

**CADERNO**

**035**



**Unimontes**  
EVOLUINDO O CURSO DA VIDA

**CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO PARA PROVIMENTO DE  
CARGOS EFETIVOS DAS PREFEITURAS MUNICIPAIS  
AGREGADAS NO POLO 1**

**Engenheiro Ambiental  
Engenheiro Ambiental - SMAED**

**PROVAS DE CONHEC. ESPECÍFICOS E LÍNGUA PORTUGUESA**

**Ficha de Identificação**

<b>NOME:</b>		
<b>FUNÇÃO:</b>		<b>Nº INSCRIÇÃO:</b>
<b>Nº DO PRÉDIO:</b>	<b>SALA:</b>	<b>ASSINATURA</b>

**COTEC**  
COMISSÃO  
TÉCNICA DE  
CONCURSOS

## ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após DUAS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

### DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões numeradas de 01 a 15

#### QUESTÃO 01

Os processos ambientais estão relacionados aos ciclos biogeoquímicos. Avalie as afirmações que se seguem:

- I - A advecção refere-se ao transporte de compostos através da ação de movimentos aleatórios e trabalha para eliminar descontinuidades agudas na concentração, resultando em perfis de concentração mais suaves e planos.
- II - A condutividade hidráulica é a habilidade do meio poroso de conduzir um dado fluido e é o termo formal usado para quantificar a permeabilidade dos materiais aquíferos.
- III - O princípio de exclusão competitiva afirma que dois organismos não podem coexistir se dependerem do mesmo recurso limitante do crescimento.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) I e III, apenas.
- C) I e II, apenas.
- D) II e III, apenas.

---

#### QUESTÃO 02

Os compostos químicos conhecidos coletivamente como disruptores endócrinos exercem seus efeitos imitando ou interferindo com a ação dos hormônios. Avalie as afirmações que se seguem:

- I - Os disruptores endócrinos podem exercer efeitos não carcinogênicos ou carcinogênicos.
- II - Compostos químicos identificados como disruptores endócrinos incluem pesticidas como DDT, compostos químicos, como surfactantes e PCBs, e outros contaminantes, como dioxinas.
- III - Nos humanos, há três vias de exposição: ingestão, inalação e pelo contato dérmico.

É **CORRETO** o que se afirma em

- A) I, II e III.
- B) II e III.
- C) Apenas II.
- D) Todas são falsas.

---

#### QUESTÃO 03

Em relação à classificação dos corpos de água baseada em seus níveis tróficos, todas as características a seguir dizem respeito ao estado oligotrófico, **EXCETO**

- A) Pobre em nutriente.
- B) Baixas concentrações de algas, macrófitas e matéria orgânica.
- C) Frequentemente com pouco oxigênio no hipolímnio.
- D) Boa transparência.

---

#### QUESTÃO 04

Os patógenos podem ser inativados por agentes desinfetantes. Todas as alternativas a seguir são verdadeiras, **EXCETO**

- A) O dióxido de cloro possui excelente efetividade na inatividade de vírus.
- B) O cloro livre possui excelente efetividade na inatividade de protozoários.
- C) O ozônio possui excelente efetividade na inatividade de endósporos.
- D) A luz ultravioleta possui excelente efetividade na inatividade de protozoários.

---

**QUESTÃO 05**

As condições da atmosfera dizem respeito à movimentação dos poluentes no ar. Em relação às condições gerais encontradas no ambiente “ar”, todas as características a seguir descrevem uma atmosfera em condição estável, **EXCETO**

- A) O resultado da supressão de movimento vertical na atmosfera estável é uma menor mistura vertical de poluentes.
  - B) O fenômeno da inversão térmica na atmosfera é exemplo de condições estáveis.
  - C) Essa situação existe quando a temperatura atmosférica muda menos dramaticamente com a altitude do que a temperatura da parcela de ar que contém os poluentes.
  - D) Na condição estável da atmosfera, há uma menor diluição de poluentes.
- 

**QUESTÃO 06**

Poluentes podem provocar impactos sobre a saúde. O poluente atmosférico que tem a característica de ser absorvido facilmente no sangue, podendo causar a asfíxia em ambientes internos, e, em níveis baixos, representa um risco à saúde mais sério para aqueles com problemas cardiovasculares é:

- A) Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>).
  - B) Ozônio (O<sub>3</sub>).
  - C) Óxido de nitrogênio (NO<sub>x</sub>).
  - D) Monóxido de carbono (CO).
- 

**QUESTÃO 07**

Várias tecnologias estão disponíveis para tratar emissões atmosféricas. Todas as afirmativas a seguir estão corretas, **EXCETO**

- A) No interior do lavador de gases pode ser produzido líquido corrosivo, o qual pode danificar o equipamento.
  - B) Os filtros de manga requerem grandes áreas para instalação, assim, são difíceis de montar em locais com limitações de espaço.
  - C) Os precipitadores eletrostáticos possuem alta eficiência de remoção, mesmo para partículas extremamente pequenas.
  - D) Os ciclones apresentam alta eficiência na remoção de poluentes particulados finos.
- 

**QUESTÃO 08**

Com relação às estratégias comumente usadas no levantamento de dados para planejamento ambiental, todas as afirmativas a seguir estão corretas, **EXCETO**

- A) O inventário é um levantamento sistemático sob uma estrutura predefinida de coleta de dados de cada indicador, visando ao seu conhecimento.
  - B) A avaliação ecológica rápida é uma técnica que determina, a partir de visitas de campo expeditas, informações observáveis em uma transecção preestabelecidas pela equipe.
  - C) A inquirição representa uma forma de relacionar as informações obtidas por levantamentos secundários, tendo em um eixo os indicadores e, no outro, os principais problemas.
  - D) As estatísticas oficiais são informações compostas de elementos numéricos sobre o indicador ambiental, com regularidade temporal que representam, sob a forma analítica ou gráfica, os acontecimentos, suas tendências e os limites dos fenômenos.
- 

**QUESTÃO 09**

Todos os litotipos a seguir são altamente suscetíveis à erosão, **EXCETO**

- A) Argilitos.
  - B) Diabásios.
  - C) Arcósios.
  - D) Xistos vulcânicos.
-

---

**QUESTÃO 10**

De acordo a norma da ABNT NBR n.º 10004/2004, todas as alternativas a seguir são propriedades que caracterizam um resíduo sólido como inflamável, **EXCETO**

- A) não ser líquido e ser capaz de, sob condições de temperatura e pressão de 25° C e 0,1 MPa (1 atm), produzir fogo por fricção, absorção de umidade ou por alterações químicas espontâneas e, quando inflamado, queimar vigorosa e persistentemente, dificultando a extinção do fogo.
- B) ser um oxidante definido como substância que pode liberar oxigênio e, como resultado, estimular a combustão e aumentar a intensidade do fogo em outro material.
- C) ser líquido e ter ponto de fulgor superior a 60° C, determinado conforme ABNT NBR 14598 ou equivalente, excetuando-se as soluções aquosas com menos de 24% de álcool em volume.
- D) ser um gás comprimido inflamável, conforme a Legislação Federal sobre transporte de produtos perigosos (Portaria nº 204/1997 do Ministério dos Transportes).

---

**QUESTÃO 11**

Os resíduos sólidos são uma variável importante na composição do perfil epidemiológico de uma comunidade. Todas as doenças a seguir podem ter o rato como vetor, **EXCETO**

- A) Tifo murino.
- B) Filariose.
- C) Triquinose.
- D) Toxoplasmose.

---

**QUESTÃO 12**

Nas opções a seguir, todas as características dos tipos de compostagem de resíduos orgânicos estão adequadamente relacionadas ao processo, **EXCETO**

- A) A compostagem anaeróbia caracteriza-se por apresentar alta temperatura da massa em decomposição.
- B) No processo criofílico, a compostagem ocorre à baixa temperatura de digestão, próxima ou inferior à temperatura ambiente.
- C) No processo em ambiente fechado, o controle da compostagem é mais fácil.
- D) No processamento natural, a compostagem é realizada com o revolvimento esporádico da massa em decomposição.

---

**QUESTÃO 13**

As alternativas a seguir são objetivos do uso da bacia de retenção para o gerenciamento de águas pluviais urbanas, **EXCETO**

- A) Diluir e reduzir a vazão dos esgotos sanitários.
- B) Controlar a qualidade das águas pluviais.
- C) Promover a recarga dos aquíferos pelas águas pluviais.
- D) Controlar a vazão de pico.

---

**QUESTÃO 14**

As empresas caracterizam-se em fases com relação à sua política ambiental. Todas as alternativas a seguir são características empresariais pró-ativas na redução dos resíduos, **EXCETO**

- A) Realização de auditorias ambientais.
- B) Compra de materiais reciclados.
- C) Reciclagem de papéis e frascos.
- D) Projeção de produtos e serviços verdes.

---

**QUESTÃO 15**

Todas as opções a seguir são técnicas de redução de ruídos definidas como controle de percurso, **EXCETO**

- A) Construção de trincheiras.
- B) Implantação de base inicial antivibratória.
- C) Alteração de *layout* da instalação.
- D) Uso de equipamentos de proteção individual.

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

### Questões numeradas de 16 a 25

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões propostas.

#### A desoras, desfeliz

1 Encenou-se, no Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro, no feriado de 21 de abril, em forma de peça teatral, uma celebração chamada “desenforcamento de Tiradentes”. Com advogado, promotor e júri popular, refez-se o julgamento do herói da Inconfidência Mineira, tudo mais ou menos conforme o que registram os autos de dois séculos atrás, mas com resultado inverso: no final o réu é inocentado. Ou seja, desenforcado. 5 O melhor de tudo foi o título. “Desenforcamento” entra para o rol de mágicas palavras que o ‘des’ inicial permite criar, invertendo significados e instituindo um mundo às avessas.

Em *Apesar de Você*, sua música contra a ditadura, Chico Buarque pediu: “Você, que inventou a tristeza, ora tenha a fineza de desinventar”. Talvez já se invocasse o “desinventar” antes; depois, invocou-se mais ainda. Até foi acolhido no dicionário digital Aulete, que lhe dá o significado de “retroceder, retroagir 10 na ação de inventar”, e oferece como exemplo um trecho do poeta Manoel de Barros: “É preciso desinventar os objetos. O pente, por exemplo. É preciso dar ao pente a função de não pentear. Até que ele fique à disposição de ser uma begônia”.

Numa de suas malucas aventuras no País das Maravilhas, Alice comemora seu *unbirthday*, como escreveu o autor do livro, o inglês Lewis Carroll. *Unbirthday* foi traduzida em português para 15 “desaniversário”, bela palavra para significar um belíssimo não evento. E, por falar em belo, a escritora Ana Miranda deu o título de *Desmundo* ao romance em que narra a sina de uma órfã portuguesa enviada à força ao Brasil da época do Descobrimento para servir de esposa a um dos desbravadores da terra. “Desmundo” é mais que fim do mundo; é o mundo ao avesso.

É o que aguarda, no romance, a inocente Oribela. Há bons exemplos mais antigos. No livro 20 *Roteiro de Macunaíma*, de 1950, o crítico M. Cavalcanti Proença escreveu que o personagem de Mário de Andrade resumia as “desvirtudes nacionais”. O próprio Mário de Andrade engendrou, por sua vez, outro oportuno ‘des’ ao lamentar, num poema (*Louvação da Tarde*), a “pátria tão despatriada”.

Desvirtudes nacionais e despatriamentos da pátria continuam em cartaz, 87 anos depois da publicação de *Macunaíma* e setenta depois da morte de Mário de Andrade, completados neste ano, mas não 25 é disso que se trata aqui – por que raios, ó insistente leitor, o colunista teria sempre de afundar no mar de nossas misérias públicas? Refugiemo-nos nas palavras. O tema de hoje são as que portam o prefixo ‘des’, começando com as inventadas, mas não se esgotando nelas. O exímio criador/recolhedor de palavras que foi Guimarães Rosa espalhou por suas obras, entre muitas outras, “desamigo”, “desendoidecer”, “desdormido”, “desexistir”, “destriste”, “desfeliz”, “desviver”, “desfalar”.

30 No precioso livro *O Léxico de Guimarães Rosa*, da professora Nice Sant’Anna Martins, registram-se exatas 230 palavras com ‘des’, sinal de que o ‘des’ é uma tentação irresistível para quem gosta de brincar com as possibilidades do idioma. Até “desmim” Guimarães Rosa inventou. “Querer mil gritar, e não pude, desmim de mim mesmo, me tonteava, numas ânsias”, diz Riobaldo, no *Grande Sertão: Veredas*.

O ‘des’ traz em si a atração anarquista de pôr o mundo de cabeça para baixo. Mesmo as palavras em 35 ‘des’ perfeitamente acomodadas à língua, e acolhidas nos dicionários há muitos anos, nos chegam com novo viço quando nos detemos a examiná-las. A uma família melancólica pertencem “desamor”, “desventura”, “desencanto” e a fatal “desespero”, ao inverter o alto significado moral de “amor”, “ventura”, “encanto” e “esperança”. “Desassossego” vai no mesmo caminho.

“Desentendimento” é mais bruta; é eufemismo para briga. Ao contrário, de alto valor moral são 40 “destemor” e “desassombro” ao opor-se ao temor e ao assombro. “Desatino” é humilhante; é perder o tino. “Desoras” só pode ter sido criada por um surrealista. Usa-se no sentido de “altas horas”, mas na pura raiz etimológica significa estar fora das horas – como assim, fora das horas? “Desasnar” é o inspirado sinônimo de aprender pela via de deixar de ser asno.

Uma ida ao dicionário, onde dormem as palavras em estado de inocência, revela maravilhas. O leitor 45 não deve saber, como o colunista não sabia, que existe a palavra “desnamorar”, assim como “desnamorado”. A difícil arte do dicionarista revela-se em seu melhor na definição de “namorar” do Houaiss: “terem duas pessoas relacionamento amoroso em que a aproximação física e psíquica, fundada numa atração recíproca,

aspira à continuidade”. Descontinuada tal relação, fica-se com a desconsolada figura do desnamorado, que se imagina desamparado, a desoras, desnorteado e desterrado de si mesmo, desfeliz.

(TOLEDO, Roberto Pompeu de. A desoras, desfeliz. **Revista Veja**, 3-março-2015.)

### QUESTÃO 16

A partir das ideias defendidas pelo articulista, pode-se inferir, **EXCETO**

- A) O prefixo ‘des’ é muito produtivo, já que possibilita a formação de muitos neologismos.
- B) Certos neologismos são registrados pelo dicionário, mas outros, não.
- C) A criação constante de novas palavras causa desorganização na língua portuguesa.
- D) Há palavras formadas com o prefixo ‘des’ que não são do conhecimento do usuário da língua.

---

### QUESTÃO 17

Em todas as alternativas, o articulista trabalha com a semântica do prefixo ‘des’, **EXCETO**

- A) “... entra para o rol de mágicas palavras que o ‘des’ inicial permite criar, invertendo significados e instituindo um mundo às avessas.” (Linhas 5-6)
- B) “*Unbirthday* foi traduzida em português para “desaniversário”, bela palavra para significar um belíssimo não evento.” (Linhas 14-15)
- C) “Uma ida ao dicionário, onde dormem as palavras em estado de inocência, revela maravilhas.” (Linha 44)
- D) “ ‘Desmundo’ é mais que fim do mundo; é o mundo ao avesso.” (Linhas 17-18)

---

### QUESTÃO 18

Considere o trecho: “Desvirtudes nacionais e despatriamentos da pátria continuam em cartaz, 87 anos depois da publicação de *Macunaima* e setenta depois da morte de Mário de Andrade, completados neste ano, mas não é disso que se trata aqui – por que raios, ó insistente leitor, o colunista teria sempre de afundar no mar de nossas misérias públicas? Refugiemo-nos nas palavras.” (Linhas 23-26)

Através desse trecho, infere-se, **EXCETO** que o articulista

- A) não gosta de abordar questões que dizem respeito aos problemas sociais do Brasil.
- B) aproveita o tema para fazer críticas a determinados comportamentos existentes no Brasil.
- C) normalmente aborda problemas da sociedade brasileira.
- D) Lidar com o tema que envolve palavras é uma forma de evitar falar de problemas que afetam a sociedade.

---

### QUESTÃO 19

Ao afirmar: “Desentendimento” é mais bruta; é eufemismo para briga” (linha 39), o autor propõe que o termo

- A) “desentendimento” é mais pesado que o termo “briga”.
- B) “briga” é um termo mais popular que “desentendimento”.
- C) “desentendimento” é formal, e o termo “briga”, coloquial.
- D) “desentendimento” é mais brando que o termo “briga”.

---

### QUESTÃO 20

Em relação ao trecho da questão anterior, infere-se que a expressão “estado de inocência”, denotativamente, significa que as palavras

- A) não foram ainda usadas em contextos.
- B) possuem significados simples.
- C) perderam o seu valor original.
- D) são vazias de significação.

---

### QUESTÃO 21

Em todas as alternativas, verifica-se o uso de linguagem metafórica, **EXCETO**

- A) “Uma ida ao dicionário, onde dormem as palavras em estado de inocência, revela maravilhas.” (Linha 44)
- B) “O ‘des’ traz em si a atração anarquista de pôr o mundo de cabeça para baixo.” (Linha 34)
- C) “... por que raios, ó insistente leitor, o colunista teria sempre de afundar no mar de nossas misérias públicas?” (Linhas 25-26)
- D) “É o que aguarda, no romance, a inocente Oribela. Há bons exemplos mais antigos.” (Linha 19)

---

**QUESTÃO 22**

Considere o trecho: "... na definição de "namorar" do Houaiss: "terem duas pessoas relacionamento amoroso em que a aproximação física e psíquica, fundada numa atração recíproca, aspira à continuidade". (Linhas 46-48)

Sobre o uso do sinal grave indicativo de crase, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Está relacionado à transitividade do verbo aspirar.
- B) É facultativo, tendo em vista o termo regente e o termo regido.
- C) Indica a fusão da preposição 'a' e o artigo feminino 'a'.
- D) Está relacionado à preposição 'a' exigida pelo termo regente.

---

**QUESTÃO 23**

Assinale a alternativa em que o uso da próclise **NÃO** é obrigatório, uma vez que não se verifica a ocorrência de palavra atrativa.

- A) "... e setenta depois da morte de Mário de Andrade, completados neste ano, mas não é disso que se trata aqui..." (Linhas 24-25)
- B) "... chegam com novo viço quando nos detemos a examiná-las." (Linhas 35-36)
- C) "... palavras em 'des' perfeitamente acomodadas à língua, e acolhidas nos dicionários há muitos anos, nos chegam com novo viço..." (Linhas 34-36)
- D) "Talvez já se invocasse o "desinventar" antes..." (Linha 8)

---

**QUESTÃO 24**

Considere o verbo negritado na frase: "**Há** bons exemplos mais antigos." (Linha 19)

Em relação ao emprego desse verbo nessa frase, **NÃO** se pode afirmar:

- A) Trata-se de um verbo impessoal, portanto deverá ficar na 3.ª pessoa do singular.
- B) Por ser impessoal, constrói uma oração sem sujeito.
- C) Foi usado com valor semântico de 'existir' e, nessa acepção, classifica-se como impessoal.
- D) Trata-se de um verbo pessoal e, portanto, concorda com o sujeito a que se refere.

---

**QUESTÃO 25**

Marque a alternativa que justifica **corretamente** o emprego das aspas em "Você, que inventou a tristeza, ora tenha a fineza de desinventar". (Linhas 7-8)

- A) Construir uma ironia.
- B) Indicar ressignificação de palavra.
- C) Assinalar uso de citação direta.
- D) Indicar uso de estrangeirismos.



