

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA - MG

PROVA OBJETIVA - ENSINO SUPERIOR

Cargo: Engenheiro Civil

Processo Seletivo – Nº 01/2025 de 22 de junho de 2025.



1

## PROVA OBJETIVA

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:
- este **Caderno de Questões**, com o enunciado das 20 (quarenta) questões objetivas com valor de 5 pontos cada questão de Português, Legislação e Conhecimentos específicos.
  - Cartão-Resposta** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
- 02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão-Resposta**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **Cartão-Resposta**, com **caneta esferográfica de tinta indelével preta ou azul, fabricada em material transparente**.
- 04 - O candidato deve ter muito cuidado com o **Cartão-Resposta**, para não o **dobrar, amassar ou manchar**. O **Cartão-Resposta SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
- 05 - Logo após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **Caderno de Questões** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d) só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA** letra no **Cartão-Resposta**, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura óptica do **Cartão-Resposta** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**.
- Exemplo: (A)      ●      (C)      (D)
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa ao lado do seu enunciado.
- 08 - **Será eliminado** deste Certame o candidato que:
- for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
  - portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas eletrônicas e (ou) similares, gravadores, *pen drive*, mp3 *player* e (ou) similar, fones de ouvido, chaves com alarme ou com qualquer outro componente eletrônico, relógios de qualquer natureza, telefones celulares, microcomputadores portáteis e (ou) similares;
  - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões** antes do permitido e (ou) o **Cartão-Resposta** a qualquer tempo;
  - se recusar a entregar o **Caderno de Questões** e (ou) o **Cartão-Resposta**, quando terminar o tempo estabelecido;
  - não assinar a **lista de presença** e (ou) o **Cartão-Resposta**.
- Obs.** O candidato só poderá ausentar-se do local de prova após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início dela.
- 09 - É recomendável que o candidato reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão-Resposta**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões NÃO serão levados em conta**.
- 10 - O tempo disponível para esta Prova objetiva é de **3 (três) horas**, já incluído o tempo para marcação do **Cartão-Resposta**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **Cartão-Resposta**, o **Caderno de Questões** e assinar a **Lista de Presença**.
- 11 - O candidato só poderá levar o **Caderno de Questões** após decorridas **1 hora** do início da prova.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no site da **FRONTE CONCURSOS E PROJETOS** ([www.fronteprojetos.com.br](http://www.fronteprojetos.com.br)).

PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir e responda às questões de 1 a 3.

**Micro-organismos podem causar doença com impacto na função respiratória**

O estado de Minas Gerais e a cidade de Florianópolis, em Santa Catarina, decretaram situação de emergência pública devido ao aumento de casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Mas o que é a doença?

A Diretoria de Vigilância Epidemiológica (DIVE) do governo de Santa Catarina diz que a condição "abrange casos de Síndrome Gripal que evoluem com comprometimento da função respiratória".

O quadro pode ser causado por vírus, como influenza e coronavírus, bactérias e até fungos que atingem os pulmões.

Entre os sintomas, os pacientes com SRAG podem apresentar febre (temperatura corporal maior ou igual a 37,8°C), dificuldade ou desconforto para respirar, diminuição da oxigenação sanguínea, sensação de peso no peito e rosto ou lábios arroxeados, conforme informações da Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais. Crianças também podem ter falta de ar, desidratação e diminuição do apetite.

Além de geralmente aparecer junto a uma pneumonia, a doença pode lesionar os alvéolos — onde há troca gasosa nos pulmões.

O tratamento pode envolver a suplementação de oxigênio e fisioterapia respiratória, segundo o Hospital Albert Einstein. Apesar de ser um procedimento muitas vezes suficiente para a melhora da maioria dos pacientes, alguns precisam passar por intubação.

E quais são as medidas preventivas da SRAG? Ainda conforme o hospital, o ideal para evitar a doença é ter a vacinação em dia contra agentes respiratórios que podem agravar quadros respiratórios.

A campanha de vacinação contra a gripe, inclusive, começou em abril. A imunização é a principal forma de prevenir a infecção pelo vírus influenza e as suas complicações, reduzindo o risco de internações e de morte.

O Governo de Minas Gerais e o prefeito de Florianópolis, Topázio Silveira Neto, decretaram emergência em saúde pública devido ao aumento dos casos de SRAG nas regiões.

Segundo a prefeitura da capital catarinense, indicadores epidemiológicos revelam aumento expressivo nos índices de internações em leitos de unidades de terapia intensiva (UTIs) neonatal, pediátrica e de adultos.

Até o último dia 24 de abril, em Minas Gerais, o número de internações por SRAG chegou a 26.817, enquanto 397 mortes foram registradas, apenas em 2025.

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/srag-conheca-doenca-que-causou-emergencia-em-mg-e-em-florianopolis/>  
Acessado em: 26/05/2025

**Questão 01** - Com base nas informações apresentadas na reportagem, assinale a alternativa que apresenta um dos sintomas associados à Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) conforme destacado pelos órgãos de saúde.

- A) Tosse seca acompanhada de erupções cutâneas.
- B) Febre igual ou superior a 37,8°C e dificuldade para respirar.
- C) Dor de cabeça e inflamação na garganta.
- D) Tremores musculares e sensibilidade à luz.

**Questão 02** - Considerando as informações fornecidas no texto, é possível afirmar que a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) representa um desafio para o sistema de saúde pública. Qual alternativa melhor expressa esse impacto?

- A) A SRAG é uma doença exclusiva de crianças e não afeta a população adulta, o que facilita o controle da situação.
- B) Os casos de SRAG, apesar de alarmantes, não geram internações e são de rápida recuperação com repouso.
- C) A gravidade da SRAG levou à decretação de emergência em saúde pública por autoridades estaduais e municipais, devido ao aumento das internações, inclusive em UTIs.
- D) A doença, embora com sintomas desconfortáveis, não compromete a função pulmonar nem exige medidas emergenciais.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA - MG

**Questão 03** - A vacinação aparece no texto como uma das principais estratégias preventivas contra a SRAG. A partir dessa informação, e considerando a função das campanhas de imunização, é correto afirmar que:

- A) A vacinação atua apenas como tratamento curativo e não tem impacto na redução de casos graves.
- B) A imunização contra a gripe é indicada apenas para idosos e profissionais da saúde, sem efeitos coletivos.
- C) A vacinação atual é voltada exclusivamente para o coronavírus, não incluindo outros agentes respiratórios.
- D) A manutenção da vacinação em dia é apontada como forma eficaz de reduzir infecções por agentes respiratórios, prevenindo complicações como a SRAG.

**Questão 04** - Em relação ao uso da crase, analise as frases a seguir e assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase está correto.

- A) Entregou o documento à ele, mesmo sem autorização expressa.
- B) Assistiremos à apresentação dos alunos premiados na feira de ciências.
- C) Sempre foi contrário à medidas radicais durante sua gestão.
- D) Referiu-se à pessoas desconhecidas como se fossem próximas.

**Questão 05** - Assinale a alternativa em que o uso do pronome oblíquo átono está de acordo com as normas gramaticais da língua portuguesa.

- A) Nada o impediu de continuar com os planos.
- B) Me disseram que o projeto será cancelado.
- C) Entregarão-se rapidamente os formulários exigidos pela banca.
- D) Te entregarei os relatórios pela manhã, conforme o combinado.

**Questão 06** - Em relação às regras de concordância nominal e verbal, assinale a alternativa em que a concordância está incorreta.

- A) Os relatórios foram entregues assinados e revisados pelos coordenadores.
- B) Fazem dois meses que o novo sistema foi implementado na instituição.
- C) As provas objetivas e discursivas foram aplicadas com sucesso no último domingo.
- D) Todos os candidatos estavam atentos e preparados para o início da entrevista.

### LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

**Questão 07** - Assinale a alternativa que não representa um princípio constitucional expresso da Administração Pública previsto no art. 37 da Constituição Federal:

- A) Supremacia do Interesse Público
- B) Impessoalidade
- C) Moralidade
- D) Eficiência

**Questão 08** - De acordo com a Constituição Federal de 1988, são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si:

- A) Executivo, Legislativo e Militar
- B) Executivo, Judiciário e Eleitoral
- C) Municipal, Estadual e Federal
- D) Executivo, Legislativo e Judiciário

**Questão 09** - De acordo com a Lei Orgânica do Município de Santa Bárbara/MG, assinale a alternativa correta:

- A) O Município de Santa Bárbara possui autonomia apenas financeira, estando subordinado às decisões administrativas do Estado de Minas Gerais.
- B) A Lei Orgânica prevê que os princípios da administração pública no município excluem o princípio da publicidade por se tratar de ente local.
- C) Entre os objetivos do Município estão o respeito aos valores históricos e culturais, a garantia de condições dignas de vida e o desenvolvimento sustentável.
- D) O Município não pode legislar sobre assuntos locais, sendo essa atribuição exclusiva do Estado.

**Questão 10** - Sobre os institutos da **nomeação, posse e exercício**, conforme o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Santa Bárbara/MG, assinale a alternativa **correta**:

- A) A nomeação é o ato pelo qual o servidor toma posse no cargo após a assinatura do termo de compromisso, iniciando imediatamente o exercício de suas funções.
- B) A posse é o ato formal de investidura em cargo público e deverá ocorrer no prazo de até 15 dias úteis após a nomeação, podendo esse prazo ser prorrogado uma única vez.
- C) O exercício do cargo deve ocorrer até 30 dias após a posse, sendo esse o prazo legal para o servidor iniciar efetivamente suas funções.
- D) A nomeação se confunde com o início do exercício funcional, não sendo necessária a assinatura de termo de posse para a investidura no cargo.

**Questão 11** - De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Santa Bárbara/MG, o ato pelo qual se dá a **investidura do servidor no cargo público**, mediante assinatura de termo, é denominado:

- A) posse
- B) Exercício
- C) Nomeação
- D) Efetivação

**Questão 12** - Assinale a alternativa que apresenta corretamente um exemplo do poder de polícia da Administração Pública:

- A) Interdição de um restaurante por falta de condições sanitárias.
- B) Suspensão de servidor por faltas ao serviço.
- C) Expedição de regulamento interno de órgão público.
- D) Nomeação de servidor para cargo comissionado.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 13** - De acordo com o Código de Ética Profissional da Engenharia, é dever do engenheiro civil:

- A) Priorizar os interesses econômicos acima da segurança técnica.
- B) Omitir irregularidades na execução da obra para não prejudicar o cronograma.
- C) Zelar pela segurança, funcionalidade e qualidade das obras sob sua responsabilidade.
- D) Exercer suas atividades apenas sob autorização de superiores hierárquicos.

**Questão 14** - A tecnologia do concreto, a cura adequada do material é fundamental para:

- A) Reduzir o tempo de secagem visual da superfície.
- B) Impedir a entrada de ar e aumentar o brilho da estrutura.
- C) Garantir o desenvolvimento da resistência mecânica e evitar fissuras por retração.
- D) Tornar o concreto mais leve e poroso.

**Questão 15** - Em obras de terraplanagem, o ensaio de compactação (como o Proctor) tem como principal objetivo:

- A) Determinar a relação ideal entre umidade e densidade máxima para compactação.
- B) Avaliar a resistência do solo à abrasão superficial.
- C) Verificar o teor de ferro presente no solo.
- D) Medir a capacidade de drenagem vertical do solo.

**Questão 16** - No dimensionamento de estruturas de concreto armado, o uso das normas técnicas como a NBR 6118 é fundamental. Com base nessa norma, é correto afirmar que:

- A) O cobrimento nominal das armaduras não interfere na durabilidade da estrutura.
- B) O projeto deve considerar os estados limites últimos e de serviço.
- C) A resistência característica do concreto à compressão deve ser sempre superior a 50 MPa.
- D) A fissuração não é considerada em hipóteses de dimensionamento.

**Questão 17** - Em relação aos sistemas elétricos trifásicos desequilibrados, a análise por componentes simétricas é frequentemente utilizada para estudo de faltas. Sobre essa metodologia, assinale a alternativa correta:

- A) Ela considera apenas os componentes homopolares para representar o sistema.
- B) Os componentes simétricos não são úteis em casos de falta monofásica.
- C) A análise trifásica convencional é sempre mais precisa que a decomposição por componentes simétricas.
- D) O sistema desequilibrado é representado como a soma de três sistemas balanceados: positivo, negativo e homopolar.

**Questão 18** - Sobre os conceitos e aplicações de hidrologia aplicada, analise as afirmações:

- I. O método racional é utilizado para estimar a vazão de pico em pequenas bacias hidrográficas urbanas, assumindo que a chuva é uniforme e de intensidade constante.
- II. A curva IDF (Intensidade  $\times$  Duração  $\times$  Frequência) permite definir a intensidade de uma precipitação com base na duração do evento e no tempo de retorno desejado.
- III. A infiltração no solo pode ser modelada por equações como a de Horton, que descreve a redução da taxa de infiltração ao longo do tempo.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- C) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- D) As proposições I, II e III estão corretas.

**Questão 19** - Durante o levantamento topográfico de um terreno, uma equipe registrou as leituras do nível em dois pontos:

- Ponto A: leitura do nível = 1,25 m
- Ponto B: leitura do nível = 0,85 m

Sabendo que a referência foi mantida constante e que as leituras foram feitas com nível de mangueira, qual é o desnível entre os pontos, e qual ponto está mais alto?

- A) 0,40 m – Ponto B está mais alto
- B) 0,40 m – Ponto A está mais alto
- C) 2,10 m – Ponto B está mais alto
- D) 0,85 m – Ambos os pontos estão no mesmo nível

**Questão 20** - Durante o projeto de uma instalação predial de esgoto sanitário, um engenheiro dimensiona um ramal de descarga que receberá o despejo de 3 aparelhos sanitários:

- 1 vaso sanitário (6 unidades de Hunter)
- 1 lavatório (1 unidade de Hunter)
- 1 chuveiro (2 unidades de Hunter)

Sabendo que a soma das unidades de Hunter é utilizada para o dimensionamento do diâmetro da tubulação e que, pela tabela da norma, até 10 unidades de Hunter permitem o uso de tubulação de 40 mm, qual será o diâmetro mínimo recomendado para esse ramal?

- A) 25 mm
- B) 40 mm
- C) 32 mm
- D) 50 mm