



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
MAUÁ DA SERRA/PR
CONCURSO PÚBLICO**



EDITAL Nº 001/2025

DATA DA PROVA: 19/10/2025

ENGENHEIRO AMBIENTAL

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 questões numeradas de 01 a 40, dispostas da seguinte maneira:
 - A) Questões de número 01 a 10, relativas à área de **LÍNGUA PORTUGUESA**.
 - B) Questões de número 11 a 20, relativas à área **DE MATEMÁTICA**.
 - C) Questões de número 21 a 30, relativas à área de **CONHECIMENTOS GERAIS**.
 - D) Questões de número 31 a 40, relativas à área de **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**.
2. Confira se as quantidades e a ordem das questões do seu **CADERNO DE QUESTÕES** estão de acordo com as instruções anteriores, caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala, **IMEDIATAMENTE**, para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 04 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (HORAS) HORAS**.
5. Reserve os últimos trinta minutos para preencher o **CARTÃO RESPOSTA**.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue-lhe este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO RESPOSTA**.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas duas horas do início da aplicação, podendo levar **O CADERNO DE QUESTÕES**.

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

No verso "A cidade inteira cantava a plenos pulmões", a figura de linguagem que consiste em tomar a parte pelo todo (o cidadão pela cidade) é a:

- A) Metáfora.
- B) Metonímia.
- C) Catacrese.
- D) Sinestesia.

Questão 02

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de intertextualidade por meio da paródia:

- A) "Minha terra tem palmeiras onde canta o sabiá."
(Gonçalves Dias)
- B) "Meus olhos brasileiros sonham com as palmeiras de minha terra." (Casimiro de Abreu)
- C) "Minha terra tem Corinthians onde o time joga mal."
(Juca Kfourri)
- D) "As palmeiras se debruçam sobre as águas da lagoa."
(Machado de Assis)

Questão 03

No enunciado "Vende-se esta casa", a partícula 'se' é classificada morfossintaticamente como:

- A) Partícula apassivadora.
- B) Pronome reflexivo.
- C) Índice de indeterminação do sujeito.
- D) Conjunção subordinativa condicional.

Questão 04

De acordo com a norma-padrão, a concordância verbal está INCORRETA na seguinte frase:

- A) Mais de um aluno faltou à prova.
- B) Vendem-se casas neste bairro.
- C) Soou dez horas no relógio da praça.
- D) Os Estados Unidos são uma potência mundial.

Questão 05

A palavra destacada é um hiato na seguinte alternativa:

- A) mãe.
- B) pauta.
- C) gratuito.
- D) saúde.

Questão 06

A regência verbal está em DESACORDO com a norma-padrão em:

- A) Informei o ocorrido ao diretor.
- B) O filme a que assisti era excelente.
- C) Esqueci-me do compromisso agendado.

D) Prefiro mais passear do que ficar em casa.

Questão 07

O uso da crase é facultativo na seguinte alternativa:

- A) Dirigiu-se à diretoria para reclamar.
- B) A reunião começará às 14h.
- C) Entreguei o relatório à minha chefe.
- D) Refiro-me àquele projeto internacional.

Questão 08

Todas as palavras são acentuadas pela mesma regra, EXCETO:

- A) pajé.
- B) hífen.
- C) ananás.
- D) através.

Questão 09

O processo de formação da palavra "embora" é o de:

- A) Composição por justaposição.
- B) Derivação parassintética.
- C) Composição por aglutinação.
- D) Abreviação.

Questão 10

Considere o texto: "O relatório, embora extenso, foi entregue. A diretoria, contudo, ainda não o analisou." A relação semântica estabelecida pelos conectivos "embora" e "contudo" é, respectivamente, de:

- A) Concessão e adversidade.
- B) Conformidade e explicação.
- C) Causa e conclusão.
- D) Condição e adição.

MATEMÁTICA

Questão 11

Simplificando a expressão $\sqrt{72} - \sqrt{32} + \sqrt{18}$, obtemos:

- A) $5\sqrt{2}$.
- B) $6\sqrt{2}$.
- C) $7\sqrt{2}$.
- D) $8\sqrt{2}$.

Questão 12

As raízes da equação $2x^2 - 7x + 3 = 0$ são:

- A) $x_1 = 1$ e $x_2 = 3/2$.
- B) $x_1 = 2$ e $x_2 = 3/2$.
- C) $x_1 = 1/2$ e $x_2 = 3$.
- D) $x_1 = 3$ e $x_2 = 1/2$.

Questão 13

O domínio da função $f(x) = \sqrt{x - 5}$ é:

- A) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 5\}$.
- B) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 5\}$.
- C) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 5\}$.
- D) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 5\}$.

Questão 14

Uma empresa tem 180 funcionários. Se 35% são mulheres, quantos homens trabalham na empresa:

- A) 63 homens.
- B) 117 homens.
- C) 125 homens.
- D) 135 homens.

Questão 15

Um capital de R\$ 25.000,00 aplicado a juros compostos de 4% ao mês durante 3 meses produz um montante de:

- A) R\$ 28.000,00.
- B) R\$ 28.119,04.
- C) R\$ 28.121,60.
- D) R\$ 29.000,00.

Questão 16

O 8º termo da progressão aritmética (3, 7, 11, 15, ...) é:

- A) 28.
- B) 31.
- C) 35.
- D) 39.

Questão 17

O produto das raízes da equação $x^2 - 6x + 8 = 0$ é:

- A) -6.
- B) -8.
- C) 6.
- D) 8.

Questão 18

Racionalizando o denominador da fração $12/(3\sqrt{2})$, obtemos:

- A) $2\sqrt{2}$.
- B) $4\sqrt{2}$.
- C) $6\sqrt{2}$.
- D) $8\sqrt{2}$.

Questão 19

Se $\log_2 8 = x$, então o valor de x é:

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 6.

Questão 20

O número de anagramas da palavra LIVRO que começam com a letra L é:

- A) 24.
- B) 48.
- C) 72.
- D) 120.

CONHECIMENTOS GERAIS**Questão 21**

O processo de formação administrativa de Mauá da Serra envolveu etapas legais específicas até sua consolidação como município. Uma característica correta desse processo é:

- A) A elevação à categoria de município ocorreu por meio da Lei Estadual nº 9.272, desmembrando-o de Marilândia do Sul.
- B) A sua fundação como distrito ocorreu simultaneamente ao desmembramento de Marilândia do Sul em 1990.
- C) O projeto de colonização da década de 1950 já previa sua imediata elevação à categoria de município.
- D) A autonomia municipal foi concedida através de uma lei federal, devido à sua importância na produção de café.

Questão 22

O desenvolvimento urbano de Mauá da Serra foi influenciado por uma estratégia de colonização regional. Um aspecto correto do seu planejamento original é:

- A) O crescimento da cidade ocorreu de forma orgânica e espontânea, sem um plano diretor inicial.
- B) A estrutura urbana foi definida priorizando a proximidade com a capital do estado para o escoamento da produção.
- C) O planejamento focou exclusivamente na expansão da área rural, com a zona urbana sendo um desenvolvimento posterior.
- D) O traçado urbano foi projetado para integrar rodovias e glebas amplas, refletindo a estratégia colonizadora da época.

Questão 23

A classificação climática de Mauá da Serra segue padrões específicos que determinam suas características de temperatura ao longo do ano. Uma descrição técnica correta de seu clima é:

- A) O município apresenta um clima subtropical, com a temperatura média do mês mais quente sendo superior a 22 °C.
- B) A variação de temperatura anual é mínima, com o mês mais frio apresentando média próxima à do mais quente.
- C) O clima é caracterizado por uma estação seca bem definida, típica das regiões de colonização cafeeira paranaense.
- D) O clima é classificado como Temperado Oceânico (Cfb), com a média do mês mais quente não excedendo 22 °C.

Questão 24

A dinâmica populacional de Mauá da Serra apresentou uma alteração significativa entre o censo de 2000 e a estimativa de 2021. Uma constatação correta sobre essa evolução é:

- A) A população urbana do município em 2000 já representava mais de 90% do total de habitantes daquele ano.
- B) O município registrou um crescimento populacional percentual superior a 50% no período entre 2000 e 2021.
- C) O crescimento populacional foi impulsionado principalmente pelo aumento de habitantes na zona rural do município.
- D) A população do município praticamente dobrou no período, atingindo um crescimento próximo a 100%.

Questão 25

Em julho de 2025, o Brasil saiu novamente do Mapa da Fome. O "Mapa da Fome" é um indicador global para a subalimentação. De acordo com os critérios da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), um país é incluído nesse mapa quando:

- A) Apresenta níveis de insegurança alimentar moderada em 10% da população.
- B) Sua produção agrícola é insuficiente para o consumo interno.
- C) Mais de 2,5% de sua população enfrenta subalimentação grave.
- D) O número absoluto de pessoas subalimentadas ultrapassa 1 milhão.

Questão 26

Os Estados Unidos aplicaram a Lei Magnitsky contra o ministro do STF, Alexandre de Moraes. A Lei Magnitsky (The Magnitsky Act) é um instrumento de política externa dos Estados Unidos com alcance

global. Sua aplicação por parte do governo americano destina-se a sancionar indivíduos que:

- A) Cometeram graves violações de direitos humanos ou atos de corrupção significativos.
- B) Estejam envolvidos em atividades de terrorismo ou seu financiamento.
- C) Violaram acordos comerciais ou praticaram espionagem econômica.
- D) Realizaram ações que ameaçam a soberania e a segurança nacional dos EUA.

Questão 27

A obra de Luis Fernando Verissimo, um dos autores mais lidos do Brasil, consolidou-se no cenário nacional através de um estilo literário bastante característico. Uma marca central de sua produção textual é:

- A) O aprofundamento em tramas psicológicas complexas e de tom.
- B) A exploração de cenários rurais e a linguagem marcadamente regionalista.
- C) A experimentação com a linguagem, criando narrativas de vanguarda e não-lineares.
- D) A utilização do humor e da ironia na abordagem de situações do cotidiano.

Questão 28

As estimativas populacionais no Brasil são fundamentais para o planejamento público e a distribuição de recursos. Sobre a apuração oficial desses dados demográficos no país:

- A) A contagem da população é realizada exclusivamente a cada dez anos, através do Censo Demográfico.
- B) Os dados populacionais anuais referem-se apenas às capitais e principais regiões metropolitanas.
- C) O IBGE divulga anualmente as estimativas das populações para os municípios, estados e o Distrito Federal.
- D) A apuração populacional de cada estado é uma atribuição das respectivas agências estaduais de estatística.

Questão 29

O estado do Pará se prepara para receber a 30ª Conferência da ONU sobre Mudanças Climáticas (COP30), a ser realizada em Belém (PA), em novembro de 2025. As Conferências das Partes (COP) são eventos anuais que reúnem representantes de diversos países. O objetivo central desses encontros,

no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (UNFCCC), é:

- A) Estabelecer novas rotas de comércio internacional e acordos tarifários.
- B) Definir políticas globais para a conservação da biodiversidade e dos ecossistemas.
- C) Organizar a distribuição de ajuda humanitária para refugiados ambientais.
- D) Avaliar o progresso e negociar acordos para o combate às mudanças climáticas.

Questão 30

A Câmara dos Deputados aprovou novo projeto de lei que regulariza a projeção de crianças e adolescentes na internet. O novo projeto foi impulsionado por um debate público específico. Um fator determinante que amplificou a discussão sobre o tema nas redes sociais foi:

- A) A publicação de um vídeo por um youtuber, conhecido como Felca, que expôs casos de adultização e uso indevido da imagem de menores.
- B) A iniciativa de um grupo de pais que processou as redes sociais pela forma como os algoritmos propagam conteúdos impróprios.
- C) Uma campanha publicitária governamental de conscientização sobre os riscos da exposição infantil online.
- D) O desenvolvimento de um novo algoritmo por redes sociais para identificar e bloquear automaticamente conteúdos relacionados à pedofilia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

O indicador que mede a quantidade de área produtiva necessária para sustentar o consumo de uma população é denominado:

- A) Capacidade de Carga.
- B) Pegada Ecológica.
- C) Índice de Desenvolvimento Humano.
- D) Produto Interno Bruto Verde.
- E) Histórico.

Questão 32

No processo de tratamento de esgoto, a remoção de sólidos suspensos por decantação ocorre na etapa:

- A) Primária.
- B) Secundária.
- C) Terciária.

D) Desinfecção.

Questão 33

Na gestão de bacias hidrográficas, o instrumento que organiza e integra ações de uso e conservação da água é:

- A) Estudo de Impacto de Vizinhança.
- B) Relatório de Sustentabilidade.
- C) Plano de Recursos Hídricos.
- D) Certificação ISO 14001.

Questão 34

A coleta seletiva de resíduos sólidos urbanos tem como princípio básico:

- A) Transporte único de todo tipo de resíduo.
- B) Separação dos materiais recicláveis na origem.
- C) Incineração imediata dos resíduos coletados.
- D) Acondicionamento conjunto de resíduos perigosos.

Questão 35

O poluente atmosférico resultante principalmente da queima de combustíveis fósseis, responsável pela formação de chuva ácida, é:

- A) Ozônio (O₃).
- B) Metano (CH₄).
- C) Dióxido de enxofre (SO₂).
- D) Monóxido de carbono (CO).

Questão 36

Na toxicologia ambiental, a dose de uma substância que não apresenta efeito adverso observável é chamada de:

- A) NOAEL.
- B) DL50.
- C) IDH.
- D) COV.

Questão 37

O fenômeno de transporte que descreve o movimento de solutos em um meio fluido devido a gradiente de concentração é:

- A) Convecção.
- B) Condução.
- C) Adsorção.
- D) Difusão.

Questão 38

O geoprocessamento aplicado à gestão ambiental tem como ferramenta básica de integração de dados espaciais:

- A) SIG – Sistema de Informação Geográfica.
- B) GPS – Sistema de Posicionamento Global.
- C) RADAR – Radio Detection and Ranging.
- D) CAD – Computer Aided Design.

Questão 39

O processo de avaliação de ciclo de vida (ACV) analisa:

- A) Custos de produção e de mercado de produtos renováveis.
- B) Qualidade da água em etapas do processo industrial.
- C) Emissões atmosféricas durante a etapa de transporte apenas.
- D) Impactos ambientais de um produto desde a extração até a disposição final.

Questão 40

Na drenagem urbana, uma técnica sustentável para reduzir enchentes e favorecer a infiltração é:

- A) Canalização rígida.
- B) Retificação de rios.
- C) Pavimento permeável.
- D) Barragem de contenção.

RASCUNHO