiência de encontrar os livros certos nos momentos certos da vida, esses livros que nos fascinam e que nos vão transformando em leitores paulatinamente, não tem uma rota única nem uma metodologia específica; por isso, os mediadores de leitura não são fáceis de definir. No entanto, basta lembrar como descobrimos, nos primeiros anos da vida, esses livros que deixaram rastros em nossa infância e, talvez, aparecerão nítidas algumas figuras que foram nossos mediadores de leitura: esses adultos íntimos que deram vida às páginas de um livro, essas vozes que liam para nós, essas mãos e esses rostos que nos apresentavam os mundos possíveis e as emoções dos livros.

Os mediadores de leitura, conseqüentemente, não estão somente na escola, mas no lar, nas bibliotecas e nos espaços não convencionais, como os parques, os hospitais e as ludotecas, entre outros lugares. Durante a primeira infância, quando a criança não lê sozinha, a leitura é um trabalho em parceria e o adulto é quem vai dando sentido a essas páginas que, para o bebê, não seriam nada, sem sua presença e sua voz. Então, os primeiros mediadores de leitura são os pais, as mães, os avós e os educadores da primeira infância e, aos poucos, à medida que as crianças se aproximam da língua escrita, vão se somando outros professores, a exemplo dos bibliotecários, dos livreiros e dos diversos adultos que acompanham a leitura das crianças.

Não é fácil reduzir o trabalho do mediador de leitura a um manual de funções. Seu ofício essencial é ler de muitas formas possíveis: em primeiro lugar, para si mesmo, porque um mediador de leitura é um leitor sensível e perspicaz, que se deixa tocar pelos livros, que desfruta e que sonha em compartilhá-los com outras pessoas. Em segundo lugar, um mediador cria rituais, momentos e atmosferas propícias para facilitar os encontros entre livros e leitores. Às vezes, pode fazer a hora do conto e ler em voz alta uma ou várias histórias a um grupo, mas, outras vezes, propicia leituras íntimas e solitárias ou encontros em pequenos grupos. Assim, em certas ocasiões, conversa ou recomenda algum livro; em outras, permanece em silêncio ou se oculta para deixar que livro e leitor conversem.

Por isso, além de livros, um mediador de leitura lê seus leitores: quem são, o que sonham e o que temem, e quais são esses livros que podem criar pontes com suas perguntas, com seus momentos vitais e com essa necessidade de construir sentido que nos impulsiona a ler, desde o começo e ao longo da vida.

Internet: <<https://www.ceale.fae.ufmg.br/>> (com adaptações).

Julgue o item a seguir, referente às estruturas linguísticas do **texto 8A2-I**.

Os vocábulos “fáceis” e “possíveis” recebem acento por serem paroxítonas terminadas em ditongo oral.

() CERTO

() ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

Texto CG1A1

Em 1947, o físico brasileiro César Lattes causou grande impacto nos meios científicos internacionais e conquistou reconhecimento com sua descoberta que elucidou alguns problemas pendentes de solução no campo da radiação cósmica e confirmou a teoria do físico japonês Hideki Yukawa sobre a existência de uma partícula supostamente responsável pela ligação entre prótons e nêutrons nos núcleos atômicos. Esse último aspecto foi bastante para dar um relevo todo especial à descoberta, enriquecendo seu significado com a possibilidade de novas aberturas no controle das forças nucleares, tão cobiçado depois das explosões atômicas. Toda a imprensa mundial e brasileira aclamou a descoberta, e a ciência brasileira saiu do porão para a sala de visitas.

**1. (CEBRASPE - 2024)**

Julgue o item a seguir, considerando as técnicas empregadas em resumos de dados levantados de uma população.

Ao se adotar uma escala ordinal para a descrição dos valores mensurados para uma variável, a moda é uma medida de posição apropriada para descrever os dados, mas a mediana não o é.

- () CERTO
() ERRADO

2. (CEBRASPE - 2023)

Em uma análise dos resultados das urnas eleitorais, decidiu-se verificar quais variáveis estão mais relacionadas ao voto em candidatos de direita ou de esquerda. Os votos para os candidatos de direita e de esquerda foram analisados em separado para as 27 unidades da federação (UF), tendo como variáveis explicativas a idade (x_1) e os anos de estudo (x_2) dos eleitores. Em cada UF, foram analisados os votos de y eleitores e as estatísticas descritivas das variáveis utilizadas são mostradas na tabela a seguir.

variáveis relativas aos candidatos de direita	variáveis relativas aos candidatos de esquerda
$\sum_{i=1}^{27} y_i = 9.687$	$\sum_{i=1}^{27} y_i = 3.153$
$\sum_{i=1}^{27} x_{1i} = 1.351$	$\sum_{i=1}^{27} x_{1i} = 696$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} = 385$	$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} = 244$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i} = 67.665$	$\sum_{i=1}^{27} x_{1i}^2 = 17.967$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i}^2 = 5.823$	$\sum_{i=1}^{27} x_{2i}^2 = 2.516$
$\sum_{i=1}^{27} x_{1i} = 484.854$	$\sum_{i=1}^{27} x_{1i}y_i = 81.272$
$\sum_{i=1}^{27} x_{2i}y_i = 138.772$	$\sum_{i=1}^{27} x_{2i}y_i = 28.805$

$\text{Var}(y) = 50$	$\text{Var}(y) = 13$
$\text{Var}(x_1) = 0,97$	$\text{Var}(x_1) = 1,2$
$\text{Var}(x_2) = 12,81$	$\text{Var}(x_2) = 12$
$\text{Cov}(x_1, y) = 0,35$	$\text{Cov}(x_1, y) = 0,72$
$\text{Cov}(x_2, y) = 25$	$\text{Cov}(x_2, y) = 12$

Com base nessas informações, julgue o próximo item.

Em média, os candidatos de esquerda receberam mais votos que os candidatos da direita.

- () CERTO
() ERRADO

**1. (CEBRASPE - 2024)**

Acerca das características básicas das organizações modernas, do processo organizacional, da gestão de processos e gestão da qualidade, julgue o item a seguir.

Visando ao aumento da competitividade com mais fluidez e flexibilidade na tomada de decisões, a tendência das organizações modernas é adotar cadeias de comando mais curtas, que tenham menos níveis hierárquicos e estruturas horizontais mais ágeis.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

Acerca das estruturas organizacionais, dos critérios de departamentalização e do processo organizacional em seus aspectos de direção, controle e avaliação, julgue o item subsequente.

Embora a estrutura de unidades de negócios seja vantajosa para organizações que atuam em mercados distintos dada a possibilidade de aproveitamento de mais oportunidades, os dispêndios estruturais tendem a ser mais onerosos.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2024)

Acerca das características básicas das organizações formais modernas, julgue o item que se segue.

Organizações são unidades sociais planejadas para alcançar objetivos específicos e podem ser reestruturadas conforme esses objetivos sejam atingidos ou conforme surgirem meios mais eficientes para alcançá-los.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2024)

Consoante à estrutura organizacional, julgue o item seguinte.

A organização formal baseia-se na divisão racional do trabalho e na diferenciação e integração de seus órgãos.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO



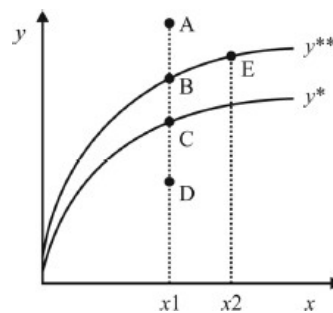
1. (CEBRASPE - 2023)

Acerca da evolução histórica do direito econômico, julgue o item a seguir.

Um marco do direito econômico foi o decreto do rei da França que, antes da Revolução Francesa, autorizou todo cidadão a realizar atividades negociais ou profissionais.

- () CERTO
() ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

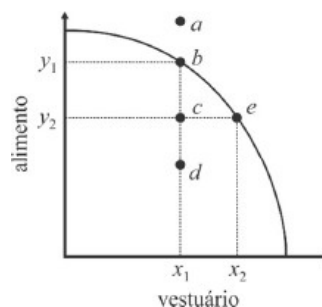


Com base na teoria da firma e na curva ou fronteira de possibilidades de produção representada no gráfico precedente, cujo eixo x diz respeito ao conjunto de insumos e cujo eixo y se refere à quantidade produzida, julgue o item a seguir.

O ponto A representa o ponto de máxima eficiência produtiva.

- () CERTO
() ERRADO

3. (CEBRASPE - 2024)



Com base na curva ou fronteira de possibilidades de produção em uma economia de dois produtos (alimento e vestuário), representada no gráfico precedente, julgue o próximo item.

O deslocamento do ponto c para o ponto b é explicado pelo avanço tecnológico.

- () CERTO
() ERRADO

**1. (CEBRASPE - 2026)**

Julgue o item a seguir, relativos a governança de dados e processamento em nuvem.

A governança de dados está relacionada à prevenção de eventos de risco, incluindo a mitigação da reincidência de incidentes já ocorridos.

☐ CERTO

☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2025)

Acerca de governança de dados, julgue o item a seguir.

De acordo com o DAMA-DMBOK (2017), a governança de dados é responsável por garantir a execução direta das atividades de gerenciamento de dados, inclusive a aplicação de métricas, políticas e ferramentas para assegurar sua qualidade e conformidade.

☐ CERTO

☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2024)

Em relação à governança de dados, julgue o item a seguir.

O manual de normas e padrões é o principal documento utilizado em uma organização para a governança de dados.

☐ CERTO

☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2024)

Julgue o seguinte item, a respeito de visualização e análise exploratória de dados, elaboração de relatórios analíticos e governança de dados em *business intelligence* e *business analytics*.

A governança de dados exige a capacidade de acompanhar o ritmo dos aspectos de segurança, privacidade, propriedade e qualidade de *Big Data*: as práticas de governança devem ser atualizadas conforme mudem o volume, a variedade(formato e fonte) e a velocidade dos dados.

☐ CERTO

☐ ERRADO

5. (CEBRASPE - 2025)

No que se refere a *Big Data*, julgue o item a seguir.

A escalabilidade horizontal de uma plataforma de *Big Data* caracteriza-se pelo compartilhamento explícito dos recursos entre seus servidores.

☐ CERTO

☐ ERRADO



1. (CEBRASPE - 2025)

Julgue o próximo item, a respeito de princípios de segurança da informação e de criptografia.

A confidencialidade tem como princípio o uso de técnica criptográfica que garanta que o conteúdo da informação não seja compreensível para quem não esteja autorizado a acessá-la.

☐ CERTO

☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

Acerca da gestão de riscos, julgue o item a seguir.

Em segurança da informação, uma vulnerabilidade é entendida como uma fraqueza — de um ativo ou de controle de segurança — que pode ser explorada por uma ou mais ameaças.

☐ CERTO

☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2024)

Considerando o envio de um arquivo de um remetente para um receptor, julgue o item a seguir, com base nos princípios de segurança da informação.

Caso o conteúdo do arquivo enviado seja visualizado não só pelo receptor, mas também por outro usuário que, sem as permissões necessárias, o acesse a partir de computador diferente do computador do receptor, isso implicará violação ao princípio da disponibilidade.

☐ CERTO

☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2023)

De acordo com o que dispõem os conceitos de segurança da informação, julgue o item a seguir.

Em função de sua codificação mais robusta, os *firmwares* de IoT são mais sofisticados que os sistemas operacionais executados em computadores e *smartphones*, o que os torna imunes a falhas consequentes das vulnerabilidades conhecidas.

☐ CERTO

☐ ERRADO

5. (CEBRASPE - 2025)

Em relação à análise de vulnerabilidades, julgue o item a seguir.

Cross-site scripting é um tipo clássico de CVE (*Common Vulnerabilities and Exposures*) que permite a neutralização de entradas com parâmetros inadequados para um sistema Web.

☐ CERTO

☐ ERRADO

**1. (CEBRASPE - 2025)**

Julgue o próximo item, relativo à aquisição de dados.

A fim de proteger a integridade do banco de dados, as transações são atômicas, isto é, ou são completamente autorizadas no banco de dados, ou são revertidas (definitivamente não autorizadas).

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2025)

Julgue o item subsequente, a respeito de bancos de dados.

Durante uma recuperação após falha, o sistema aplica apenas os registros presentes no log de transações já confirmadas (commit), ignorando qualquer operação registrada após o último checkpoint.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2023)

A respeito de banco de dados, julgue o item a seguir.

As propriedades BASE de bancos de dados não relacionais flexibilizam as propriedades ACID dos bancos de dados relacionais.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2025)

Considerando que, em um projeto desenvolvido em Python, há uma lista inserida como `num_lista = [3, 4, 8, 5, -2]`, julgue o item a seguir, assumindo que, nos comandos em análise, o sinal `>>>` indica cada linha de comando, e que a tecla Enter foi pressionada após cada linha de comando.

O comando `>>> num_lista.extend([2, 20])` acrescenta dois elementos à lista original quando executado.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

5. (CEBRASPE - 2025)

Com relação à informática aplicada à estatística, julgue o item a seguir.

Na linguagem Python, os arquivos com extensão `.pyc` permitem combinar, em um único arquivo fonte, códigos em Python e em C.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO



1. (CEBRASPE - 2025)

Em relação a ferramentas de busca, indexação e análise de dados, julgue o item subsecutivo.

O Elasticsearch permite a divisão de um índice em subpartes denominadas *shards*, as quais devem ser remontadas para se tornarem funcionais, uma vez que não podem ser utilizadas isoladamente.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

Acerca do fluxo de Big Data, julgue o item que se segue.

O serviço ElasticSearch utiliza índices divididos em fragmentos, de maneira que cada nó armazena diversos fragmentos e atua na coordenação das operações nos vários fragmentos.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2023)

Quanto a aspectos associados ao processo de gerenciamento de configurações de softwares, julgue o item a seguir.

Na criação de um *release* de um sistema, o código executável de programas e todos os arquivos de dados associados devem ser coletados e identificados, e as descrições de configuração podem ter que ser escritas para *hardwares* diferentes e para instruções e sistemas operacionais preparados para clientes que necessitem configurar os próprios sistemas.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2025)

Julgue o item a seguir, a respeito de GIT e testes de *software*.

A integração do TDD ao fluxo de trabalho do GIT, por meio da implementação de *hooks* de pré-*commit* e pré-*push*, em associação com práticas de integração contínua, propicia uma abordagem proativa para a manutenção da integridade do código em ambientes de desenvolvimento distribuído com múltiplos *branches*.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO



1. (CEBRASPE - 2024)

A respeito de arquitetura de bancos de dados, julgue o item a seguir.

Na arquitetura de três esquemas, o nível externo apresenta uma série de visões do usuário.

- () CERTO
() ERRADO

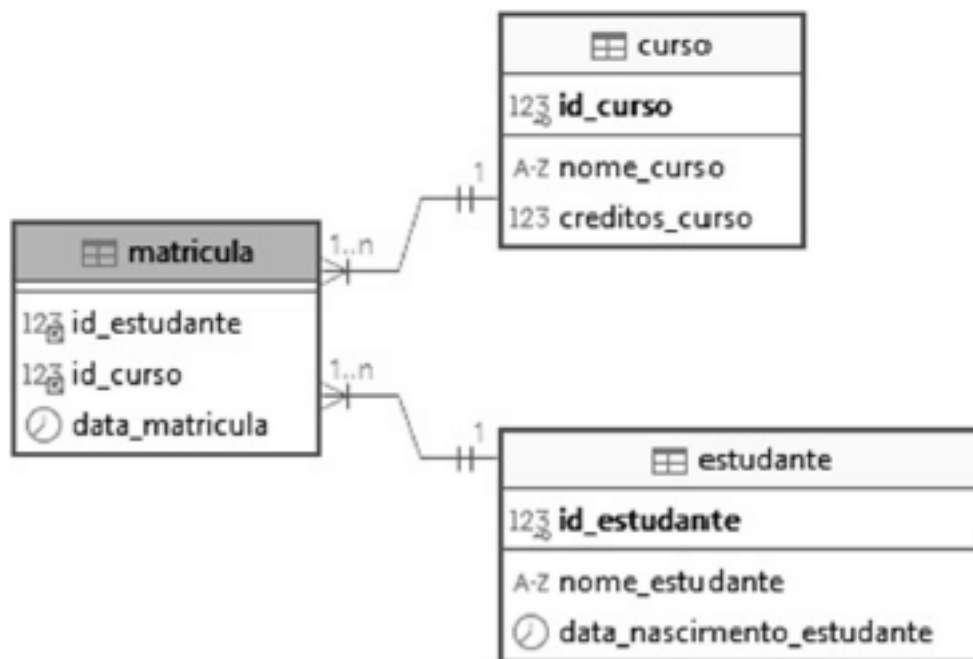
2. (CEBRASPE - 2023)

Julgue o item subsecutivo, que se referem a conceitos de programação e banco de dados.

As estruturas para armazenamento dos dados e os métodos de acesso ao banco de dados fazem parte do projeto lógico de um banco de dados.

- () CERTO
() ERRADO

3. (CEBRASPE - 2025)



A respeito do modelo ilustrado na figura precedente, julgue o item a seguir.

A entidade matricula não necessita de chave primária composta, pois cada matricula pode ser identificada apenas pelo `id_estudante`.

- () CERTO
() ERRADO

**1. (CEBRASPE - 2025)**

No que se refere a processos ágeis, julgue o item a seguir.

O *scrum master* é responsável por remover impedimentos, facilitar eventos do Scrum e garantir que a equipe siga os valores e princípios do Scrum.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2025)

Julgue o próximo item, a respeito de metodologias de gerenciamento de projetos.

No *Scrum*, *product owner* é o responsável por maximizar o valor do produto resultante do trabalho do time scrum.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2025)

Julgue o próximo item, relativo a metodologias ágeis.

No Scrum, o *product owner* é responsável por maximizar o valor do produto resultante do trabalho do scrum team, além de criar o sprint backlog.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2025)

A respeito de governança e gestão de TI, julgue o item que se segue.

Scrum consiste de um processo linear para o desenvolvimento de produtos e possui uma sequência de etapas de forma rígida e predefinida, o que agiliza as entregas.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO

5. (CEBRASPE - 2024)

Quanto aos princípios fundamentais das atividades de teste e aos processos ágeis de desenvolvimento de software, julgue o item a seguir.

No Scrum, a lista priorizada de requisitos (*backlog*) é descartada, permitindo que requisitos possam ser adicionados, removidos e alterados a qualquer momento, e as prioridades possam ser alteradas.

- ☐ CERTO
- ☐ ERRADO