

**CADERNO DE PROVAS****Cargo: ENGENHEIRO SANITARISTA****INSTRUÇÕES****Verifique se este caderno:**

- Corresponde a sua opção de cargo.
- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
- Nesta prova, as questões são de Múltipla Escolha com quatro alternativas cada uma, das quais somente uma é a correta.

**VOCÊ DEVE**

- Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o no campo superior esquerdo ou no verso.
- Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, **preenchendo completamente o espaço correspondente**. A marcação da resposta deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.
- Preencher corretamente a alternativa exemplo: 1 ● (B) (C) (D)
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.

**ATENÇÃO**

- No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, **anularão** a questão.
- Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
- O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS**

CONTEÚDO	NR DE QUESTÕES	PONTUAÇÃO	TOTAL
Língua Portuguesa	10	0,25	2,50
Matemática	05	0,30	1,50
Conhecimentos Gerais e Atualidades	05	0,30	1,50
Conhecimentos Específicos	10	0,45	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>10,00</b>

**CRONOGRAMA PREVISTO**

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito Provisório e caderno de provas	17/02/2025	<a href="http://www.bombinhas.sc.gov.br">www.bombinhas.sc.gov.br</a> e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	18 e 19/02/2025	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito Oficial	20/02/2025	<a href="http://www.bombinhas.sc.gov.br">www.bombinhas.sc.gov.br</a> e Mural da Prefeitura Municipal

NOME:

Nº DE INSCRIÇÃO:

Leia o poema de Gonçalves Dias e responda as questões abaixo:

*Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá;  
As aves, que aqui gorjeiam,  
Não gorjeiam como lá.*

*Nosso céu tem mais estrelas,  
Nossas várzeas têm mais flores,  
Nossos bosques têm mais vida,  
Nossa vida mais amores.*

*Em cismar, sozinho, à noite,  
Mais prazer encontro eu lá;  
Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá.*

*Minha terra tem primores,  
Que tais não encontro eu cá;  
Em cismar — sozinho, à noite —  
Mais prazer encontro eu lá;  
Minha terra tem palmeiras,  
Onde canta o Sabiá.*

*Não permita Deus que eu morra,  
Sem que eu volte para lá;  
Sem que desfrute os primores  
Que não encontro por cá;  
Sem qu'inda aviste as palmeiras,  
Onde canta o Sabiá.*

(<https://www.todamateria.com.br/cancao-do-exilio-de-goncalves-dias/>)

### Questão 01

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com o poema acima:

- A) No poema, o autor trabalha o nacionalismo, exaltando a natureza.
- B) O poema é composto por três quartetos e dois sextetos, formando cinco estrofes.
- C) O poema expressa a saudade do eu lírico de sua terra natal.
- D) O poema exalta a felicidade do eu lírico em estar em outro país.

### Questão 02

Analise e assinale a alternativa que apresenta a classificação correta do termo em destaque:

“Alguém tem notícias **dele?**”

- A) Adjunto Adnominal;
- B) Complemento Verbal;

- C) Complemento Nominal;
- D) Adjunto Verbal.

### Questão 03

Analise e assinale a figura de linguagem presente na oração abaixo:

*“Tudo o que conquistei é fruto do meu suor.”*

- A) Metonímia;
- B) Metáfora;
- C) Comparação;
- D) Perífrase.

### Questão 04

Assinale a opção que apresenta a classificação correta do verbo em destaque abaixo:

*“Jorge morreu serenamente.”*

- A) Verbo Intransitivo;
- B) Verbo Transitivo Direto;
- C) Verbo Transitivo Indireto;
- D) Verbo Transitivo Direto e Indireto.

### Questão 05

Analise:

*“À medida que estudava, ficava mais inteligente.”*

Assinale a opção que apresenta a classificação correta da oração acima:

- A) Oração Subordinada Substantiva;
- B) Oração Subordinada Adverbial Comparativa;
- C) Oração Subordinada Adverbial Condicional;
- D) Oração Subordinada Adverbial Proporcional.

### Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a classificação dos termos da oração abaixo:

*“Ela comeu duas maçãs.”*

- A) Substantivo – verbo – adjetivo - advérbio.
- B) Pronome – verbo – numeral – substantivo.
- C) Pronome – adjetivo – numeral - advérbio.
- D) Substantivo – adjetivo – adjetivo – substantivo.

### Questão 07

Analise:

*“João vende doces.”*

Qual a classificação do termo destacado acima?

- A) Predicativo do objeto;
- B) Predicativo do sujeito;
- C) Objeto Indireto;
- D) Objeto Direto.

### Questão 08

Na oração “*Estou morrendo de medo.*”, há a presença de uma figura de linguagem. Assinale a opção que apresenta essa figura:

- A) Litotes;
- B) Hipérbole;
- C) Eufemismo;
- D) Antítese.

### Questão 09

Analise e assinale a alternativa que apresenta a classificação correta da oração abaixo:

*“Eu acho que não precisamos discutir por isso.”*

- A) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta;
- B) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta;
- C) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva;
- D) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.

### Questão 10

Na oração “*Ela tem que dar o livro hoje.*”, a palavra destacada pode ser classificada como:

- A) Preposição;
- B) Advérbio;
- C) Substantivo;
- D) Pronome.

## Matemática

### Questão 11

Assinale a alternativa que contém as raízes da equação  $2x(14 - 7x) = 0$

- A) 0 e 2
- B) 0 e -2
- C) 1 e 7
- D) 7 e -14

### Questão 12

Um produto custava R\$ 212,00 no mês de outubro. Em novembro, houve um reajuste de 5%. Em dezembro, esse produto sofreu um novo reajuste de 7% em cima do valor de novembro. Em janeiro, houve uma promoção, que concede 10% de desconto para pagamento à vista em cima desse novo

valor de dezembro. Quanto se pagará por esse produto comprando-se à vista em janeiro? (Considere o arredondamento)

- A) R\$ 155,82
- B) R\$ 214,37
- C) R\$ 222,60
- D) R\$ 238,18

### Questão 13

O saldo bancário da conta de José era de - R\$ 777,00 (saldo negativo). Sua conta sofreu, sucessivamente, as seguintes movimentações: depósito de R\$ 1200,00; saque de R\$ 350,00; saque de R\$ 132,00; débito em conta de R\$ 129,00; recebimento de saldo de salário de R\$ 200,00. Qual o saldo bancário da conta de José após essas movimentações?

- A) R\$ 12,00
- B) R\$ 73,00
- C) R\$ 59,00
- D) R\$ 188,00

### Questão 14

Dos 1236 clientes agendados para consulta em uma clínica multiprofissional,  $\frac{1}{3}$  foi atendido pelo cirurgião dentista e  $\frac{1}{6}$  não compareceu à consulta. O restante realizou atendimento com o médico clínico geral. Quantos clientes agendados foram atendidos por clínico geral?

- A) 206
- B) 412
- C) 618
- D) 824

### Questão 15

Considere as equações:  $8x + 15 = 3x$  ;  $4y - 8 = 6 + 2y$

Assinale o valor correspondente a  $2x + 3y$

- A) -3
- B) 7
- C) 15
- D) 27

## Conhecimentos Gerais e Atualidades

### Questão 16

Sobre a enchente que devastou o Rio Grande do Sul no ano de 2024, é correto afirmar que:

- I – Segundo relatório da Defesa Civil, quase 95% dos municípios foram atingidos;
- II – As fortes chuvas resultaram no transbordamento das bacias dos rios Caí, Gravataí, Jacuí, Pardo, Sinos e Taquari, além do Lago Guaíba e da Lagoa dos Patos;
- III – As chuvas tiveram início em janeiro e foram até final de fevereiro de 2024;
- IV – Fenômeno foi potencializado também pela ocorrência do El Niño.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Somente a alternativa I está correta;
- B) Somente a alternativa III está correta;
- C) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas;
- D) Todas as alternativas estão corretas.

### Questão 17

A guerra entre Rússia e Ucrânia trouxe vários acontecimentos. Entre os fatos apontados, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A invasão e as sanções ocidentais levaram a aumentos acentuados nos preços de fertilizantes, trigo, metais e energia, propiciando uma crise alimentar e uma onda inflacionária na economia global.
- B) No final de 2024 a Rússia lançou mais de 70 mísseis e uma centena de drones contra as instalações de energia da Ucrânia.
- C) Uma das principais causas do conflito é a aproximação da Rússia com o Ocidente, tida pela Ucrânia como uma ameaça à sua soberania.
- D) A inteligência ocidental denuncia que a Rússia está usando tropas da Coreia do Norte no conflito na Ucrânia.

### Questão 18

“O primeiro relato da chegada de um navegador europeu é datado de 5 de janeiro de 1504, com a expedição do navegador francês Binot Paulmier de Gonneville a bordo do veleiro L'Espoir. O povoamento efetivo só aconteceu em 1658, a partir da vinda do vicentista Manoel Lourenço de Andrade, que trouxe famílias, agregados e escravos. Assim, em 1660 o povoado foi elevado à categoria de vila e, posteriormente, em 1665, tornou-se paróquia. A cidade, então, foi fundada pela Lei 249 de 15 de abril de 1847.”

Tal trecho se refere a qual cidade?

- A) Laguna;
- B) São Francisco do Sul;
- C) Florianópolis;
- D) Porto Belo.

### Questão 19

“O Bandeira Azul é o maior prêmio ecológico concedido a praias, marinas e embarcações de turismo em todo o mundo. Para obter essa certificação, os destinos devem cumprir rigorosos critérios que abrangem gestão ambiental, qualidade da água, educação ambiental, turismo sustentável, responsabilidade social, além de segurança e serviços oferecidos aos usuários”.

Quais praias do Município de Bombinhas foram contempladas pela certificação Bandeira Azul na temporada 2024/2025?

- A) Ribeiro, 4 Ilhas e Mariscal;
- B) Retiro dos Padres, Sepultura e 4 Ilhas;
- C) 4 Ilhas, Mariscal e Conceição;
- D) Tainha, Conceição e Mariscal.

### Questão 20

De acordo com o artigo 3º, da CRFB/88, constitui um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- A) Independência nacional;
- B) Concessão de asilo político;
- C) Cooperação entre os povos para o progresso da humanidade;
- D) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

Conforme a Lei Complementar 93/2009, são atribuições do engenheiro sanitário, exceto:

- A) Instalações prediais hidrossanitárias;
- B) Saneamento de edificações e locais públicos, tais como piscinas, parques e áreas de lazer, recreação e esporte em geral;
- C) Sistemas de abastecimento de água, incluindo captação, adução, reservação, distribuição e tratamento de água;
- D) Desenvolver trabalho de prevenção no que se refere à área da comunicação escrita e oral, voz e audição.

### Questão 22

Nivelamento é um método de levantamento, geodésico ou topográfico, utilizado com a finalidade de determinar a altitude de um ponto específico, ou para determinar a diferença de nível entre dois ou mais pontos localizados na superfície de interesse, são métodos de nivelamento:

- A) Nivelamento Geométrico, Nivelamento Taqueométrico, Nivelamento Trigonométrico;
- B) Levantamento Topográfico Planimétrico Cadastral, Nivelamento Taqueométrico, Nivelamento Trigonométrico;
- C) Nivelamento Geométrico, Nivelamento Taqueométrico, Levantamento Perimétrico;
- D) Nivelamento Geométrico, Levantamento Topográfico Expedido, Nivelamento Trigonométrico.

### Questão 23

O Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB) consiste no planejamento integrado do saneamento básico considerando seus quatro componentes:

- A) Abastecimento de Água Potável, Esgotamento Sanitário, Coleta de Lixo e Manejo de Resíduos Sólidos e Pavimentação de Vias;
- B) Abastecimento de Água Potável, Esgotamento Sanitário, Coleta de Lixo e Manejo de Resíduos Sólidos e Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas;
- C) Abastecimento de Água Potável, Esgotamento Sanitário, Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas e Pavimentação de Vias;
- D) Abastecimento de Água Potável, Coleta de Lixo e Manejo de Resíduos Sólidos, Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas e Pavimentação de Vias.

#### **Questão 24**

O Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB) foi aprovado pelo Decreto nº 8.141 de 20 de novembro de 2013, e sua elaboração foi prevista na lei de diretrizes nacionais para o saneamento básico – Lei nº 11.445, devendo ele ser avaliado e revisado respectivamente:

- A) A Cada Dois Anos e a cada Quatro Anos;
- B) Anualmente e a cada Cinco Anos;
- C) Anualmente e a cada Quatro Anos;
- D) A Cada Dois Anos e a cada Cinco Anos.

#### **Questão 25**

Conforme o Manual de Saneamento FUNASA, 2007, A captação de água bruta pode ser definida como o conjunto de estruturas e dispositivos, construídos ou montados junto a um manancial para a retirada de água destinada a um SAA, os mananciais podem ser, exceto:

- A) Manancial de Águas Meteóricas;
- B) Manancial Superficial;
- C) Mananciais Subterrâneo;
- D) Mananciais Oceânicos.

#### **Questão 26**

A NBR 12215 - Projeto de Adutora de Água é uma norma específica para projeto de adutora em conduto forçado, algumas das recomendações da NBR 12215-1 são, exceto:

- A) O projeto pode prever a instalação de sinalização de identificação para tubulações estratégicas, em atendimento às especificações da operadora/contratante e à legislação vigente;
- B) O projeto deve prever e indicar que é proibido trafegar veículos pesados, executar edificações, queimadas, escavações e usar arados e/ou equipamentos agrícolas na faixa da adutora;
- C) A adutora deve ser instalada de preferência em área particular respeitando legislação vigente, a fim de garantir economia aos cofres públicos;
- D) O projeto deve prever e indicar que não é permitido plantio na faixa da adutora. Exceção somente com aprovação e autorização da operadora.

#### **Questão 27**

A NBR 12215 - Projeto de Adutora de Água a velocidade mínima para adutora deve ser:

- A) 0,6 m/s para água bruta e 0,3m/s para água tratada com exceções justificadas;
- B) 0,6 m/s para água bruta e 0,3m/s para água tratada sem exceções;
- C) 0,5 m/s para água bruta e 0,2m/s para água tratada sem exceções;
- D) 0,5 m/s para água bruta e 0,2m/s para água tratada com exceções justificadas.

#### **Questão 28**

NBR 10844 – Drenagem Pluvial determina que o período de retorno varia conforme a área a ser drenada sendo:

- A) 5 anos, para coberturas e/ou terraços e duração de precipitação deve ser fixada em  $t = 15\text{min}$ ;
- B) 1 ano, para áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados e duração de precipitação deve ser fixada em  $t = 5\text{min}$ ;
- C) 1 ano, para coberturas e/ou terraços e duração de precipitação deve ser fixada em  $t = 15\text{min}$ ;
- D) 5 anos, para áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados e duração de precipitação deve ser fixada em  $t = 60\text{min}$ .



**Questão 29**

NBR 17076 – 2024 Projeto de sistemas de tratamento de esgoto de menor porte, determina que esses sistemas podem ser empregados em:

- A) Empreendimentos Industriais e de outras atividades com vazão diária de esgoto até 120L/d e carga orgânica total até 0,380kg DBO/d;
- B) Empreendimentos residenciais e de outras atividades com vazão diária de esgoto até 1200000 L/d e carga orgânica total até 30,80kg DBO/d;
- C) Empreendimentos Industriais e de outras atividades com vazão diária de esgoto até 12000L/d e carga orgânica total até 3,80kg DBO/d;
- D) Empreendimentos residenciais e de outras atividades com vazão diária de esgoto até 12000L/d e carga orgânica total até 3,80kg DBO/d.

**Questão 30**

Conforme a NBR 8160 – no âmbito da caixa de gordura pode-se afirmar:

- A) O diâmetro nominal da tubulação de saída da caixa de gordura pequena e simples, cilíndrica é de DN50;
- B) O diâmetro nominal da tubulação de saída da caixa de gordura dupla cilíndrica e caixa de gordura especial, prismática é de DN75;
- C) Na caixa de gordura especial, prismática, o volume da câmara de retenção de gordura é calculado pela fórmula  $V = 2 N + 20$ ;
- D) As caixas de gordura devem ser divididas em três câmaras, uma receptora, outra vertedora, e outra de limpeza separadas por um septo removível.