

**CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADOS DO CORPO DE
BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS - CFSD ESP BM 2023 -**



EDITAL CBMMG Nº 28/2022

**PROVA A
CFSD ESP**



403 - DESENVOLVEDOR

INSTRUÇÕES GERAIS

- Este caderno de provas contém um total de **50(cinquenta)** questões objetivas, sendo **10 de Língua Portuguesa, 10 de Matemática, 5 de Direitos Humanos, 25 de Especialidade e 1(uma)** questão discursiva (**Redação**). Confira-o
- Leia as Instruções Gerais de Redação antes de começá-la.
- As respostas das questões objetivas e discursivas deverão ser transcritas para a folha de respostas oficial, usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Você poderá transcrever as respostas das questões objetivas para a última folha deste caderno, podendo destacá-la.
- **ATENÇÃO:** transcreva no espaço apropriado da sua **FOLHA DE RESPOSTAS** da Prova Objetiva, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria, a seguinte frase:

"Obsessão ganha do talento todas as vezes."

- Na transcrição da redação, em caso de erro, não use borracha, não rasure nem use corretivo. Coloque entre parênteses o que deseja que não seja considerado, passando um traço duplo sobre o termo, a expressão ou a frase. Exemplo: (~~xyzxyzxyzxyz~~).
- Em nenhuma hipótese haverá substituição das folhas de respostas objetivas e discursiva por erro do candidato.
- A duração das provas é de **05(cinco) horas**, já incluído o tempo destinado à identificação do candidato e ao preenchimento das Folhas de Respostas.
- O tempo de sigilo, equivale ao tempo mínimo de permanência do candidato em sala de provas, que será de **04(quatro) horas** do início da prova, sob pena de eliminação do candidato em caso de descumprimento.
- O candidato **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Questões nem o Rascunho da Redação.
- Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com as folhas de respostas da prova objetiva e discursiva, devidamente preenchidas e assinadas.
- O gabarito oficial do Concurso Público será publicado a partir das 20h00min do dia **22/01/2023** nos endereços eletrônicos <novo.ibgpconcursos.com.br> e <www.bombeiros.mg.gov.br>.
- Será eliminado do Concurso o candidato que: **DEIXAR DE MARCAR O TIPO DE PROVA E NÃO TRANSCREVER A FRASE QUE CONSTA NA CAPA DA PROVA.**

A comissão organizadora do IBGP Concursos lhe deseja uma boa prova!

Instrução: Leia o texto a seguir para responder às **questões 1 a 6**.

A arte de revelar sem matar a graça

Após exibir o último episódio da meia-temporada de *The Walking Dead* — seriado de zumbis de maior audiência dos EUA — o canal de TV AMC divulgou inadvertidamente em sua página do Facebook a morte violenta de um de seus principais personagens. Devido à diferença de fuso horário entre as costas leste e oeste do continente norte-americano, milhares de fãs do seriado que ainda não haviam assistido ao episódio ficaram furiosos ao descobrir com antecedência o final bombástico.

A frustração dos espectadores que seguiam a série foi tão grande, e tantas as reclamações, que o canal se viu obrigado a deletar a postagem e publicar um pedido de desculpas: “Ouvimos a reação de vocês ao post da noite passada, e pedimos desculpas. Sem nenhuma intenção negativa, nos precipitamos e soltamos um *spoiler*. Por favor saibam que estamos trabalhando para garantir que, no futuro, possíveis *spoilers* nas redes sociais da AMC sejam exterminados antes que possam infectar a transmissão na costa oeste dos EUA”.

Essa falta de *timing* da AMC, ao divulgar prematuramente informações sobre um de seus programas mais vistos, está longe de ser um caso isolado. Os chamados *spoilers* têm se mostrado verdadeiros “estraga-prazeres” para uma parcela do público consumidor de narrativas (o termo vem do verbo *to spoil*, “estragar”) — ocorrendo principalmente no ambiente virtual, onde as informações circulam com maior velocidade.

Em alguns casos mais extremos, *spoilers* também têm sido fonte de prejuízo para estúdios, interferindo na audiência de programas e melando a surpresa de projetos confidenciais. [...]

Há quem diga que conhecer de antemão os rumos de uma história não interfere em nada na experiência de desfrutá-la. Seja como for, com a abundância — e a concomitância — de tramas serializadas e narrativas em geral, criou-se um ambiente propício ao surgimento de uma etiqueta para poupar o público de informações não solicitadas, com avisos de *spoilers* tão restritivos na abertura dos textos quanto cercas de arame farpado com placas de “não ultrapasse”. Contudo, em se tratando de redes sociais, ficar imune a revelações inconvenientes pode ser uma tarefa quase impossível, tão arriscada como passear por um campo minado.

Para se manter desinformado só há dois modos: filtrar as redes sociais com aplicativos que bloqueiem referências a assuntos específicos ou basicamente manter-se *off-line* e, ainda assim, ter de proibir os amigos de comentar sobre — recomenda o crítico Fernando Oliveira, autor do blog *Mundo da TV*.

Fonte: MURANO, Edgard. A arte de revelar sem matar a graça. Revista LÍNGUA. São Paulo: Editora Segmento. Ano 9. n.112. Fev. 2015. p.16-17. [Fragmento].

QUESTÃO 1

A partir da leitura desse texto, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Os fãs da série *The Walking Dead*, moradores da costa leste dos EUA, ficaram prejudicados com o *spoiler* de seu último episódio.
- B) Os espectadores que souberam da morte de um dos personagens da série *The Walking Dead* processaram o canal de TV AMC.
- C) As redes sociais são responsáveis pelo descuido da emissora AMC em divulgar prematuramente o final da série *The Walking Dead*.
- D) A exibição antecipada do último episódio da meia-temporada de *The Walking Dead* evidenciou diferentes reações dos espectadores.

QUESTÃO 2

De acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa, é **CORRETO** afirmar que:

- A) O acento indicador de crase em “Devido à diferença de fuso horário” é facultativo.
- B) As aspas usadas no termo “estraga-prazeres” destacam uma citação direta.
- C) A palavra *spoiler* categoriza-se como “estrangeirismo” e pode ser grafada em itálico.
- D) O hífen na palavra “norte-americano” é indevido, conforme o Novo Acordo Ortográfico.

QUESTÃO 3

Observe o emprego do(s) travessão(ões) nos trechos destacados a seguir e assinale a alternativa em que esse recurso foi utilizado **CORRETAMENTE** para separar um aposto.

- A) Após exibir o último episódio da meia-temporada de *The Walking Dead* — **seriado de zumbis de maior audiência dos EUA** — o canal de TV AMC divulgou inadvertidamente em sua página do Facebook a morte violenta de um de seus principais personagens.
- B) Os chamados *spoilers* têm se mostrado verdadeiros “estraga-prazeres” para uma parcela do público consumidor de narrativas (o termo vem do verbo *to spoil*, “estragar”) — **ocorrendo principalmente no ambiente virtual**, onde as informações circulam com maior velocidade.
- C) Seja como for, com a abundância — **e a concomitância** — de tramas serializadas e narrativas em geral, criou-se um ambiente propício ao surgimento de uma etiqueta para poupar o público de informações não solicitadas[...].
- D) Para se manter desinformado só há dois modos: filtrar as redes sociais com aplicativos que bloqueiem referências a assuntos específicos ou basicamente manter-se *off-line* e, ainda assim, ter de proibir os amigos de comentar sobre — **recomenda o crítico Fernando Oliveira**.

QUESTÃO 4

É **CORRETO** afirmar que o autor emprega um vocábulo da linguagem informal e conotativa no trecho:

- A) A frustração dos espectadores que seguiam a série foi tão grande [...] que o canal se viu obrigado a deletar a postagem e publicar um pedido de desculpas.
- B) Em alguns casos mais extremos, *spoilers* também têm sido fonte de prejuízo para estúdios, interferindo na audiência de programas e melando a surpresa de projetos confidenciais.
- C) Há quem diga que conhecer de antemão os rumos de uma história não interfere em nada na experiência de desfrutá-la.
- D) Criou-se um ambiente propício ao surgimento de uma etiqueta para poupar o público de informações não solicitadas.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque pode ser substituída **CORRETAMENTE** pelo termo entre parênteses sem alterar o sentido do enunciado.

- A) [...] o canal de TV AMC divulgou **inadvertidamente** em sua página do Facebook a morte violenta de um de seus principais personagens. (irrefletidamente)
- B) Sem nenhuma intenção negativa, nos **precipitamos** e soltamos um *spoiler*. (abatemos)
- C) Há quem diga que conhecer de antemão os rumos de uma história não **interfere** em nada na experiência de desfrutá-la. (intenta)
- D) [...] criou-se um ambiente **propício** ao surgimento de uma etiqueta para poupar o público de informações não solicitadas. (antagônico)

QUESTÃO 6

Leia o trecho do texto a seguir:

Contudo, em se tratando de redes sociais, ficar imune a revelações inconvenientes pode ser uma tarefa quase impossível, tão arriscada como passear por um campo minado.

É **CORRETO** afirmar que sem alterar o sentido desse enunciado, o conector “contudo” pode ser substituído por:

- A) Em vista disso. C) Logo.
- B) Apesar disso. D) Portanto.

QUESTÃO 7

Em relação à tipologia textual, é **CORRETO** afirmar que os textos narrativos:

- A) Contam com a presença de instrução, ordem ou orientação, e dirigem-se à realização de uma atividade ou ação a ser executada.
- B) Destacam-se pela ocorrência de sequências em que o locutor apresenta comentários e termos de natureza avaliativa e opinativa.
- C) Estruturam-se por meio de sequências indicativas de eventos e ações, com unidade temática e transformação de predicados.
- D) Trazem verbos estáticos, no presente ou no pretérito imperfeito, além de elementos que indicam caracterização de um objeto.

QUESTÃO 8

Leia o texto a seguir:



Disponível em: <https://me.me/i/doutorl-nao-levanto-a-cabeca-rio-sozinho-nao-converso-com-6139854>. Acesso em: 8 de outubro de 2022.

Com base na linguagem verbal e não verbal desse texto, considerando as falas das duas personagens e o papel desempenhado por elas no contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Em face da resposta inusitada, o texto tem viés humorístico e promove reflexão acerca do uso exagerado da tecnologia, o qual tem conduzido o usuário ao isolamento.
- B) Em situações como a apresentada nesse texto, o gênero textual mais comum é o aconselhamento de um profissional, por se tratar de uma conversa entre terapeuta e paciente.
- C) O diagnóstico apresentado pelo terapeuta pode ser entendido como “o paciente tem um aparelho celular que, em princípio, é a causa que o desconecta da realidade”.
- D) Os sintomas descritos pelo paciente não são compreendidos pelo terapeuta que, ao invés de apresentar uma solução, demonstra estar interessado em ler mensagens no seu celular.

QUESTÃO 9

Existem, na Língua Portuguesa, palavras parônimas (que têm a grafia ou som parecidos).

Assinale a alternativa em que as palavras parônimas correspondem **CORRETAMENTE** ao significado apresentado.

- A) Acético: relativo ao vinagre.
Asséptico: sem germes.
- B) Censo: raciocínio.
Senso: contagem.
- C) Deferimento: adiamento.
Diferimento: aprovação.
- D) Seção: reunião.
Sessão: divisão.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cuja forma verbal grifada foi empregada **CORRETAMENTE** de acordo com as normas de concordância prescritas pela gramática normativa da Língua Portuguesa.

- A) **Fazem** dois anos que a Covid-19 se espalhou pelo mundo e instaurou um novo modo de vida.
- B) **Haviam** muitas pessoas inseguras, durante a pandemia, que mantinham o isolamento social.
- C) **Deve** haver pesquisas inovadoras sobre outros vírus como o da varíola dos macacos.
- D) **Morreu** mais de 15 milhões de pessoas no mundo, estima a Organização Mundial da Saúde.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Na última turma de formandos do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais foi apontado que dos 75 formandos, 45 falavam inglês, 35 falavam espanhol e 10 não falavam nem inglês e nem espanhol.

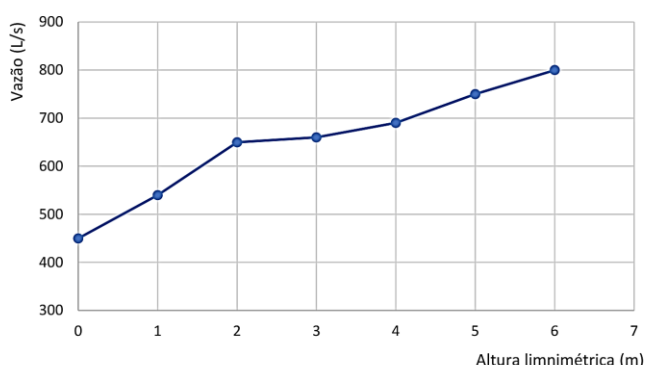
Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a quantidade de formandos que falam duas línguas estrangeiras, inglês e espanhol:

- A) 10.
- B) 15.
- C) 20.
- D) 25.

QUESTÃO 12

Carlos é o responsável pelo setor de controle de enchentes do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais. Durante o período chuvoso as enchentes de rios e córregos causam grandes problemas. A incidência das enchentes pode ser prevista pela análise limnimétrica. A altura limnimétrica é medida com o aparelho denominado limnógrafo que registra continuamente a variação do nível de um rio, adotando como nível normal ou nível 0 o nível do rio fora da estação das chuvas.

Carlos ao estudar o comportamento do rio das tabocas, construiu o gráfico a seguir:



Nesse contexto, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A vazão do rio quando ele está 4 metros acima do nível normal é de aproximadamente 700L/s.
- () A vazão do rio fora da estação das chuvas é de aproximadamente 450L/s.
- () Sabendo que ocorre enchente somente quando a vazão do rio chega a 42.000 litros por minuto, haverá enchente se o rio estiver 2 metros acima do nível normal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) V V V.
- B) V V F.
- C) V F F.
- D) F V V.

QUESTÃO 13

Após estudo realizado pelo Corpo de Bombeiros de Minas Gerais acerca da oferta e consumo de água observou-se que o consumo de água de determinada cidade cresce 5% ao ano. Sabe-se que atualmente o consumo anual é de 4,5 bilhões de litros de água.

Potência	Valor
$(1,05)^{11}$	1,7103
$(1,05)^{12}$	1,7959
$(1,05)^{13}$	1,8856
$(1,05)^{14}$	1,9799
$(1,05)^{15}$	2,0789
$(1,05)^{16}$	2,1829
$(1,05)^{17}$	2,2920
$(1,05)^{18}$	2,4066
$(1,05)^{19}$	2,5270
$(1,05)^{20}$	2,6533

Considerando esses dados, é **CORRETO** afirmar que o consumo de água dessa cidade dobrará em:

- A) 11 anos aproximadamente.
- B) 13 anos aproximadamente.
- C) 15 anos aproximadamente.
- D) 17 anos aproximadamente.

QUESTÃO 14

Durante as festas de carnaval, houve uma ocorrência em que os Bombeiros precisaram se deslocar do quartel até um *Shopping Center*.

Sabendo-se que para ir do quartel até o ponto de atendimento a equipe percorreu dois trechos retos e perpendiculares $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$, sabendo que $\overline{AB} = 120$ metros e $\hat{BAC} = 30^\circ$, é **CORRETO** afirmar que a distância percorrida pela equipe foi de:

- A) $40(3 + \sqrt{3})$.
- B) $20(3 + \sqrt{3})$.
- C) $40(\sqrt{3})$.
- D) $20(\sqrt{3})$.

QUESTÃO 15

O Capitão Souza, responsável pelo departamento de prevenção e combate a incêndio está desenvolvendo um projeto de uma nova escada a ser utilizada pela corporação. Esta escada terá degraus paralelos fixados em dois perfis metálicos de alumínio. As larguras dos degraus formarão uma sequência decrescente, sendo o primeiro degrau com 60 centímetros e o último degrau com 40 centímetros, e a distância entre dois degraus consecutivos será constante.

Sabendo-se que serão utilizados apenas 450 centímetros de perfil para fabricação dos degraus, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o número de degraus que terá a escada:

- A) 7.
- B) 8.
- C) 9.
- D) 10.

QUESTÃO 16

Após a análise das alturas dos novos brigadistas do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais, Gilson, o responsável pela turma, organizou as informações das alturas dos brigadistas em metros, conforme tabela a seguir:

1,820	1,820
1,740	1,780
1,680	1,790
1,740	1,800
1,740	1,920

Considerando essas informações, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A média das alturas dos novos brigadistas é 1,783 metros.
- () A moda das alturas dos novos brigadistas é 1,740 metros.
- () A mediana das alturas dos novos brigadistas é 1,785 metros.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) V V V.
- B) F V F.
- C) V F V.
- D) V V F.

QUESTÃO 17

Uma caixa d'água com formato de paralelepípedo reto retangular, tem como dimensões respectivamente (comprimento, largura, altura), 3 metros, 200 centímetros, 15 decímetros. Nessa caixa há 1020 litros de água e será alimentada com vazão de $2,1\text{m}^3$ por hora, até ficar totalmente cheia.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o tempo aproximado necessário para encher completamente a caixa d'água.

- A) 1,8 horas.
- B) 2,8 horas.
- C) 3,8 horas.
- D) 4,8 horas.

QUESTÃO 18

É **CORRETO** afirmar que um arco de medida $\frac{7\pi}{4}$ *radianos* tem:

- A) Seno e cosseno positivos.
- B) Seno positivo e cosseno negativo.
- C) Seno negativo e cosseno positivo.
- D) Seno e cosseno negativos.

QUESTÃO 19

Durante o processo de expansão das instalações do quartel do Corpo de Bombeiros, João foi o responsável por orçar o custo para implantação de um reservatório de água inferior. Observando o orçamento recebido notou que o custo para construir o primeiro metro é de R\$ 1.200,00 e para cada novo metro o custo é de R\$ 250,00 a mais do que o imediatamente anterior.

Sabendo-se que o custo total do orçamento é de R\$ 35.100,00, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a profundidade do reservatório.

- A) 10.
- B) 11.
- C) 12.
- D) 13.

QUESTÃO 20

Durante o processo de contratação de serviços, Severino, o zelador do condomínio Verde das Acácias, precisa contratar quatro empresas para realizar cinco trabalhos distintos. Cada trabalho deverá ser executado por uma única empresa e todas elas devem ser contratadas.

A partir dessas informações, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a quantidade de maneiras distintas que podem ser distribuídos os trabalhos.

- A) 20.
- B) 60.
- C) 120.
- D) 240.

DIREITOS HUMANOS

QUESTÃO 21

Os direitos humanos têm como uma de suas características o fato de que o seu não exercício por determinado lapso temporal não implicará a perda de sua titularidade ou a impossibilidade de seu exercício posterior.

Por esse motivo, é **CORRETO** afirmar que os direitos fundamentais são:

- A) Indisponíveis.
- B) Irrenunciáveis.
- C) Inalienáveis.
- D) Imprescritíveis.

QUESTÃO 22

Acerca dos direitos e garantias fundamentais asseguradas pela Constituição da República Federativa do Brasil, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Todos os direitos e garantias fundamentais assegurados pelo ordenamento jurídico brasileiro estão disciplinados pelo artigo 5º, da Constituição da República Federativa do Brasil.
- B) O rol de direitos e garantias fundamentais assegurados pela Constituição da República Federativa do Brasil é taxativo.
- C) As normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais têm aplicação mediata.
- D) Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

QUESTÃO 23

A Constituição da República Federativa do Brasil assegura um conjunto amplo de direitos e garantias fundamentais ao indivíduo.

Acerca dos direitos e garantias fundamentais assegurados pelo texto constitucional brasileiro, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- B) No caso de iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.
- C) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas dependem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- D) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévio aviso à autoridade competente.

QUESTÃO 24

Acerca do direito à saúde disciplinado pelo Estatuto da Pessoa Idosa, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80(oitenta) anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, inclusive em caso de emergência.
- B) À pessoa idosa internada ou em observação é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo integral, segundo o critério médico.
- C) Os casos de suspeita ou confirmação de violência praticada contra pessoas idosas serão objeto de notificação compulsória pelos serviços de saúde públicos e privados à autoridade sanitária, bem como serão obrigatoriamente comunicados aos órgãos competentes.
- D) À pessoa idosa que esteja no domínio de suas faculdades mentais é assegurado o direito de optar pelo tratamento de saúde que lhe for reputado mais favorável.

QUESTÃO 25

Acerca do Estatuto da Criança e do Adolescente, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Os estabelecimentos de atendimento à saúde, inclusive as unidades neonatais, de terapia intensiva e de cuidados intermediários, deverão proporcionar condições para a permanência em tempo integral de um dos pais ou responsável, nos casos de internação de criança ou adolescente.
- B) Durante os atendimentos de pré-natal e de puerpério imediato, os profissionais de saúde devem informar a gestante e os acompanhantes sobre a importância do teste do pezinho e sobre as eventuais diferenças existentes entre as modalidades oferecidas no sistema único de saúde e na rede privada de saúde.
- C) O Estatuto da Criança e do Adolescente se aplica às pessoas até doze anos de idade incompletos e daquelas pessoas entre doze e dezoito anos de idade, exclusivamente.
- D) É obrigatória a vacinação das crianças nos casos recomendados pelas autoridades sanitárias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O termo RAID, é denominado *Redundant Array of Independent Drives* que significa “Conjunto Redundante de Discos Independentes”. É um meio de se criar um subsistema de armazenamento composto por vários discos individuais, com a finalidade de ganhar segurança e desempenho.

Um dos grandes atrativos do RAID é a possibilidade de escolher entre diferentes modos de operação, de acordo com a relação capacidade/desempenho/confiabilidade que você pretende atingir.

Em relação aos modos de operação do RAID, correlacione a **COLUNA I** que apresenta a descrição com a **COLUNA II** que apresenta o seu respectivo modo de operação.

COLUNA I - Descrição

1. Nesse tipo de RAID, todos os *HDs* passam a ser acessados como se fossem um único drive, ou seja, quantidade de armazenamento de cada *HD* seria somado formando apenas um único disco.
2. Esse modo permite usar dois *HDs*, sendo que o segundo armazenará uma imagem idêntica à do primeiro.
3. É um modo muito utilizado em servidores com um grande número de *HDs*.
4. É um padrão relativamente novo, suportado por apenas algumas controladoras.

COLUNA II - Modo de Operação

- () RAID 0.
- () RAID 1.
- () RAID 5.
- () RAID 6.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) 1 2 3 4.
- B) 2 3 4 1.
- C) 1 3 2 4.
- D) 4 3 2 1.

QUESTÃO 27

Pode-se conceituar virtualização como uma maneira de executar vários serviços, programas, ou até mesmo sistemas operacionais em um único equipamento físico, possibilitando simular *hardwares* diferentes em um único equipamento, como roteadores, *switchs*, servidores, celulares *etc.* Existem várias formas de uso de virtualização, nas quais se destacam: a virtualização assistida por *hardware*, a virtualização de aplicativos, a virtualização de *storage* e a virtualização do sistema operacional.

Sendo assim, é **CORRETO** afirmar que a virtualização de aplicativos:

- A) Reproduz de maneira similar os componentes físicos da máquina, emulando processador, memória cache, ciclos de *clock* e os demais componentes e processos.
- B) Possibilita a execução de qualquer aplicação, protegendo o sistema operacional de ações que poderiam comprometer a sua *performance*.
- C) Compreende o fortalecimento de vários dispositivos físicos, reorganizando-os em grupos virtuais para um acesso comum de aplicativos e usuários finais.
- D) Possibilita que vários sistemas operacionais rodem em um mesmo *hardware* simultânea e isoladamente, fornecendo desempenho, segurança e confiabilidade aos meios englobados.

QUESTÃO 28

Em relação à Certificação Digital, correlacione a **COLUNA I** da descrição com a **COLUNA II** com sua respectiva tecnologia.

COLUNA I - Descrição

1. É um mecanismo eletrônico que faz uso de criptografia, mais precisamente, de chaves criptográficas.
2. Trata-se de um documento eletrônico com assinatura digital que contém dados como nome do utilizador (que pode ser uma pessoa, uma empresa, uma instituição etc.), entidade emissora, prazo de validade e chave pública.
3. É um tipo de documento em formato digital que serve para registrar a transferência de propriedade de um bem ou serviço comercial prestado a empresas e pessoas físicas.
4. Com elas o emissor e o receptor utilizam a mesma chave para, respectivamente, cifrar e decifrar a informação protegida.

COLUNA II - Tecnologia

- () Chaves Simétricas.
- () Assinatura Digital.
- () Certificado Digital.
- () Nota Fiscal eletrônica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) 1 2 4 3.
- B) 4 3 1 2.
- C) 3 1 4 2.
- D) 4 1 2 3.

QUESTÃO 29

Para que possa ser aceito e utilizado por pessoas, empresas, governos e qualquer tipo de instituição, os certificados digitais precisam ser emitidos por entidades apropriadas. O Brasil conta com o ICP-Brasil para essa finalidade. Ele trabalha, essencialmente, com duas categorias de certificados digitais: “A” e “S”, sendo que cada uma se divide em quatro tipos: A1, A2, A3 e A4; S1, S2, S3 e S4.

Os certificados da categoria “A” costumam ser usados para fins de identificação e autenticação. Podem ser usados para assinar documentos ou validar transações eletrônicas, por exemplo. Já a categoria “S” é direcionada a atividades sigilosas, como proteção de arquivos confidenciais.

Nesse contexto, assinale a alternativa que associa **CORRETAMENTE** às categorias cuja geração das chaves é feita por *hardware* e têm validade máxima de cinco anos.

- A) A1 e S1.
- B) A2 e S2.
- C) A3 e S3.
- D) A4 e S4.

QUESTÃO 30

As técnicas de criptografia oferecem seis tipos de serviços básicos. Disponibilidade, integridade, controle de acesso, autenticidade, não repudição e privacidade. Sem estes predicados não é possível realizar o comércio eletrônico seguro na *internet*. Ao se imaginar uma compra pela *internet*, é possível perceber a necessidade de todos os serviços básicos oferecidos pela criptografia.

Dessa forma, é **CORRETO** afirmar sobre o serviço básico de integridade que:

- A) O valor da transação não pode ser alterado.
- B) O cliente que está comprando deve ser realmente quem diz ser.
- C) A informação que permite a transação, tais como valor e descrição do produto adquirido, precisa estar disponível no dia e na hora que o cliente desejar efetuar-la.
- D) O conhecimento do conteúdo da transação fica restrito aos envolvidos.

QUESTÃO 31

O *Zero Trust* é um modelo de segurança de rede baseado em uma filosofia de que nenhuma pessoa ou dispositivo dentro ou fora da rede de uma organização deve receber acesso para se conectar a sistemas ou serviços de TI até que seja autenticado e verificado continuamente. O modelo *Zero Trust* baseia-se em alguns princípios básicos.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** um desses princípios.

- A) Nem todos os usuários em uma rede são sempre considerados hostis.
- B) Cada dispositivo, usuário e fluxo de rede é autenticado e autorizado.
- C) Existem apenas ameaças externas a todo momento na rede.
- D) A localidade da rede é suficiente para decidir a confiabilidade de uma rede.

QUESTÃO 32

O protocolo DHCP é um protocolo de cliente/servidor que fornece automaticamente um *host ip* (protocolo IP) com seu endereço IP e outras informações de configuração relacionadas, como a máscara de sub-rede e o *gateway* padrão. Dentre os benefícios do DHCP estão a possibilidade da configuração de um endereço IP confiável e a administração de rede reduzida. Para a administração de rede reduzida, o DHCP faz uso de alguns recursos.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta o recurso do DHCP **INCORRETO**:

- A) O encaminhamento de mensagens DHCP iniciais usando um agente de retransmissão DHCP, que elimina a necessidade de um servidor DHCP em cada sub-rede.
- B) A capacidade de definir configurações de TCP/IP de um local central.
- C) A capacidade de atribuir um intervalo completo de valores de configuração TCP/IP adicionais por meio de opções DHCP.
- D) A configuração TCP/IP de forma descentralizada e automatizada.

QUESTÃO 33

Um protocolo de rede contém um conjunto de regras que determinam como transmitir e receber dados entre dispositivos na mesma rede. Protocolos de rede padronizados são importantes para fornecer um idioma comum para que os dispositivos de rede possam enviar e receber informações com êxito. As regras do protocolo de rede incluem diretrizes que regulam as seguintes características de uma rede: método de acesso, topologias físicas permitidas, tipos de cabeamento e velocidade de transferência de dados.

Dentre os protocolos de rede mais comuns estão: *Ethernet*, *Local Talk*, *FDDI* e *ATM*.

Em relação aos tipos de protocolo de rede, correlacione a **COLUNA I** da descrição com a **COLUNA II** do seu respectivo protocolo.

COLUNA I - Descrição

1. É um sistema em que cada computador ouve o cabo antes de enviar qualquer coisa pela rede.
2. É um protocolo de rede desenvolvido pela *Apple Computer, Inc.* para computadores *Macintosh*.
3. É um protocolo de rede usado principalmente para interconectar duas ou mais redes de área local, geralmente em longas distâncias.
4. É um protocolo de rede que transmite dados a uma velocidade de 155Mbps e superior.

COLUNA II - Protocolo

- () FDDI.
- () *Ethernet*.
- () *Local Talk*.
- () ATM.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) 1 3 2 4.
- B) 3 2 4 1.
- C) 3 1 2 4.
- D) 4 1 3 2.

QUESTÃO 34

Em uma rede, para que a comunicação entre computadores seja realizada corretamente, é necessário que ambos os computadores estejam configurados segundo os mesmos parâmetros e obedeçam aos mesmos padrões de comunicação. A rede é dividida em camadas, cada uma com uma função específica. Os diversos tipos de protocolos de rede variam de acordo com o tipo de serviço utilizado e a camada correspondente. As principais camadas de uma rede são: camada de Aplicação, camada de Transporte, camada de Rede e a camada de Ligação física.

Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** exemplos da camada de Aplicação.

- A) POP3, IMAP, SIP, DNS.
- B) TCP, UDP, RTP, DCCP.
- C) IPv4, IPv6, IPsec, ICMP.
- D) *Ethernet*, *Modem*, PPP, FDDi.

QUESTÃO 35

Gerenciamento de rede é o processo de controlar a conectividade e as configurações entre os dispositivos e elementos que os utilizam, por meio de duas categorias: O gerenciamento de rede *underlay* (ou simplesmente *rede underlay*), que envolve a coordenação de dispositivos de *hardware*, como *hubs*, *switches*, roteadores, *bridges*, *gateways*, *modems* e repetidores. E o gerenciamento de rede *overlay* (ou simplesmente *rede overlay*), que envolve a criação de conexões digitais e o gerenciamento de permissões entre usuários finais, aplicações ou dispositivos.

Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a atividade associada às funções de monitoramento, teste e solução de problemas, garantia de alta disponibilidade e preparação de planos de recuperação de desastres.

- A) Provisionamento da rede.
- B) Avaliação da rede.
- C) Configuração da rede.
- D) Segurança da rede.

QUESTÃO 36

Em computação, normalmente utiliza-se os dados de forma conjunta. A forma como estes dados serão agregados e organizados depende muito de como serão utilizados e processados, levando-se em consideração, por exemplo, a eficiência para buscas, o volume dos dados trabalhados, a complexidade da implementação e a forma como os dados se relacionam. Estas diversas formas de organização são as chamadas estruturas de dados.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** à estrutura de dados que pode estar associada a usos diversos, como algoritmos de tomada de decisão em aprendizado de máquina, indexação de bancos de dados, indexação e exibição de arquivos e pastas no explorador de arquivos dos sistemas operacionais, entre vários outros casos.

- A) Array.
- B) Pilha.
- C) Árvore.
- D) Fila.

QUESTÃO 37

O desenvolvimento de *software* é extremamente amplo. Nesse mercado, existem diversas linguagens de programação, que seguem diferentes paradigmas. Um desses paradigmas é a Orientação a Objetos, que atualmente é o mais difundido entre todos. Isso acontece porque se trata de um padrão que tem evoluído muito, principalmente em questões voltadas para segurança e reaproveitamento de código, o que é muito importante no desenvolvimento de qualquer aplicação moderna. O paradigma da Orientação a Objetos está baseado em 4 tópicos bastante importantes: Abstração, Encapsulamento, Herança e Polimorfismo.

Nesse contexto, é **CORRETO** afirmar sobre o conceito de Herança que:

- A) Precisa levar em consideração a identidade, as propriedades e os métodos de um determinado objeto.
- B) Adiciona segurança à aplicação em uma programação orientada a objetos pelo fato de esconder as propriedades, criando uma espécie de caixa preta.
- C) Consiste na alteração do funcionamento interno de um método herdado de um objeto pai.
- D) Otimiza a produção da aplicação em tempo e linhas de código.

QUESTÃO 38

O programa MySQL é um servidor robusto de bancos de dados *Structured Query Language* (SQL) - Linguagem Estruturada para Pesquisas muito rápido, multitarefa e multiusuário. O Servidor MySQL pode ser usado em sistemas de produção com alta carga e missão crítica bem como pode ser embutido em programa de uso em massa.

Nesse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) O comando específico do MySQL “SHOW” pode ser usado para devolver informações sobre bancos de dados, tabelas e índices.
- B) Os nomes das funções não conflitam com nomes de tabelas ou colunas.
- C) Os clientes podem se conectar ao servidor MySQL usando *sockets* TCP/IP, em qualquer plataforma.
- D) O servidor apresenta mensagens de erros aos clientes em apenas uma língua.

QUESTÃO 39

A *Unified Modeling Language* (UML), que significa Linguagem Unificada de Modelagem é uma linguagem padrão para modelagem orientada a objetos. Esta linguagem de modelagem não proprietária de terceira geração não é um método de desenvolvimento. Têm como papel auxiliar a visualizar o desenho e a comunicação entre objetos. Ela permite que desenvolvedores visualizem os produtos de seu trabalho em diagramas padronizados, e é muito usada para criar modelos de sistemas de *software*.

A Linguagem Unificada de Modelagem possui diagramas (representações gráficas do modelo parcial de um sistema) que são usados em combinação, com a finalidade de obter todas as visões e aspectos do sistema. Esses diagramas estão divididos em Estruturais e Comportamentais.

Em relação aos diagramas Comportamentais, correlacione a **COLUNA I** da descrição com a **COLUNA II** do seu respectivo diagrama.

COLUNA I - Descrição

1. Procura acompanhar as mudanças sofridas por um objeto dentro de um processo.
2. Divide-se em: de sequência, de geral interação, de comunicação e de tempo.
3. É geral e informal para fases de levantamento e análise de requisitos do sistema.
4. Descreve os passos a serem percorridos para a conclusão de uma atividade.

COLUNA II - Diagrama

- () De caso de uso.
- () De máquina de estados.
- () De atividades.
- () De interação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) 3 1 4 2.
- B) 3 4 1 2.
- C) 4 2 1 3.
- D) 4 3 1 2.

QUESTÃO 40

Os algoritmos são amplamente utilizados na área da ciência da computação, desde a definição das instruções realizadas pelo *hardware*, passando pelas operações executadas pelo sistema operacional, até a documentação das operações necessárias à elaboração de soluções voltadas para a construção de interfaces entre *software* e *hardware*, programas e demais aplicativos. Existem diversos tipos de algoritmos, dentre os quais se pode citar: Pseudocódigo, Descrição Narrativa, Fluxograma e Diagrama de Chapin.

Sendo assim, assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** ao conceito de Pseudocódigo.

- A) Utiliza linguagem natural para especificar os passos para a realização das tarefas.
- B) Utiliza linguagem estruturada e assemelha-se, na forma, a um programa escrito na linguagem de programação Pascal.
- C) Utiliza figuras geométricas para ilustrar os passos a serem seguidos para a resolução dos problemas.
- D) Apresenta a solução do problema por meio de quadros com uma visão hierárquica e estruturada.

QUESTÃO 41

O *Cascading Style Sheets* (CSS) ou Folha de Estilos em Cascata é uma linguagem de folhas de estilos que é utilizada para definir como os documentos escritos na linguagem de marcação (HTML ou XML) devem ser apresentados em termos de formatação, de *layout*.

Com relação aos principais benefícios do CSS, analise as afirmativas a seguir:

- I- Maior consumo de banda e melhor desempenho devido ao reuso do mesmo código de formatação em várias páginas.
- II- Possibilidade do controle do *layout* de vários documentos a partir de um único arquivo CSS.
- III- Aplicação de técnicas mais sofisticadas de desenvolvimento.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) I e II apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I e III apenas.

QUESTÃO 42

Desenvolver uma aplicação utilizando algum padrão de projeto pode trazer alguns benefícios como o aumento de produtividade, a uniformidade na estrutura do *software* e a redução de complexidade no código, entre outros. O conceito principal do modelo MVC é utilizar uma solução já definida para separar partes distintas de um projeto de um sistema reduzindo suas dependências ao máximo.

Sobre as características do modelo MVC, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) É utilizado em muitos projetos devido à arquitetura que possui, o que possibilita a divisão do projeto em camadas muito bem definidas.
- B) A sua utilização traz como benefício o isolamento das regras de negócios da lógica de apresentação, que é a interface com o usuário.
- C) Pode ser utilizado em vários tipos de projetos como, por exemplo, *desktop*, *web* e *mobile*.
- D) O controlador (*controller*) gerencia um ou mais elementos de dados, responde a perguntas sobre o seu estado e responde a instruções para mudar de estado.

QUESTÃO 43

Serviços podem assumir diferentes funções quando envolvidos em diversos cenários de interação. Dependendo do contexto pelo qual é visualizado, assim como o estado da tarefa rodando no momento, a mesma *web service* pode trocar de papéis ou ser designada para múltiplos papéis simultâneos.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir:

- I- Agindo como um provedor de serviços, uma *web service* expõe uma interface pública através da qual pode ser chamada por solicitantes do serviço.
- II- Um solicitante de serviço é o remetente de uma mensagem *web service* ou o programa de *software* solicitando uma *web service* específica.
- III- O papel de intermediário é assumido pelo *web service* quando ela recebe a mensagem de um solicitante de serviço e passa adiante para o provedor de serviço.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) I e II apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I e III apenas.

QUESTÃO 44

Em linhas gerais, um *framework* de desenvolvimento pode ser definido como um conjunto de códigos os quais são utilizados no desenvolvimento de sistemas *web* e de aplicativos. Um *framework* de desenvolvimento serve, entre outras coisas, para garantir funcionalidade às aplicações. Por isso, eles existem em um número relativamente expressivo e são bastante utilizados por desenvolvedores. As aplicações de *framework* de desenvolvimento *front-end* são as responsáveis pela programação da parte visível de um aplicativo ou sistema *web*. Enquanto as de *back-end* estão mais relacionadas a requisições de usuários, a linguagens, a servidores etc.

São aplicações do tipo *front-end*, **EXCETO**:

- A) *Bootstrap* que funciona em *Cascading Style Sheets* (CSS), proporcionando funcionalidades padronizadas e a criação da página. Além disso, é utilizado para quem deseja obter páginas intuitivas trabalhando em HTML5.
- B) *Adonisjs* que é um *framework* de desenvolvimento que oferece bastante estabilidade ao desenvolvedor. Funciona na linguagem *JavaScript* e funciona em *Node.js*.
- C) *Ember* que funciona também em modelo *JavaScript*, e é considerado um dos melhores, inclusive sendo utilizado por *Netflix*, *Microsoft* e *Google*, por exemplo.
- D) *Vue* que é um *framework* JS com código aberto e que, apesar de relativamente novo, tem se popularizado no meio dos desenvolvedores de *web*.

QUESTÃO 45

A prototipagem, nos processos de desenvolvimento de *software*, pode ser entendida como uma técnica aplicável a atividades do fluxo de requisitos. O protótipo é um modelo operacional do *software* a ser desenvolvido. Seu principal objetivo é auxiliar a especificação e validação de requisitos relevantes ou problemas de implementação, permitindo elaborar e testar interfaces com os usuários de maneira visual e interativa. O processo de prototipagem deve prever um canal de comunicação entre usuários, desenvolvedores e demais partes interessadas. Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir:

- I- O acesso dos usuários finais ao protótipo deve ser livre e ilimitado.
- II- O processo de prototipagem deve garantir a comunicação participativa entre desenvolvedores e usuários.
- III- No caso da prototipagem evolutiva, a comunicação deve ser assegurada e monitorada em todo o processo de desenvolvimento, e não apenas na especificação de requisitos e na implantação, quando ela é indispensável.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) I e II apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I e III apenas.

QUESTÃO 46

A linguagem *Structured Query Language* (SQL) é o recurso mais conhecido por DBAs e programadores para a execução de comandos em bancos de dados relacionais. É por meio dela que se cria tabelas, colunas, índices, atribui-se permissões a usuários, bem como realiza-se consultas a dados. Enfim, é utilizando a SQL que “se conversa” com o banco de dados. A linguagem SQL é organizada em subconjuntos, cada um com propósitos bem definidos.

Dessa forma, assinale a alternativa que corresponde **CORRETAMENTE** à função do subconjunto que utiliza os comandos *INSERT*, *UPDATE* e *DELETE*:

- A) DDL - Linguagem de Definição de Dados.
- B) DML - Linguagem de Manipulação de Dados.
- C) DCL - Linguagem de Controle de Dados.
- D) DTL - Linguagem de Transação de Dados.

QUESTÃO 47

Flutter é um *framework* criado para o desenvolvimento de aplicativos *mobile*, tanto para sistema Android como para iOS. O seu objetivo é facilitar o desenvolvimento por meio da transformação do código-fonte em código-nativo. Ele torna possível a utilização de blocos prontos, como botões, *cards* e menus, por exemplo, para agilizar a criação de aplicações

Nesse contexto, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) O *Flutter* usa uma estrutura moderna e funciona em torno de *widgets* que compõem a interface do usuário. Cada *widget* define um elemento estrutural, um elemento estilístico e um aspecto de *layout*.
- B) Por ter muitos *widgets* próprios, os aplicativos desenvolvidos em *Flutter* são mais rápidos, já que a sua interface permite rodar animações em 60fps, além de ser compilado para código nativo.
- C) O *Flutter* possui um suporte oficial disponibilizado pelo *Google*. Assim, a sua documentação está sempre atualizada, e é fácil encontrar as informações necessárias para o desenvolvimento de um projeto.
- D) No *Flutter*, o desenvolvimento é feito com diversos códigos, o que poupa tempo dos desenvolvedores e torna todo o *time* mais produtivo.

QUESTÃO 48

A Linguagem de Marcação de HiperTexto (HTML) é o bloco de construção mais básico da *web*. Ele define o significado e a estrutura do conteúdo da *web*. O HTML usa "Marcação" para anotar texto, imagem e outros conteúdos para exibição em um navegador da *Web*. A marcação HTML inclui diversos "elementos".

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o elemento cuja função é incorporar um conteúdo externo no ponto especificado em um documento.

- A) <embed>
- B) <details>
- C) <nav>
- D) <output>

QUESTÃO 49

Uma nova forma de armazenamento de dados é o modelo NoSQL. Ele surgiu em meio à necessidade de se trabalhar com grandes volumes de dados semiestruturados ou desestruturados juntamente com *clusters*. Entre suas principais características estão a ausência de uso do modelo relacional, sendo que seu código na maioria das vezes é aberto, não possuem esquema definido e são usados para propriedades *Web*.

Em relação aos modelos de dados do NoSQL, correlacione a **COLUNA I** da descrição com a **COLUNA II** com o seu respectivo modelo.

COLUNA I - Descrição

1. Esse modelo é como uma tabela *Hash*, é considerado útil quando o acesso ao banco de dados se dá por meio da chave primária, a qual pode se fazer uma analogia com uma tabela comum em um gerenciador relacional.
2. Esse modelo armazena documentos na parte do valor, tem uma estrutura de dados que se assemelha a árvore, vindas de mapas, coleções e valores escalares.
3. Esse modelo permite ao usuário armazenar seus dados em chaves mapeadas para valores, sendo que estes são agrupados em diversas famílias de colunas, como um mapa.
4. Esse modelo tem nodos conhecidos como entidades, suas arestas são os relacionamentos e, para percorrer a sua estrutura, é realizada uma consulta nos nodos.

COLUNA II - Modelo

- () Modelo de documentos.
- () Modelo chave-valor.
- () Modelo famílias de colunas.
- () Modelo de grafos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) 2 1 3 4.
- B) 2 3 4 1.
- C) 3 1 2 4.
- D) 3 4 2 1.

QUESTÃO 50

Persistência poliglota define o uso de diferentes bases de dados para lidar com diferentes necessidades de armazenamento, fugindo do padrão de utilizar apenas um banco central para toda a aplicação. Utiliza-se em cada modelo de banco de dados um que atenda melhor a necessidade de determinados serviços com melhor eficácia. A principal ideia de usar persistência poliglota é armazenar dados estruturados em uma abordagem relacional, enquanto no semiestruturado ou não estruturado, utilizar o modelo não relacional. As diferenças entre os dois modelos são diversas. Enquanto o modelo relacional segue um padrão para o armazenamento de dados, utilizando linhas e colunas, os bancos não relacionais possuem estrutura flexível criadas para atender necessidades diferentes.

São características relacionadas aos bancos de dados não relacionais, **EXCETO**:

- A) Armazenamento: a informação é salva em apenas um registro e estrutura em forma de documento, como Json, XML e outros.
- B) Escalabilidade: utiliza escalonamento horizontal, com *clusters* distribuídos de hardware.
- C) Foco: na integridade.
- D) Estrutura: dinâmica, podendo ser de documentos, chave valor, grafos, orientada a colunas.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Nos termos do subitem 8.1.23 do Edital, as instruções constantes no Caderno de Questões da Prova Objetiva e de Redação, na Folha de Respostas, bem como as orientações e instruções expedidas pelo **CBMMG** e pelo **IBGP** durante a realização da prova complementam o Edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.
2. A redação elaborada deve conter no **mínimo 20(vinte) e no máximo 30(trinta) linhas**.
3. A variante linguística a ser utilizada na elaboração da **Redação** é o **padrão culto formal**.
4. A versão definitiva da resposta ou a sua transcrição, caso tenha sido feita em rascunho, deverá ser registrada na folha de resposta da **Redação** que contém o campo de identificação. Em **nenhuma** hipótese, o rascunho será considerado na correção da prova.
5. A Prova de Redação exigirá a produção de um texto em prosa, do tipo dissertativo-argumentativo que versará sobre tema contemporâneo de ordem social, científico ou cultural de conhecimento geral, tendo o valor máximo de 50,0(cinquenta) pontos, sendo eliminado o candidato que não obtiver, no mínimo, 25,0(vinte e cinco) pontos
6. A redação deverá evidenciar o domínio da linguagem, o aprofundamento do pensamento e a capacidade de argumentação do candidato, seguindo os critérios de correção da Tabela V.

Tabela V - Critérios de correção da Prova de Redação

ASPECTOS AVALIADOS	TOTAL DE PONTOS	PONTOS DESCONTADOS POR AUSÊNCIA DE COMPETÊNCIA
Competência 1 – Demonstrar domínio da norma culta da língua portuguesa escrita.	15,0 pontos	1,0 ponto
Competência 2 - Compreender a proposta de redação e aplicar conceitos das várias áreas do conhecimento para desenvolver o tema, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo.	10,0 pontos	2,5 pontos
Competência 3 - Selecionar, relacionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões em defesa de um ponto de vista.	10,0 pontos	2,5 pontos
Competência 4 - Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação.	10,0 pontos	2,5 pontos
Competência 5 - Elaborar proposta de solução para os problemas abordados, respeitando os valores e considerando as diversidades socioculturais.	5,0 pontos	2,5 pontos
TOTAL	50,0 pontos	–

7. **A redação receberá nota 0(zero) se apresentar uma das características a seguir:**
 - a. fuga total do tema;
 - b. desobedecer à estrutura dissertativo-argumentativa;
 - c. possuir texto com menos de 20(vinte) linhas;
 - d. ser escrita a lápis;
 - e. ser considerada ilegível ou conter impropérios, desenhos e outras formas propositais de anulação ou parte do texto deliberadamente desconectada do tema proposto, bem como em códigos alheios à Língua Portuguesa escrita ou em idioma diverso;
 - f. desrespeitar os direitos humanos e as garantias fundamentais;
 - g. conter folha de redação oficial em branco, mesmo que haja texto escrito na folha de rascunho;
 - h. conter, no todo ou em parte, texto que caracterize cópia, transcrição ou plágio de outro autor;
 - i. estiver em branco ou com identificação em local indevido;
 - j. apresentar cópia do texto motivador;
 - k. escrever em outra língua que não português;
 - l. assinar fora do local designado.
8. Na Prova de Redação, o candidato somente poderá registrar seu nome, número de inscrição e assinatura em local / campo especificamente indicado, sob pena de anulação da sua prova e consequente eliminação do candidato deste Concurso Público.
9. O candidato não poderá levar consigo o Caderno de Prova Objetiva nem o rascunho da Redação, os quais serão recolhidos ao término da prova, após a divulgação do gabarito, e destruídos pela organização do Concurso Público.
10. Em nenhuma hipótese haverá substituição de Caderno de Prova, da Folha de Respostas ou de Redação por erro do candidato.

Leia os textos a seguir:

Texto 1

NA AMAZÔNIA, AR IRRESPIRÁVEL

Eduardo Chaves, Amanda Gorziza e Renata Buono | 20jun2022_09h53



Na contramão de outros países, o Brasil aumentou as emissões de gases de efeito estufa durante a pandemia. Isso é resultado do crescente desmatamento nas florestas brasileiras. Em 2020, houve um aumento de 24% na emissão de CO₂e por mudanças de uso da terra na comparação com o ano anterior. O CO₂e, dióxido de carbono equivalente, é usado para medir o conjunto de gases do efeito estufa. Em um ano, as emissões da Amazônia Legal aumentaram em 187 milhões de toneladas – o equivalente às emissões do Peru. O desmatamento foi responsável por três quartos do CO₂e liberado nos nove estados em 2020. Altamira (PA), líder no ranking por municípios, emitiu 35,2 milhões de toneladas de gases do efeito estufa em 2019.



EM 2020, A EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA POR DESMATAMENTO EM TODO O PAÍS AUMENTOU 24% EM RELAÇÃO A 2019

O Brasil emitiu 998 milhões de toneladas de CO₂e por mudanças de uso da terra em 2020, contra 807 milhões do ano anterior



Fonte: SEEG – Observatório do Clima

Disponível em: <https://piaui.folha.uol.com.br/na-amazonia-ar-irrespiravel/>. Acesso em: 14 de outubro de 2022.

Texto 2

Clima extremo: incêndios e inundações-relâmpago causam destruição na África, na Europa e na Ásia

O noticiário climático não se resume às secas. Em muitas partes do planeta, os eventos extremos se fazem sentir de diferentes maneiras, desde incêndios florestais descontrolados até fortes tempestades e inundações repentinas.

No oeste da China, por exemplo, fortes chuvas na província de Qinghai causaram a morte de pelo menos 16 pessoas, com outras 18 desaparecidas e seis mil afetados. As autoridades do condado de Datong, principal área afetada pela chuva, classificaram o episódio como uma “torrente de montanha” – ou seja, a junção de chuva intensa com fortes rajadas de vento em áreas montanhosas, o que facilitou a ocorrência de inundações-relâmpago que surpreenderam a população. [...]

Já no Mediterrâneo, uma forte tempestade matou pelo menos seis pessoas na ilha francesa da Córsega. Com ventos de até 224km/h e granizo, a chuva varreu a ilha, causando deslizamento de terra e derrubada de árvores. O presidente da França, Emmanuel Macron, convocou uma reunião de emergência para organizar o apoio às vítimas. [...] Na Argélia, o problema está nos incêndios florestais que atingem o país nas últimas semanas. [...]

Fonte: *ClimaInfo*, 19 ago. 2022. Disponível em: <https://climainfo.org.br/2022/08/19/clima-extremo-incendios-e-inundacoes-relampago-causam-destruicao-na-afrika-na-europa-e-na-asia/>. Acesso em: 14 de outubro de 2022. (Fragmento. Adaptado).

Texto 3



Disponível em: <https://radiopeaobrasil.com.br/charge-do-gilmar-144/>. Acesso em: 14 de outubro de 2022.

Com base na leitura dos Textos 1, 2 e 3, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre as mudanças climáticas que têm causado prejuízo à biodiversidade e aos seres humanos. Em seu texto, aborde, com argumentos claros e consistentes, a respeito das maneiras possíveis de se impedir que as alterações no clima causem danos ainda maiores ao meio ambiente. A redação elaborada deve conter no **mínimo 20(vinte) e no máximo 30(trinta) linhas**.

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	

FOLHA DE RESPOSTAS
(RASCUNHO)

Resposta de 1 a 15					Resposta de 16 a 30					Resposta de 31 a 45					Resposta de 36 a 50				
1	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	16	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	31	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	46	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
2	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	17	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	32	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	47	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
3	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	18	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	33	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	48	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
4	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	19	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	34	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	49	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
5	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	20	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	35	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	50	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D
6	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	21	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	36	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
7	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	22	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	37	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
8	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	23	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	38	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
9	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	24	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	39	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
10	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	25	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	40	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
11	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	26	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	41	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
12	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	27	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	42	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
13	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	28	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	43	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
14	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	29	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	44	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					
15	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	30	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	45	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D					

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.