

CADERNO

036



Unimontes
EVOLUINDO O CURSO DA VIDA

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

**Analista da Educação I/Engenheiro Civil - SEMED
Engenheiro Civil
Engenheiro Civil - Secretaria Municipal de Obras
Engenheiro Civil - SEMOT
Profissional Especializado / Engenheiro Civil**

PROVAS DE CONHEC. ESPECÍFICOS E LÍNGUA PORTUGUESA

Ficha de Identificação

NOME:		
FUNÇÃO:		Nº INSCRIÇÃO:
Nº DO PRÉDIO:	SALA:	ASSINATURA

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

De acordo com a ABNT NBR 6118/2014 sobre Projeto de estruturas de concreto – procedimento, a largura mínima das vigas normais em concreto armado é:

- A) 12 cm.
 - B) 15 cm.
 - C) 18 cm.
 - D) 20 cm.
-

QUESTÃO 02

A deformabilidade dos elementos flexionados deve ser analisada levando-se em consideração que o concreto armado passa por diversos estágios de comportamento ao longo de um carregamento crescente. Esses estágios são chamados de estádios. No Estádio II, pode-se afirmar:

- A) O concreto ainda não fissurou a tração e mantém suas características próximas de um material elástico e linear, e a resposta simétrica tanto à compressão quanto à tração.
 - B) O concreto já iniciou o processo de fissuração à tração, porém mantém uma certa linearidade de comportamento entre tensões e deformações.
 - C) Esse estágio é alcançado quando a fissuração já é intensa na peça, e o aço atinge o início do escoamento.
 - D) Inicia-se o processo de ruptura do concreto e do aço, caracterizado pela perda de proporcionalidade entre tensões e deformações.
-

QUESTÃO 03

Os impactos em transportes podem ser classificados segundo as dimensões sociais, econômicas e ambientais. Todas as alternativas a seguir são consideradas impactos econômicos em transporte, **EXCETO**

- A) Atividades residenciais, que envolvem mudanças na localização, na quantidade e na qualidade das habitações de uma região ou comunidade em função, principalmente de alterações causadas nas faixas de domínio e níveis de controle e de segregação.
 - B) Coesão comunitária, que envolve as interações de uma pessoa ou um grupo de indivíduos com a vizinhança e o modo como essas relações são percebidas.
 - C) Planejamento regional, que se refere à interferência em processos mais globais de planejamento, tendo em vista conflitos com outros planos em andamento ou em estudos.
 - D) Recursos e energia relacionados aos consumos energéticos e de material empregados no setor, nas etapas de projeto, construção e operação do sistema em si.
-

QUESTÃO 04

É vedada a utilização de tubos e cerâmica vidrada nas instalações prediais de esgotos sanitários em todos os casos a seguir, **EXCETO**

- A) Nas canalizações que se desenvolvem acima do solo.
 - B) Quando a canalização ficar a menos de 2,00 m de distância de um reservatório d'água subterrâneo.
 - C) Nas canalizações cujo recobrimento for superior a 0,50 m.
 - D) Nas canalizações sob construções de mais de um pavimento.
-

QUESTÃO 05

Em relação às instalações de gás liquefeito de petróleo (GLP), todas as exigências a seguir estão corretas, **EXCETO**

- A) As cabines para instalação externa de cilindros devem ser de material não combustível e estar afastadas, no mínimo, 1,0 m de portas, janelas ou outras aberturas do prédio.
 - B) A base dos cilindros deve ficar em nível mais alto do que o do terreno.
 - C) Os cilindros ou bujões devem estar afastados, no mínimo, 1,0 m de tomadas, interruptores, chaves elétricas ou qualquer aparelho sujeito à centelha ou à chama.
 - D) Em torno da cabine de bujões ou cilindros, deve ser mantida uma área de segurança com, pelo menos, 1,20 m de largura de modo que, nesse espaço, não haja qualquer instalação, em nível mais baixo, capaz de armazenar o gás que escapar.
-

QUESTÃO 06

A escolha da substância com a qual se irá apagar o incêndio depende da natureza do material cujo incêndio se cogita debelar. Para o combate a incêndio de gases inflamáveis sob pressão, o meio de combate é:

- A) Água em jato denso.
- B) Pó carboquímico.
- C) Espuma.
- D) Gás nitrogênio líquido.

QUESTÃO 07

Segundo a NBR 5410/2004, a seção mínima de condutores em cobre destinados a aterramento enterrados no solo, protegidos contra corrosão e contra danos mecânicos, é:

- A) 1,5 mm².
- B) 4,0 mm².
- C) 6,0 mm².
- D) 2,5 mm².

QUESTÃO 08

São lâmpadas que apresentam a melhor eficiência luminosa: por isso, para o mesmo nível de iluminação, podemos economizar mais energia do que em qualquer outro tipo de lâmpada. Devido às radiações de banda quente, estas lâmpadas apresentam o aspecto de luz branco-dourado, porém permitem a visualização de todas as cores porque reproduzem todo o espectro. Essa definição refere-se a uma lâmpada:

- A) Vapor de mercúrio.
- B) Luz mista.
- C) Vapor de sódio de alta pressão.
- D) Fluorescente.

QUESTÃO 09

Na pavimentação, são utilizados materiais preparados que garantem a qualidade da estrutura do pavimento. A definição de “macadame seco” é:

- A) É a camada resultante da compressão de agregados graúdos, seguida de preenchimento dos vazios do agregado graúdo por agregados miúdos, o que é realizado com auxílio de varrição, de água e de compressão mecânica.
- B) É a camada executada por um material britado que não passou por processo de classificação, ou seja, após a sua retirada do britador secundário, não foi encaminhado para peneiramento e separação de frações britadas e, após o seu lançamento, ele é simplesmente compactado com a mistura de cimento Portland.
- C) É a camada constituída da compactação de britas graduadas resultantes da mistura (em usina apropriada) de agregados britados que passaram por processo de peneiramento e classificação. Todas as suas frações são provenientes de britagem, resultando em mistura bem graduada, após a compressão mecânica.
- D) É a camada composta de materiais granulares resultantes da compactação de pedra-pulmão (rachão, obtida no britador primário) seguida de seu preenchimento por agregado miúdo com grande esforço de compactação.

QUESTÃO 10

Aos revestimentos delgados constituídos por asfalto agregado sobre a base ou sobre o revestimento existente de um pavimento, não sendo utilizado processo de usinagem em sua execução, dá-se o nome de:

- A) Capeamento com lama asfáltica a quente.
- B) Tratamento superficial.
- C) Reciclagem de pavimento usinada a quente.
- D) Recapeamento asfáltico pré-misturado a frio.

QUESTÃO 11

A resistência de um material diz respeito à medida do valor da força ou pressão que causa sua ruptura. Todas as opções a seguir são afirmativas verdadeiras sobre os ensaios para medida de resistência em materiais de pavimento, **EXCETO**

- A) Cisalhamento direto é empregado para aferir resistência na interface de materiais sobrepostos.
 - B) Cisalhamento consiste na medida de deformação sobre a superfície de solos compactados com o uso de pistão de penetração, em laboratório ou em pista.
 - C) Tração na flexão é realizada para avaliação direta da resistência à tração de amostras cilíndricas.
 - D) Compressão simples (uniaxial) é um ensaio convencional de compressão até a ruptura de corpos de prova cilíndricos.
-

QUESTÃO 12

São modalidades de licitação de obras e serviços públicos:

- I - Concorrência.
- II - Tomada de preços.
- III - Convite.
- IV - Concurso.

Está **CORRETO** o que se afirma:

- A) Apenas, nos itens I, II e III.
 - B) Apenas, nos itens I e II.
 - C) Apenas, no item I.
 - D) Nos itens I, II, III e IV.
-

QUESTÃO 13

O lançamento de esgoto nos cursos d'água causa inúmeros impactos ambientais. Em relação aos fenóis, todas as alternativas são verdadeiras, **EXCETO**

- A) Quando ingerido, o fenol provoca disfunção renal e problemas pulmonares. É agente cancerígeno, provoca mutações genéticas nas células, alterando a sua função, e pode causar danos ao sistema genital.
 - B) O fenol é classificado com o grau de insalubridade máximo pela NR-15, sendo que o limite de tolerância no Brasil é de 4 mg/l.
 - C) O vapor fenólico tem odor característico, penetrante poderoso, podendo causar náuseas, irritação das vias respiratórias e corrosão nos tecidos.
 - D) Uma vez no organismo humano, o fenol, em sua maior parte, é oxidado ou complexado com os ácidos sulfúrico, glucorônico e outros, sendo eliminado na urina como fenol complexado ou conjugado.
-

QUESTÃO 14

Todas as afirmativas a seguir são critérios para o dimensionamento e a operação do sistema de tratamento de esgoto por "reator anaeróbio de fluxo ascendente", **EXCETO**

- A) Carga volumétrica de esgoto no reator deve ser no máximo de 54 g de DBO/m³ x dia.
 - B) O tempo de detenção do esgoto sanitário no reator deve ser de 8 a 9 horas para a vazão média.
 - C) A produção de lodo no reator é de 0,1 a 0,2 Kg de sólidos suspensos voláteis/Kg de DBO aplicada.
 - D) A velocidade da passagem de esgoto pelo reator deve ser menor do que 4,0 m/h.
-

QUESTÃO 15

As características dos resíduos sólidos urbanos são fundamentais para a definição do seu tratamento e da destinação final. Todas as alternativas a seguir são características dos resíduos sólidos urbanos que interferem na sua degradação por processos biológicos, **EXCETO**

- A) Proporção carbono/nitrogênio.
 - B) Poder calorífico inferior.
 - C) pH.
 - D) Composição química.
-

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 negrito 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.

