



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 001/2023

## CARGO: TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE (NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Raciocínio Lógico: 06 a 10;

Conhecimentos Específicos: 11 a 30.

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, tanto para ir embora quanto para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a, b, c, d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal de sala.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização da prova.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para o lacre do envelope de cartões-respostas.

### Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

### GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

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

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.



## QUESTÕES DE 01 A 05 – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

### Como funciona a energia eólica?

A energia eólica é produzida pela força dos ventos e é convertida em energia cinética que se transforma em eletricidade. O processo é feito por meio de turbinas eólicas ou aerogeradores, que são parecidos com moinhos de ventos.

Geralmente, a estrutura da turbina é composta por uma torre, rotor e pás. Assim, o vento faz as pás girarem a uma velocidade entre 10 a 25 rotações por minuto, o que aciona o rotor, que é a peça a que as pás estão conectadas.

Ele é multiplicado no interior da nacelle que é a estrutura retangular que fica atrás das pás e conecta a torre da turbina. No seu interior fica o gerador que converte a energia cinética em energia elétrica.

Após isso, a eletricidade é conduzida por meio de dutos para transformadores que estão dentro da torre. Um dos transformadores está conectado à turbina e o outro concentra a energia que foi gerada.

Por fim, a energia é distribuída aos consumidores finais pela rede de distribuição.

(Fragmento adaptado. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/economia/entenda-como-funciona-a-energia-eolica-offshore-que-e-gerada-no-mar/>)

01. O texto tem como objetivo:

- a) analisar o potencial energético dos ventos.
- b) convencer a respeito do uso de energias renováveis.
- c) narrar a origem da energia eólica.
- d) descrever como é a transformação do vento em eletricidade.

02. “APÓS ISSO, a eletricidade é conduzida por meio de dutos para transformadores que estão dentro da torre.” A expressão destacada pode ser substituída sem prejuízo de sentido por:

- a) Ademais.
- b) À medida que.
- c) Contudo.
- d) Por conseguinte.

03. Assinale a alternativa em que a divisão silábica está CORRETA.

- a) a-e-ro-ge-ra-dor
- b) tran-sfor-mar
- c) pro-ce-ssó
- d) mu-l-ti-pli-ca-do

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 4 e 5.



(Alexandre Beck. 29/10/2019. Disponível em: <https://jornalnota.com.br/2017/06/12/10-tirinhas-de-armandinho-sobre-o-fascinante-mundo-dos-livros/>)

04. Com base na sequência dos quadrinhos é possível perceber a mudança de postura do personagem diante de um problema inicial. Assinale a alternativa cuja afirmação indica CORRETAMENTE a crítica presente na tirinha.

- a) O crescente uso da tecnologia não permite que as pessoas parem um tempo para ler.
- b) As pessoas não percebem que estão dependentes da energia elétrica para fazer qualquer atividade.
- c) Sem energia elétrica, torna-se impossível realizar atividades domésticas simples.
- d) A falta de eletricidade gera consequências negativas para o convívio familiar.

05. Assinale a alternativa em que todos os termos podem ser classificados como advérbios.

- a) Acabou – estamos – pegou.
- b) Agora – ralados – legal.
- c) Ontem – lá – mais.
- d) Em casa – uma vela – a noite.

## QUESTÕES DE 06 A 10 – RACIOCÍNIO LÓGICO

06. Em uma produtora musical, a cada 75 minutos de música gravada, cobra-se R\$ 350,00. Se um artista gravar 5 horas nessa produtora, quanto será cobrado dele?

- a) R\$ 1.400,00.
- b) R\$ 1.800,00.
- c) R\$ 2.100,00.
- d) R\$ 2.300,00.

07. As duas raízes de uma equação do segundo grau são  $a$  e  $b$ , tais que:

$$\frac{a - 2}{5} = a - 6 \text{ e } 2(b + 3) = b + 2$$

Assinale a alternativa que apresenta essa equação do segundo grau.

- a)  $x^2 - 4x + 7 = 0$
- b)  $x^2 - 7x + 4 = 0$
- c)  $x^2 - 3x - 28 = 0$
- d)  $x^2 + 28x - 3 = 0$

08. Assinale a alternativa que apresenta um número igual a:

$$\frac{\sqrt[3]{10^6} \cdot \sqrt[4]{10^8}}{\sqrt{10^6}}$$

- a) 10.
- b)  $10^2$ .
- c)  $10^3$ .
- d)  $10^4$ .

09. Por quanto tempo uma aplicação de R\$ 3.800,00 a uma taxa de juros simples de 1,2% a.m. renderá R\$ 912,00?

- a) 17 meses.
- b) 18 meses.
- c) 19 meses.
- d) 20 meses.

10. Em uma roleta, há 40 espaços numerados de 1 a 40. Ao girar essa roleta, qual é a probabilidade de sortear um número com algarismo 4?

- a) 10%.
- b) 12,5%.
- c) 15%.
- d) 17,5%.

## QUESTÕES DE 11 A 30 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Planície é uma categoria de relevo relativamente recente que se localiza em regiões de baixas altitudes, geralmente próximas ao nível do mar. Suas superfícies são pouco acidentadas e normalmente planas. Forma-se pelo acúmulo de sedimentos provenientes de áreas mais altas que a rodeiam. Dessa forma, qual é a principal planície brasileira e uma das maiores do mundo?

- a) Planície Costeira.
- b) Planície do Pantanal.
- c) Planície Amazônica.
- d) Planície do Pampa.

12. Complete a frase com a alternativa CORRETA.

O relevo é formado pela atuação de agentes endógenos ou internos, referentes à (ao) \_\_\_\_\_, e agentes exógenos ou externos, que causam o \_\_\_\_\_ físico e/ou químico-biológico, que podem, por sua vez, desencadear a \_\_\_\_\_.

- a) Vulcanismo – desgaste eólico – sedimentação.
- b) Tectônica – intemperismo – erosão.
- c) Ação do homem – intemperismo – deposição glacial.
- d) Ação das marés – desgaste das rochas – erosão.

13. Clima é o conjunto de características e dinâmicas atmosféricas de determinada região, analisadas ao longo de um extenso período de tempo. Cada clima presente no nosso planeta é caracterizado por elementos como temperatura, umidade do ar, radiação solar, precipitação e ventos.

Sobre os tipos de clima, o *temperado* é aquele que ocorre em médias latitudes, sendo caracterizado pela clara divisão entre as quatro estações do ano. Com relação a sua classificação, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Oceânico e continental.
- b) Tropical e subtropical.
- c) Árido e semiárido.
- d) Polar e subpolar.

---

14. A Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os seguintes princípios:

- I – planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais;
- II – controle e zoneamento das atividades potencial ou efetivamente poluidoras;
- III – incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais;
- IV – acompanhamento do estado da qualidade ambiental.

Dentre alguns princípios da PNMA, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa I está correta.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

---

15. Os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, constituirão o Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama) estruturado em órgãos. Assim, assinale a alternativa CORRETA com relação aos órgãos e seus respectivos responsáveis.

- I – Órgão Superior: o Conselho de Governo, com a função de assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais;
- II – Órgão Consultivo e Deliberativo: o Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo, diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida;
- III – Órgãos Executores: o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (Instituto Chico Mendes), com a finalidade de executar e fazer executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente, de acordo com as respectivas competências;
- IV – Órgãos Seccionais: os órgãos ou entidades municipais, responsáveis pelo controle e fiscalização dessas atividades, nas suas respectivas jurisdições.

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

---

16. A biodiversidade, ou diversidade biológica, refere-se à variedade de vida no planeta Terra, incluindo a variedade de ecossistemas, espécies e genes. Ela abrange a diversidade dentro das espécies, entre as espécies e entre os ecossistemas. Sobre a biodiversidade, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A retirada de determinada espécie de seu hábitat não altera a cadeia alimentar, pois outros animais poderão ocupar a sua função.
- b) A biodiversidade é um conjunto de espécies de animais de um determinado local, não incluindo a fauna, pois essa não é um organismo vivo.
- c) A biodiversidade é o conceito que abrange todas as formas de vida na natureza, incluindo as espécies animais, vegetais e os microrganismos.
- d) O desenvolvimento urbano e econômico não ocasiona nenhuma perda para a biodiversidade em âmbito mundial.

17. A Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, conhecida como Lei das Águas, e estabelece instrumentos para a gestão dos recursos hídricos de domínio federal. Com relação aos objetivos desta Lei, assinale a alternativa CORRETA.

- I – Assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.
- II – A utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
- III – A prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.
- IV – Incentivar e promover a captação, a preservação e o aproveitamento de águas pluviais.

- a) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

---

18. A Geologia estuda a Terra quanto à sua origem, composição, estrutura e evolução, por meio do entendimento dos processos internos e externos responsáveis por suas transformações. Com relação à Geologia, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A crosta terrestre é composta principalmente por rochas sedimentares.
- b) O processo de intemperismo é responsável pela formação das rochas metamórficas.
- c) O ciclo das rochas envolve os processos de formação, transporte, deposição e reciclagem das rochas.
- d) O núcleo da Terra é composto principalmente por materiais rochosos, como granito e basalto.

---

19. O \_\_\_\_\_ foi uma importante fonte de energia para a Primeira Revolução Industrial. Atualmente, as maiores reservas estão localizadas no Hemisfério \_\_\_\_\_. É um dos principais responsáveis pela \_\_\_\_\_, pois sua queima libera grande quantidade de óxido de enxofre na atmosfera.

Complete a frase com a alternativa CORRETA.

- a) carvão mineral – Norte – chuva ácida.
- b) petróleo – Sul – poluição dos oceanos.
- c) petróleo – Norte – chuva ácida.
- d) carvão mineral – Sul – poluição dos oceanos.

---

20. A contaminação dos corpos de água por agentes químicos, físicos ou biológicos é extremamente nociva à vida humana e aos demais organismos vivos do local, como plantas, animais e outros microrganismos. Dessa forma, qual é o processo que envolve a contaminação de corpos de água por nutrientes em excesso, causando a proliferação de algas?

- a) Acidificação dos oceanos.
- b) Poluição luminosa.
- c) Eutrofização.
- d) Poluição térmica.

---

21. A coagulação é uma das etapas do tratamento de água. Nesse processo, partículas muito pequenas são desestabilizadas por coagulantes. Dessa maneira, qual é a principal finalidade da coagulação no tratamento de água?

- a) Remover partículas suspensas e sólidos dissolvidos.
- b) Matar bactérias e vírus.
- c) Adicionar cor à água.
- d) Aumentar a acidez da água.

---

22. O tratamento biológico é uma das alternativas mais econômicas e eficientes para a degradação da matéria orgânica de efluentes. Nesse processo, ocorre a ação de agentes biológicos, como bactérias, protozoários e algas. Qual é o processo biológico usado no tratamento para degradar os poluentes orgânicos presentes no efluente?

- a) Eletrocoagulação.
- b) Ozonização.
- c) Digestão anaeróbica.
- d) Oxidação avançada.

23. O tratamento de efluentes consiste no processo de remoção de contaminantes presentes em águas residuais antes de seu descarte no meio ambiente. Dessa maneira, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A lagoa de estabilização é um tipo de tratamento de efluentes que utiliza organismos aeróbicos para quebrar a matéria orgânica presente na água.
- b) A incineração é um processo de tratamento de efluentes que utiliza altas temperaturas para eliminar substâncias tóxicas presentes na água.
- c) A clarificação é uma etapa do tratamento de efluentes que consiste na remoção de compostos orgânicos por meio da adição de cloro na água.
- d) A filtração é uma etapa do tratamento de efluentes que utiliza membranas porosas para remover partículas sólidas e microrganismos presentes na água.

---

24. O tratamento de água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para que esta fique em condições adequadas para o consumo, ou seja, para que a água se torne potável. Dessa maneira, assinale a alternativa CORRETA.

- I – A floculação é uma etapa do tratamento de água utilizada para remover o cloro da água tratada.
- II – O tratamento de água não é necessário em regiões onde a água natural é limpa e segura para consumo.
- III – A osmose reversa é um processo de tratamento de água que utiliza membranas semipermeáveis para remover íons, sais e outras substâncias indesejáveis.
- IV – A destilação é um método de tratamento de água que consiste em aquecer a água até seu ponto de ebulição, coletando o vapor condensado para remover impurezas.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

---

25. O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) é um conjunto de políticas, práticas e procedimentos estabelecidos por uma empresa para gerenciar seus impactos ambientais. Sobre o SGA, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A implementação de um SGA é um processo complexo e demorado, exigindo o envolvimento de todos os níveis hierárquicos da organização.
- b) O SGA não tem relação com as normas e regulamentações governamentais relacionadas à proteção do meio ambiente.
- c) O SGA é um sistema opcional que não é obrigatório para as empresas que se preocupam com questões ambientais.
- d) O SGA é uma responsabilidade exclusiva da equipe de gestão ambiental da empresa, e não de todos os funcionários.

---

26. A avaliação de impactos ambientais (AIA) é um processo utilizado para identificar e avaliar os possíveis efeitos negativos de uma atividade humana sobre o meio ambiente. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) A avaliação de impactos ambientais visa apenas identificar os possíveis danos ambientais, sem apresentar alternativas para minimizar ou evitar tais impactos.
- b) A avaliação de impactos ambientais está prevista na legislação brasileira, sendo regulamentada pela Resolução Conama nº 01/1986.
- c) A avaliação de impactos ambientais deve considerar apenas os impactos diretos causados pela atividade em questão, não levando em conta os impactos indiretos.
- d) A avaliação de impactos ambientais é realizada apenas no âmbito do licenciamento ambiental, não sendo aplicável em outras etapas do processo de tomada de decisão.

---

27. A Educação Ambiental compreende os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade. Sobre os objetivos fundamentais previstos na Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, que dispõe sobre a Educação Ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A vinculação entre a ética, a educação, o trabalho e as práticas sociais.
- b) A garantia de democratização das informações ambientais.
- c) A abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.
- d) O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural.

28. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) é uma ferramenta obrigatória para projetos que possam causar impactos significativos ao meio ambiente. Assim, assinale a alternativa CORRETA sobre EIA.

I – O estudo de impacto ambiental analisa apenas os impactos negativos de um projeto, não considerando os aspectos positivos.

II – O estudo de impacto ambiental é um processo que envolve a avaliação dos aspectos biológicos, físicos, sociais e econômicos de um projeto.

III – O estudo de impacto ambiental é um documento que garante automaticamente a aprovação de um projeto.

IV – O estudo de impacto ambiental é elaborado apenas para projetos de grande porte, não sendo necessário para projetos de menor impacto.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa II está correta.
- d) Apenas a afirmativa IV está correta.

---

29. As atividades vinculadas à Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999) devem ser desenvolvidas na educação em geral e na educação escolar, por meio das seguintes linhas de atuação inter-relacionadas:

I – capacitação de recursos humanos;

II – desenvolvimento de estudos, pesquisas e experimentações;

III – produção e divulgação de material educativo;

IV – acompanhamento e avaliação.

Assim, assinale a alternativa CORRETA que corresponde às linhas de atuação inter-relacionadas.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

---

30. A Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, sobre Crimes Ambientais, tem como objetivo regular a responsabilidade ambiental, que é dividida em três esferas: civil, administrativa e penal. Como crimes ambientais, consideram-se todas as condutas previamente previstas em lei que violem o meio ambiente. Dessa maneira, leia as afirmativas a seguir, sobre o que é considerado crime ambiental de acordo com a legislação brasileira, e assinale a alternativa CORRETA.

I – Crimes contra a fauna e a flora.

II – Crimes contra o ordenamento urbano.

III – Crimes contra o patrimônio cultural.

IV – Crimes contra a administração ambiental.

- a) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
  - b) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
  - c) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão corretas.
-