

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATOS TEMPORÁRIOS

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
EDITAL Nº 002/2018/GAB/SMOP**

NÍVEL SUPERIOR - ENGENHEIRO CIVIL

Duração: 2h

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 20 (vinte) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	LEGISLAÇÃO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 05	06 a 10	11 a 13	14 a 20

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:



- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas o candidato poderá entregar seu Caderno de Questões (Prova), seu Cartão de Respostas e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato **NÃO será permitido levar seu Caderno de Questões ou copiar os seus assinalamentos (Gabarito)**. Será disponibilizado um exemplar (modelo) da prova no endereço eletrônico www.selecon.org.br, na data estabelecida no cronograma do concurso (anexo 1 do edital), bem como o gabarito preliminar oficial.
- 08** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 09** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.
- 10** Ao término da prova, entregue ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS E O CADERNO DE QUESTÕES**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Desigualdade faz mal à saúde (fragmento)

No verão de 1986, uma doença que causava febre alta, manchas e dores no corpo, afetava crianças e adultos na Baixada Fluminense, norte do Rio de Janeiro, naquele que seria o retorno das epidemias de dengue no Brasil.

Um milhão de pessoas foram ameaçadas só no Rio; o total de casos chegou a 33.568 no país, 12.480 dos quais na capital fluminense. As condições da Baixada, com alta insalubridade, aglomerados de pessoas e falta de informação sobre a prevenção — eliminar focos de água parada, essenciais para a reprodução do mosquito —, eram perfeitas para a proliferação da doença.

Trinta e um anos depois, pouco mudou. A dengue se espalhou pelo país e chegou a capitais como São Paulo, onde bairros como a Brasilândia, periferia na zona norte recordista no número de casos na cidade, convivem com ela há pelo menos seis anos.

Há dois, transformou-se em uma nova epidemia: em seu auge, em 2015, foram 3,6 mil casos a cada 100 mil habitantes — para se ter uma ideia, uma doença é considerada epidêmica quando existem mais de 300 casos por 100 mil habitantes em uma região.

Lixões e esgoto a céu aberto, casas coladas umas nas outras, falta de informação sobre como se prevenir e falta de drenagem das águas de chuvas de verão permanecem cenários perfeitos para a proliferação do mosquito, que depois chegou a outros bairros da cidade.

Na Brasilândia, os moradores já não se perguntam se terão dengue, mas quando. E, enquanto a situação permanecer igual àquela da Baixada em 1986, não é exagero dizer que eles têm razão.

“As epidemias não apontam sempre para deficiências da sociedade? Pode-se considerar como causas as condições atmosféricas, as mudanças cósmicas gerais e coisas parecidas, mas em si e por si esses problemas nunca causam epidemias. Elas só podem existir onde, devido a condições sociais de pobreza, o povo viveu durante muito tempo em uma situação anormal”, disse Virchow no século 19, em uma constatação que parece cada vez mais atual.

O médico polonês é tido como um dos pais da medicina social, área que estuda como a estrutura social determina a saúde da população. Se em 1846 Virchow foi considerado revolucionário por apontar a pobreza como determinante de uma epidemia, algo que atualmente é aceito na medicina, os pesquisadores da área enfrentam hoje outro desafio: mostrar como a desigualdade social prejudica a saúde da sociedade toda, não só a dos mais pobres.

Marília Marasciulo

(Adaptado de: <https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2017/03/desigualdade-faz-mal-saude.html>)

1. Considerando uma leitura global do texto, a menção a um exemplo histórico, no primeiro parágrafo, produz o efeito de:

- A) comparar as ocorrências no Sudeste com as de outras partes do país
- B) responsabilizar a crise do Rio pela ausência de direito à saúde
- C) sugerir uma visão negativa a respeito dos moradores da região
- D) destacar a permanência da situação criticada na atualidade

2. No segundo parágrafo, uma informação nova, introduzida pelos travessões, tem a finalidade de:

- A) especificar uma ideia anterior
- B) apresentar uma dúvida geral
- C) delimitar uma crítica indefinida
- D) introduzir uma proposta pessoal

3. Na descrição “Lixões e esgoto a céu aberto, casas coladas umas nas outras” (5º parágrafo), o emprego do plural reforça a seguinte crítica:

- A) negação das políticas públicas
- B) relativização dos danos à saúde
- C) generalização das condições precárias
- D) particularização dos hábitos condenados

4. “Na Brasilândia, os moradores já não se perguntam se terão dengue, mas quando” (6º parágrafo). Na frase, a introdução de uma conjunção adversativa reforça o seguinte pressuposto:

- A) possibilidade de aquisição de hábitos de higiene pelos moradores
- B) obrigação das autoridades com o tratamento das enfermidades
- C) proibição do debate sobre os riscos à saúde dos trabalhadores
- D) certeza de exposição coletiva à contração de uma doença

5. A palavra “que” é conjunção integrante e introduz oração de natureza substantiva em:

- A) No verão de 1986, uma doença que causava febre alta, manchas e dores no corpo, afetava crianças e adultos na Baixada Fluminense (1º parágrafo)
- B) permanecem cenários perfeitos para a proliferação do mosquito, que depois chegou a outros bairros da cidade (5º parágrafo)
- C) E, enquanto a situação permanecer igual àquela da Baixada em 1986, não é exagero dizer que eles têm razão (6º parágrafo)
- D) disse Virchow no século 19, em uma constatação que parece cada vez mais atual (7º parágrafo)

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

6. Observe o quadro contendo um texto, formatado no Word do pacote MSOffice 2016 BR:

As funções da **Ouvidoria Geral de Cuiabá** são:

- Acolher e tratar as reclamações trazidas pelos cidadãos cuiabanos que não tiveram êxito em suas solicitações;
- Receber e encaminhar sugestões trazidas por munícipes para os mais diferentes órgãos e serviços da Administração;
- Elaborar pareceres com o objetivo de contribuir para o aperfeiçoamento da máquina administrativa e com a busca da eficiência nas ações do Poder Público Municipal, e encaminhar recomendações aos gestores e agentes responsáveis por tomadas de decisões;
- Sugerir e fazer proposições para edição e reformulação de leis, atos normativos e mudanças de procedimentos;
- Receber e apurar denúncias de irregularidades cometidas por agentes públicos, que podem resultar na exoneração de servidores que comprovadamente cometam ilícitos;
- Encaminhar casos tratados ao Ministério Público e aos órgãos da Justiça para responsabilização civil e criminal, quando cabível.

Conforme indicado no quadro, ao texto, foi aplicado o alinhamento justificado, o que pode ser realizado por meio do acionamento de um ícone ou da execução de um atalho de teclado.

O ícone e o atalho de teclado são, respectivamente:

- A)  e Alt + J
- B)  e Alt + J
- C)  e Ctrl + J
- D)  e Ctrl + J

7. Um funcionário de nível superior da SMOP está acessando o *site* da Prefeitura de Cuiabá no *browser* Firefox Mozilla em um computador versão *desktop*, com sistema operacional Windows 10 BR. Em determinado momento, ele executou o atalho de teclado

Tecla do logotipo do Windows + D que tem por significado acessar o seguinte recurso:

- A) Área de Trabalho
- B) Windows Update
- C) Gerenciador de Dispositivos
- D) Windows Explorer

8. Observe a planilha abaixo, criada no Excel do pacote MSOffice 2016 BR.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			SMOP					
2			FORNECEDOR			MENOR	FORNECEDOR	
3	#	Descrição	Qty	SMOP1	SMOP2	SMOP3	COTAÇÃO	VENCEDOR
4	1	Pendrive 16 GB	20	R\$600,00	R\$699,00	R\$725,00	R\$600,00	SMOP1
5	2	Impressora Wifi	2	R\$999,00	R\$998,00	R\$991,00	R\$991,00	SMOP3
6	3	Resma 500 fls	30	R\$630,00	R\$565,00	R\$649,00	R\$565,00	SMOP2
7						TOTAL	R\$2.156,00	

Na planilha, foram realizados os procedimentos listados a seguir.

- Em G4, foi inserida uma expressão usando a função MENOR que determina a menor cotação entre todos os fornecedores para o item indicado em B4. Em seguida, usando os comandos Ctrl + C e Ctrl + V, os valores mostrados em G5 e G6 foram calculados de forma análoga.
- Em H4, H5 e H6 foram inseridas expressões usando a função SE e o conceito de referência absoluta, que mostram os fornecedores que ganharam a licitação, com base na menor cotação.

Nessas condições, as expressões inseridas em G5 e H6 foram, respectivamente:

- A) =MENOR(D5:F5) e =SE(G5=D5;&D&3;SE(G5=E5;&E&3;&F&3))
- B) =MENOR(D5:F5) e =SE(G5=D5;\$D\$3;SE(G5=E5;\$E\$3;\$F\$3))
- C) =MENOR(D5:F5;1) e =SE(G5=D5;&D&3;SE(G5=E5;&E&3;&F&3))
- D) =MENOR(D5:F5;1) e =SE(G5=D5;\$D\$3;SE(G5=E5;\$E\$3;\$F\$3))

9. O browser Google Chrome oferece diversos atalhos para uso dos recursos disponíveis. Para recarregar a página exibida na tela, pode-se acionar um ícone ou pressionar uma tecla de função. Esse ícone e a tecla de função são, respectivamente:

- A)  e F9
- B)  e F5
- C)  e F5
- D)  e F9

10. A interface gráfica do Autocad se assemelha a dos softwares do MSOffice, nos quais os comandos são organizados em abas chamadas *RIBBONS*. Cada aba possui vários painéis e cada painel contém várias ferramentas. Na *RIBBON HOME*, no menu *MODIFY*, encontram-se ferramentas de operação para facilitar a manipulação dos objetos. Uma dessas ferramentas, acionada por meio de um ícone, é bastante empregada na construção de paredes em planta, pois possibilita o arremate entre linhas e os cantos. O ícone e a denominação dessa ferramenta são, respectivamente:

- A)  e MIRROR
- B)  e FILLET
- C)  e STRETCH
- D)  e CHAMFER

LEGISLAÇÃO

11. Ana Luisa é estudante de arquitetura, já tendo colado grau em engenharia civil e pretende participar de concurso público organizado pelo município de Cuiabá/MT. De acordo com a Lei Complementar nº 93/2003 de Cuiabá, a candidata, para obter o provimento e a investidura no cargo almejado, deve, dentre outros requisitos preencher o da idoneidade:

- A) mental
- B) moral
- C) civil
- D) política

12. Bruna V. Alves é servidora concursada do município de Cuiabá e ocupa um cargo comissionado na Secretaria Municipal de Obras. Dados seu desempenho, assiduidade e eficiência, é convidada para ter exercício em outro cargo em comissão. Nos termos da Lei Complementar nº 93/2003 de Cuiabá, esse exercício poderá ser interino e, no período de acumulação, a servidora deverá optar pelo subsídio:

- A) de um deles
- B) de menor valor
- C) parcial de um
- D) de maior valor

13. Marlene foi designada para exercer função de confiança na Secretaria Municipal de Obras de Cuiabá. No mesmo período, sua amiga Larissa foi aprovada em concurso público para o cargo de engenheira. Nos termos da Lei Complementar nº 93/2003 de Cuiabá, Larissa terá cinco dias para entrar em exercício no cargo a partir da data da posse, salvo prorrogação, a critério da autoridade competente por mais:

- A) cinco dias
- B) dez dias
- C) quinze dias
- D) vinte dias

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

14. A determinação dos efeitos das ações em uma estrutura, buscando fixar os estados limites últimos e de serviço, é o objetivo da análise estrutural. Quanto à classificação do tipo de análise estrutural, devem ser levados em consideração dois componentes fundamentais que são:

- A) o tipo de material utilizado e os efeitos dos deslocamentos na estrutura
- B) a análise global elástica e a análise global plástica
- C) o tipo de material e a análise global elástica
- D) os efeitos dos deslocamentos na estrutura e a análise global plástica

15. A NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção estabelece medidas de segurança para os trabalhos de escavações, fundações e desmonte de rochas. Para os trabalhos de escavação, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) para garantir a estabilidade de taludes instáveis, deve-se utilizar escoras resistentes aos movimentos de terra quando a profundidade da escavação for superior a 1,25 m
- B) deve ser garantida, por meio de escoras, a estabilidade de taludes com altura superior a 1,75 m
- C) deverão existir, à disposição dos trabalhadores e próximas aos locais de trabalho, escadas ou rampas quando as escavações atingirem 1 m de profundidade
- D) a distância para o depósito dos materiais retirados de uma escavação, medida a partir da borda do talude, deverá ser superior à metade da profundidade escavada

16. No programa computacional AUTOCAD, o comando TRIM tem a função de aparar uma ou mais entidades que se interceptam com outras. Ao pressionar a tecla SHIFT, pode-se alternar o comando TRIM com outro comando parecido, passando o termo selecionado de *cutting edge* para elemento destino, chamado de:

- a) *extend*
- b) *fillet*
- c) *array*
- d) *join*

17. Para garantir a conservação da segurança e a estabilidade de uma estrutura de concreto durante a vida útil de projeto, devem ser seguidas algumas diretrizes quanto ao envelhecimento e a deterioração. O mecanismo de deterioração, no tocante ao concreto, cuja prevenção para evitar a sua ocorrência se faz de maneira a impedir que a água penetre na estrutura através da restrição das fissuras, utilizando hidrófugos, é o mecanismo conhecido como:

- A) despassivação por ação de cloretos
- B) reação álcali-agregado
- C) expansão por sulfato
- D) lixiviação

18. A NBR 5410 adota conceitos os de “proteção básica” e “proteção supletiva” para que se garanta a proteção contra choques elétricos. Quanto ao conceito de proteção supletiva, podem ser adotadas as seguintes medidas para a prevenção contra choques elétricos, com **EXCEÇÃO** de:

- A) limitação da tensão
- B) separação elétrica
- C) isolamento suplementar
- D) equipotencialização e seccionamento automático da alimentação

19. Para a concepção de um projeto de impermeabilização, deve-se levar em consideração a compatibilidade com os demais projetos que viabilizarão a obra e, também, a realização de estudo preliminar, projeto básico, projeto executivo e serviços preliminares ao projeto executivo. Com relação ao estudo preliminar, este deverá conter:

- A) planta de localização e identificação das impermeabilizações
- B) memorial descritivo de materiais e camadas de impermeabilização
- C) planilha contemplando os tipos de impermeabilização aplicáveis ao empreendimento
- D) definição das áreas a serem impermeabilizadas e equacionamento das interferências existentes

20. Os teores de umidade da argila são utilizados como referência para que se obtenha a sua classificação. Conforme a redução de umidade, a consistência da argila é definida através de alguns índices de avaliação de seu estado. O índice do estado da argila que está limitado entre o estado semissólido com variação de volume e o estado sólido com volume constante é:

- A) índice de plasticidade
- B) limite de plasticidade
- C) limite de contração
- D) índice de liquidez