



## SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO

Concurso Público Nº1/2025

Edital Nº1/2025

# Caderno de Provas

**ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

## ENCANADOR

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Conhecimentos Gerais	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



FUNDAÇÃO AROEIRA



### TEXTO I

O lixo pode muitas vezes conter materiais perigosos, que oferecem sérios riscos à saúde humana e ao meio ambiente [...].

O lixo depositado [...] em terrenos baldios atrai ratos, baratas, moscas, mosquitos, formigas e escorpiões, entre outros, podendo transmitir doenças [...].

(Instituto de Biociências da USP. Disponível em: [www.ib.br/coletaseletiva/saudecoletiva/doencas.htm](http://www.ib.br/coletaseletiva/saudecoletiva/doencas.htm). Adaptado. Acesso em: 17 out.2025.)

### QUESTÃO 01

Leia o fragmento do texto I e marque a única alternativa correta sobre o tema principal do texto:

- A ( ) Os danos que o lixo causa ao meio ambiente.
- B ( ) O lixo depositado em terrenos baldios aumenta apenas baratas.
- C ( ) Nos terrenos baldios é que se deve depositar o lixo.
- D ( ) Os insetos que são encontrados em qualquer espaço.

### QUESTÃO 02

Marque a alternativa que apresenta duas palavras escritas com s (com som de z) e entre vogais:

- A ( ) vezes, riscos.
- B ( ) perigosos, depositado.
- C ( ) moscas, mosquitos.
- D ( ) escorpiões, transmitir.

### QUESTÃO 03

Marque a alternativa que apresenta um significado para a palavra “baldio” nesse contexto:

- A ( ) vazio.
- B ( ) espaçoso.
- C ( ) aproveitado.
- D ( ) lucrativo.

### QUESTÃO 04

Marque a alternativa correta sobre o objetivo principal desse texto:

- A ( ) Ele ensina uma receita.
- B ( ) Ele conta uma história.
- C ( ) Ele faz um convite.
- D ( ) Ele passa uma informação.

### Viajar pela leitura

Viajar pela leitura  
Sem rumo ,sem intenção.  
Só para viver a aventura  
Que é ter um livro nas mãos.  
É uma pena que só saiba disso  
Quem gosta de ler.  
Experimente!  
Assim sem compromisso,  
Você vai me entender.  
Mergulhe de cabeça  
Na imaginação!

(PACHECO, Clarice. Caderno de poesias. Curitiba: Age, 2003. p. 29)

### QUESTÃO 05

Leia com atenção o texto e marque a única alternativa correta. O verso “Experimente!” expressa:

- A ( ) uma explicação.
- B ( ) uma informação.
- C ( ) uma recomendação.
- D ( ) uma súplica.

### QUESTÃO 06

Observe, atentamente, a palavra “compromisso” e marque a alternativa que apresenta o número de sílabas desse vocábulo:

- A ( ) cinco sílabas.
- B ( ) quatro sílabas.
- C ( ) seis sílabas.
- D ( ) três sílabas.

### QUESTÃO 07

Considere o verso “Mergulhe de cabeça na imaginação!” Marque a alternativa em que a palavra “mergulhar” tem o mesmo sentido que no verso anterior:

- A ( ) Mergulhe para ver os peixes no fundo do mar.
- B ( ) Mergulhe na leitura de contos de fadas.
- C ( ) Mergulhe na piscina para nadar.
- D ( ) Mergulhe no rio para tomar banho.

**QUESTÃO 08**

Observe as palavras abaixo e marque a alternativa que apresenta o vocábulo com as sílabas separadas corretamente:

- A ( ) com-pro-mis-so.
- B ( ) aven-tu-ra.
- C ( ) ima-gi-na-ção.
- D ( ) mer-guel-he.

**QUESTÃO 09**

Observe o verso: “sem rumo,sem intenção.” Marque a alternativa que apresenta um significado correto para “intenção”, nesse verso:

- A ( ) impensado.
- B ( ) mecânico.
- C ( ) irrefletido.
- D ( ) proposital.

**QUESTÃO 10**

O texto “Viajar pela leitura” apresenta como tema principal:

- A ( ) o conhecimento.
- B ( ) a experiência.
- C ( ) a leitura.
- D ( ) o livro.

## MATEMÁTICA

---

### QUESTÃO 11

Um número é perfeito quando a soma de seus divisores próprios, excluindo-o como divisor, é igual ao próprio número. Assim,  $6 = 1 + 2 + 3$  é perfeito. Assinale a única alternativa que indica um número perfeito.

- A ( ) 12.
- B ( ) 28.
- C ( ) 32.
- D ( ) 56.

### QUESTÃO 12

Paulo vai dividir o líquido contido em 12 garrafas, com capacidades iguais, em recipientes cuja capacidade é  $\frac{1}{3}$  de cada garrafa. Nessas condições, Paulo usará quantos recipientes?

- A ( ) 36.
- B ( ) 24.
- C ( ) 12.
- D ( ) 10.

### QUESTÃO 13

Considere a soma:

$$\begin{array}{r} + 2387 \\ + 3924 \\ \hline 63A1 \end{array}$$

Qual valor de A?

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

### QUESTÃO 14

Qual o menor número primo entre 64 e 81?

- A ( ) 73.
- B ( ) 79.
- C ( ) 69.
- D ( ) 67.

### QUESTÃO 15

Na divisão de um número por 25 obteve-se 50 como quociente e resto zero. Qual é o número?

- A ( ) 1250.
- B ( )  $\frac{1}{2}$ .
- C ( ) 1300.
- D ( )  $\frac{1}{5}$ .

### QUESTÃO 16

João foi ao supermercado e comprou um pacote de arroz por dezenove reais e cinquenta centavos e um quilo de feijão por sete reais e vinte centavos. Qual valor dessa compra?

- A ( ) 24,30.
- B ( ) 26,70.
- C ( ) 25,70.
- D ( ) 26,30.

### QUESTÃO 17

Para reformar sua casa, João comprará pisos de 50 cm por 50 cm para pôr na sala que tem  $25 \text{ m}^2$ . Quantos pisos serão necessários?

- A ( ) 25.
- B ( ) 50.
- C ( ) 75.
- D ( ) 100.

**QUESTÃO 18**

Um trabalhador ganhou mil reais por um serviço. Um quarto do dinheiro gastou com o pagamento de sua energia e um terço do restante gastou com o pagamento de sua água. Quanto sobrou, em reais do salário do trabalhador?

- A ( ) 200.
- B ( ) 300.
- C ( ) 400.
- D ( ) 500.

**QUESTÃO 19**

Uma equipe de trabalhadores foi dividida para realizar um serviço. João trabalhou na parte da manhã das 8h:25min até 13h:12min. Qual foi o tempo de trabalho de João?

- A ( ) 4h:13min.
- B ( ) 4h:47min.
- C ( ) 5h:47min.
- D ( ) 5h:57min.

**QUESTÃO 20**

Em algarismos romanos, o número 12 multiplicado por 3 é igual a?

- A ( ) VXIII.
- B ( ) XXXIV.
- C ( ) XLIII.
- D ( ) XXXVI.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### QUESTÃO 21

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Catalão (Lei nº 845/1990) disponibilizada no sítio eletrônico [www.aroeira.org.br](http://www.aroeira.org.br), são poderes do Município de Catalão, independentes e harmônicos entre si:

- A ( ) Legislativo, Executivo e Judiciário.
- B ( ) Legislativo, Executivo e Moderador.
- C ( ) Judiciário e Moderador.
- D ( ) Legislativo e Executivo.

### QUESTÃO 22

Segundo o Estatuto dos Servidores do Município de Catalão (Lei nº 1.142/1992), disponibilizado no sítio eletrônico [www.aroeira.org.br](http://www.aroeira.org.br), posse é a aceitação formal das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo. A lei determina que a posse deverá ser tomada no prazo de:

- A ( ) 30 dias, a contar da data de publicação, improrrogavelmente.
- B ( ) 15 dias, a contar da data da nomeação.
- C ( ) 45 dias, podendo ser prorrogada.
- D ( ) 60 dias, com possibilidade de prorrogação uma única vez.

### QUESTÃO 23

Segundo o perfil do município de Catalão no site do IBGE (<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/catalao/panorama>), qual foi a população recenseada no Censo Demográfico de 2022 em Catalão?

- A ( ) 86.647 pessoas.
- B ( ) 100.091 pessoas.
- C ( ) 114.427 pessoas.
- D ( ) 150.760 pessoas.

### QUESTÃO 24

O Sistema de Esgotamento Sanitário é definido com o um conjunto de obras e instalações destinadas a propiciar coleta, transporte, tratamento e retorno do esgoto da comunidade, de forma adequada quanto ao padrão sanitário.

É assustador ver as desigualdades entre as regiões brasileiras no que diz respeito ao esgotamento sanitário. O Brasil, para o ano de 2022 está com apenas 56% de sua população servida por esgotamento sanitário. De um lado está São Paulo com 92,3% da população com cobertura de esgotamento sanitário, o que ainda não é

o ideal, uma vez que o melhor seria ter toda a população atendida. No outro extremo, estão Amapá com 5,4% e Rondônia com apenas 9,0%.

(<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/catalao/panorama>)

Em relação a esse índice, no Estado de Goiás, qual o percentual aproximado de moradias contam com o sistema de esgotamento sanitário por rede geral, rede pluvial ou fossa ligada à rede?

- A ( ) 40%.
- B ( ) 50%.
- C ( ) 60%.
- D ( ) 70%.

### QUESTÃO 25



Desde a proclamação da República, em 1889, a transferência da capital goiana da cidade de Goiás, criada no século XVIII, já era discutida. A Constituição de 1891, no entanto, manteve a capital na antiga região aurífera. Com o fim do período do ouro, a velha Goiás, antiga Vila Boa, começou a perder a hegemonia econômica e cidades envolvidas com a criação de gado e agricultura, localizadas mais ao Sul do Estado, passaram a ter mais importância do que a capital.

(<https://www.goiania.go.gov.br/sobre-goiania/historia-de-goiania/>)

Goiânia fez aniversário, recentemente. O aniversário foi de quantos anos?

- A ( ) 63.
- B ( ) 84.
- C ( ) 92.
- D ( ) 102.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

A função de um registro de gaveta na rede de distribuição é:

- A ( ) Regular a vazão de forma contínua.
- B ( ) Permitir fechamento total ou abertura plena do fluxo.
- C ( ) Reduzir pressão em regime contínuo.
- D ( ) Controlar pressão no hidrômetro.

### QUESTÃO 27

As válvulas borboleta são indicadas em:

- A ( ) Linhas de pequeno diâmetro e baixa pressão.
- B ( ) Exclusivamente em estações elevatórias.
- C ( ) Apenas redes prediais internas.
- D ( ) Tubulações de grande diâmetro, permitindo manobra rápida.

### QUESTÃO 28

O manômetro em sistemas de distribuição serve para:

- A ( ) Medir vazão.
- B ( ) Medir altura geométrica.
- C ( ) Medir pressão em pontos estratégicos da rede.
- D ( ) Medir nível de reservatórios.

### QUESTÃO 29

O vacuômetro é utilizado para:

- A ( ) Medir pressão atmosférica.
- B ( ) Medir volume de água.
- C ( ) Medir apenas pressões em reservatórios.
- D ( ) Medir pressões abaixo da atmosférica (vácuo relativo).

### QUESTÃO 30

Entre os principais materiais usados em adutoras e redes de esgoto estão:

- A ( ) Alumínio e estanho.
- B ( ) Ferro fundido dúctil, PVC, PEAD e concreto armado.
- C ( ) Madeira e vidro.
- D ( ) Somente cobre.

### QUESTÃO 31

O assentamento de manilhas (tubos de concreto) em interceptores de esgoto deve ser feito:

- A ( ) Sem reaterro.
- B ( ) Sobre solo natural não compactado.
- C ( ) Sobre berço de areia ou concreto, com juntas vedadas e reaterro compactado.
- D ( ) Apenas apoiado em pontos isolados.

### QUESTÃO 32

Na execução de valas para tubulações enterradas, deve-se:

- A ( ) Evitar escoramento em qualquer condição.
- B ( ) Executar abertura, reaterro e compactação conforme normas de segurança e projeto.
- C ( ) Deixar reaterro solto para futura acomodação.
- D ( ) Não utilizar compactação mecânica.

### QUESTÃO 33

Entre os EPIs mais utilizados em manutenção hidráulica estão:

- A ( ) Capacete, botas de segurança, luvas, protetor auricular e óculos de proteção.
- B ( ) Máscara de solda e óculos de sol.
- C ( ) Apenas luvas de borracha.
- D ( ) Colete refletivo e protetor facial, quando houver risco de tráfego e respingos de produtos químicos.

### QUESTÃO 34

Um exemplo de EPC em manutenção de redes de água é:

- A ( ) Botas de segurança.
- B ( ) Luvas de PVC.
- C ( ) Sinalização e isolamento da área de serviço.
- D ( ) Capacete com viseira.

### QUESTÃO 35

O hidrômetro domiciliar deve ser instalado:

- A ( ) Sempre em locais de difícil acesso.
- B ( ) No padrão de ligação, em caixa ou abrigo de fácil leitura e manutenção.
- C ( ) No fundo do lote.
- D ( ) Dentro do reservatório.

**QUESTÃO 36**

No conserto de vazamentos em adutoras, a técnica correta envolve:

- A ( ) Apenas fechamento parcial do registro.
- B ( ) Uso de fita veda-rosca externa.
- C ( ) Injeção de cimento pela parede.
- D ( ) Isolamento do trecho, despressurização, corte e substituição do segmento danificado com juntas adequadas.

**QUESTÃO 37**

Em redes de distribuição de alta pressão, inspeções periódicas devem incluir:

- A ( ) Apenas verificação de vazamentos visíveis.
- B ( ) Controle de pressão em manômetros, verificação de válvulas de alívio e inspeção de suportes e juntas.
- C ( ) Somente análise da qualidade da água.
- D ( ) Desconsiderar registros limítrofes.

**QUESTÃO 38**

Os registros limítrofes têm a função de:

- A ( ) Controlar pH da água.
- B ( ) Separar zonas de abastecimento ou distritos de medição/controlar interligações.
- C ( ) Eliminar ar das tubulações.
- D ( ) Evitar sedimentação.

**QUESTÃO 39**

Durante serviços em redes de esgoto, o procedimento correto de segurança para entrada em poços de visita inclui:

- A ( ) Abertura imediata da tampa e descida sem inspeção.
- B ( ) Ventilação prévia do ambiente, monitoramento de gases e uso de EPI adequado (como cinto de segurança e detector de gases)
- C ( ) Apenas uso de luvas de borracha.
- D ( ) O funcionário deve recusar a entrada mesmo que todos os equipamentos de segurança estejam disponíveis.

**QUESTÃO 40**

Em montagens hidráulicas com juntas flexíveis, sua principal vantagem é:

- A ( ) Eliminar necessidade de parafusos.
- B ( ) Reduzir diâmetro da tubulação.
- C ( ) Dispensar ancoragens.
- D ( ) Absorver dilatações, recalques e vibrações, garantindo estanqueidade.





**RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA**  
**O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.**

**NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!**

<b>LÍNGUA PORTUGUESA</b>	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
<b>MATEMÁTICA</b>	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>	21	22	23	24	25
<b>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

**Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.**