

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, TRABALHO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SMATED**

EDITAL Nº 03/2019/SMATED

**TÉCNICO DO TRABALHO DE NÍVEL II
ENGENHEIRO SANITARISTA**

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	RACIOCÍNIO LÓGICO	LEGISLAÇÃO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 04	05 a 08	09 a 10	11 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: A B C D

- 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 da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões 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, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES faltando no máximo 30 (trinta) minutos para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** 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.
- 10** 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.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

A proteção do meio ambiente e a garantia do desenvolvimento econômico

O problema do modelo econômico tradicional é o fato de não considerar o meio ambiente, baseando-se apenas em ganhos com a produtividade e ignorando que nenhuma atividade econômica será viável se a natureza fornecedora dos recursos materiais e energéticos estiver comprometida. Contudo, o crescimento econômico não pode sensatamente ser considerado um fim em si mesmo, tendo de estar relacionado sobretudo com a melhoria da qualidade de vida e da própria vida, afinal a vida é o maior de todos os valores.

Por isso, Eros Roberto Grau afirma que não pode existir proteção constitucional à ordem econômica que sacrifique o meio ambiente. Fez-se necessária a criação de instrumentos capazes de aliar o desenvolvimento econômico à defesa do meio ambiente e à justiça social, o que implica na busca por um desenvolvimento sustentável — modelo que coaduna os aspectos ambiental, econômico e social e que considera em seu planejamento tanto a qualidade de vida das gerações presentes quanto a das futuras.

De fato, a única porta de saída para a crise ambiental é a economia, que deve ser rediscutida e redesenhada no intuito de levar em consideração o meio ambiente e suas complexas relações. A despeito de uma ou outra análise pontual, o fato é que por muito tempo a economia ignorou a ecologia, como se esta não fosse esse o pano de fundo daquela. Um bom exemplo disso é o Produto Interno Bruto (PIB), que, além de ignorar a dimensão ambiental, pode considerar a degradação como algo positivo.

A busca por outros critérios de desenvolvimento tem feito surgir outros referenciais de aferição, como o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), o qual passou a ser utilizado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e pelo Relatório de Desenvolvimento Humano (RDH) desde 1993. Cuida-se de uma avaliação do desenvolvimento das sociedades a partir de critérios mais amplos, o que envolveria a expectativa de vida ao nascer, a educação e o PIB *per capita*, e não mais a partir de uma ótica meramente econômica. Existe também o Índice de Bem Estar Humano (IBEU), que foi criado pelo INCT Observatório das Metrôpoles com o objetivo de ponderar os indicadores urbanos, como mobilidade, meio ambiente, habitação, lazer, prestação de serviços coletivos e infraestrutura em grandes aglomerados urbanos, como no caso das

metrôpoles brasileiras.

Por outro lado, o processo produtivo costuma repassar à sociedade determinado ônus a que se convencionou chamar de externalidades, a exemplo da poluição atmosférica ou hídrica. Era como se o empresário socializasse os prejuízos com a coletividade, embora mantendo o viés capitalista com relação aos lucros. Isso indica que é preciso uma mudança de paradigma para que o sistema econômico possa se tornar viável sob o ponto de vista ecológico.

Talden Farias

Adaptado de: www.conjur.com.br/

Acesso em: 10/10/2019

1. De acordo com o texto, a relação entre desenvolvimento econômico e meio ambiente se justifica por:

- A) a atividade econômica ser dependente dos recursos provenientes da natureza
- B) os estados produtores de bens industrializados restringirem as relações capitalistas
- C) a separação entre espaço urbano e a cultura rural persistir nas diversas regiões do país
- D) a obrigatoriedade estabelecida pelos organismos internacionais de medir o desenvolvimento social

2. No quinto parágrafo, a avaliação do autor a respeito da postura do empresário entre socializar prejuízos e obter lucros de determinadas atividades aponta a existência de:

- A) imposição
- B) contradição
- C) neutralidade
- D) comparação

3. “**A despeito de uma ou outra análise pontual**, o fato é que por muito tempo a economia ignorou a ecologia, como se esta não fosse esse o pano de fundo daquela” (3º parágrafo). O trecho destacado está corretamente reformulado, mantendo o sentido original, em:

- A) Pelo fato de haver uma ou outra análise pontual
- B) Tão logo houvesse uma ou outra análise pontual
- C) Quando houver uma ou outra análise pontual
- D) Ainda que haja uma ou outra análise pontual

4. A palavra “saída” é acentuada pelo mesmo motivo de:

- A) viés
- B) amável
- C) hídrica
- D) prejuízos

RACIOCÍNIO LÓGICO

5. Numa sacola há 90 moedas, sendo que n delas de um real e as demais de cinquenta centavos. Se a probabilidade de se retirar ao acaso uma moeda de cinquenta centavos desta sacola é igual a $2/3$, a soma dos algarismos de n é igual a:

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3

6. Considere a afirmação:

Carlos é brasileiro e Vera não gosta de peixe.

A negação dessa proposição está corretamente indicada na seguinte alternativa:

- A) Carlos não é brasileiro ou Vera gosta de peixe.
- B) Carlos não é brasileiro e Vera gosta de peixe.
- C) Carlos é brasileiro ou Vera não gosta de peixe.
- D) Carlos não gosta de peixe e Vera é brasileira.

7. Considere os conjuntos $A = \{1;2;3;4;5;6\}$ e $B = \{3;4;5;6;7;8\}$ e as 4 proposições abaixo:

- $p : A - B = B - A$
- $q : A \cup B = B \cap A$
- $r : A \cup B = A \cup (B \cap A)$
- $s : (A \cup B) - (B - A) = A$

A única proposição que possui valor lógico verdadeiro é:

- A) p
- B) q
- C) r
- D) s

8. João tinha k reais e resolveu distribuir parte desta quantia para os seus três filhos da seguinte forma:

- O primeiro filho recebeu a metade do que João possuía, menos um real.
- O segundo filho recebeu a metade do valor dado ao primeiro, menos um real.
- O terceiro filho recebeu a metade do valor dado ao segundo, menos um real.

Se o valor recebido pelo terceiro filho foi de R\$ 14,00, ao final da distribuição João ficou exatamente com a seguinte quantidade de reais:

- A) 16
- B) 18
- C) 20
- D) 24

LEGISLAÇÃO

9. Penny é estudante de Letras, com curso de especialização em línguas latinas. Durante o curso de graduação, participou de estágio remunerado no município T pelo período de um ano. Já integrando os quadros de servidores municipais, tem necessidade de comprovar o período de estágio para fins profissionais e previdenciários. De acordo com a Lei Complementar nº 93/2003 de Cuiabá, a servidora terá seu requerimento de certidão submetida à regra de:

- A) custeio
- B) isenção
- C) quitação
- D) parcelamento

10. Raj é aprovado em concurso público para ingresso nos quadros de servidores municipais. De acordo com a Lei Complementar nº 93/2003 de Cuiabá, como condição para aquisição da estabilidade, bem como para avaliação de desempenho do servidor estável, deve ser constituída comissão especial de avaliação de desempenho composta por, no mínimo, três servidores estáveis, sob a fiscalização da Corregedoria Geral do Município, indicados pela autoridade pública responsável pelo órgão ou entidade, para a finalidade de aferir os critérios legais. O referido processo poderá também ser fiscalizado por:

- A) controlador especial
- B) especialista em auditoria
- C) pessoa do povo
- D) representante sindical

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. A Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, instituiu a Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) e estabeleceu seus fins, mecanismos de formulação e aplicação. De acordo com o Art. 3 da PNMA, entende-se como poluição a:

- A) quantidade de dejetos sanitários despejados no meio aquático afetando a biota local e estabelecendo um desequilíbrio químico no meio ambiente
- B) contaminação do solo proveniente da lixiviação dos resíduos sólidos inertes dispostos inadequadamente no meio ambiente
- C) degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que, direta ou indiretamente, lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos
- D) degradação da qualidade sanitária resultante de atividades que direta ou indiretamente lancem matéria orgânica na água e no solo em desacordo com padrões sanitários estabelecidos

12. Em uma estação de tratamento de esgoto (ETE), o tanque de aeração foi projetado para tratar 500 L/s. A engenheira sanitária que operará a ETE precisa saber qual o tempo de detenção hidráulica do tanque de aeração. Sabendo que o volume do tanque é 3.600 m³, o tempo de detenção hidráulica desse tanque será de:

- A) 0,038 horas
- B) 2 horas
- C) 3,8 horas
- D) 20 horas

13. O gerenciamento dos resíduos sólidos, conforme descrito na Lei nº 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), é o conjunto de ações exercidas direta ou indiretamente nas etapas descritas no plano municipal de gestão integrada dos resíduos sólidos.

As etapas do gerenciamento dos resíduos sólidos relacionadas na PNRS estão descritas corretamente em:

- A) coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos
- B) segregação dos resíduos sólidos por cores, acondicionamento dos resíduos perigosos e não perigosos no mesmo recipiente, classificação dos resíduos e tratamento
- C) disposição final dos resíduos sólidos, destinação final ambientalmente adequada dos rejeitos, coleta seletiva solidária, segregação dos resíduos em secos e molhados
- D) coleta seletiva solidária, transporte de óleo lubrificante em caminhão basculante, armazenamento temporário dos resíduos sólidos urbanos e disposição dos resíduos nos lixões

14. Um empresário pretende instalar um posto de gasolina no município de Cuiabá-MT e dá entrada no processo de licenciamento ambiental na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano – SMADES entregando, além dos documentos administrativos, a localização e o memorial descritivo do empreendimento. O analista responsável por esse processo, após analisar toda documentação e com base na Lei Municipal Complementar nº 146/2007, confere ao empreendimento o seguinte tipo de licença ambiental:

- A) LR – Licença de Recuperação de Área Degradada
- B) LIO – Licença de Instalação e Operação
- C) LI – Licença de Instalação
- D) LP – Licença Prévia

15. A Prefeitura de Cuiabá-MT está projetando o serviço de abastecimento de água de uma localidade. Para isso, optou-se por captar a água num córrego que possui qualidade permitida para abastecimento. Para medir a vazão do córrego em dias de estiagem, foi instalado um vertedor metálico triangular. A água elevou-se 30 cm a nível da soleira. Sabe-se que a população atual desta localidade é de 4.300 habitantes e a população futura é de 6.500 habitantes. O consumo *per capita* da região é de 250 L/dia, sendo um aumento previsto de 30% nos dias de maior consumo.

Considere a tabela abaixo que relaciona a altura medida no vertedor com a vazão.

Vertedores Triangulares para paredes delgadas e lisas. Fórmula de Thompson			
Altura (H) cm	Vazão (Q) L/s	Altura (H) cm	Vazão (Q) L/s
20	25,0	25	43,7
21	28,3	30	69,0
22	31,8	35	101,5
23	35,5	40	141,7
24	39,5	45	247,5

Fonte: Manual de Hidráulica Azevedo Netto, 8ª edição

Adotando-se um coeficiente de segurança igual a 3, já que foi realizada somente uma medição, a vazão do córrego, a vazão para abastecimento e se o córrego consegue atender à população estão respectivamente informados em:

- A) 69,0 L/s; 18,81 L/s; atende
- B) 69,0 L/s; 24,45 L/s; atende
- C) 101,5 L/s; 1625000,0 L/s; não atende
- D) 69,0 L/s; 24,45 L/s; não atende

16. Em setembro de 2019, a cidade de São Paulo e do Paraná tiveram seus céus cobertos por uma fumaça preta proveniente das queimadas da Amazônia. A figura a seguir apresenta a reportagem sobre o tema:



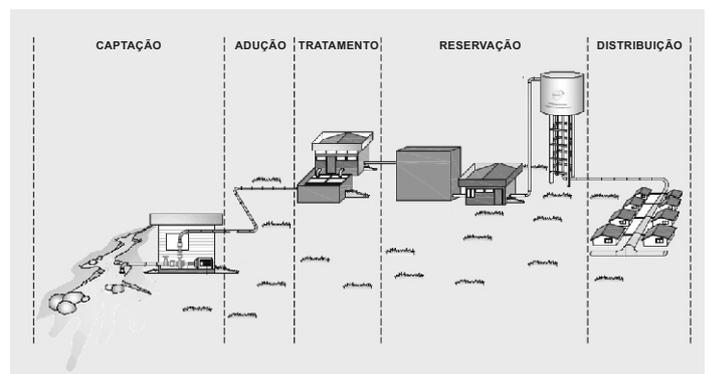
Fonte: <https://g1.globo.com/natureza/noticia/2019/09/19/fumaca-de-queimadas-na-amazonia-e-em-paises-vizinhos-chega-aos-ceus-do-sul-e-do-sudeste-do-brasil.ghtml>

Essa questão veio trazer à tona a importância que a floresta amazônica tem no clima das outras regiões do país.

O evento responsável pelo deslocamento de massas úmidas da região amazônica para a região centro-sul do país chama-se:

- A) Deslocamento Regional
- B) Rios Voadores
- C) Fumaça Preta
- D) Chuva Ácida

17. Considere que a Prefeitura de Cuiabá irá investir em saneamento básico para melhor atender à população. A figura a seguir representa o sistema no qual a prefeitura fará o investimento.



Fonte: FUNASA, 2015

De acordo com as unidades apresentadas na figura, o sistema que está representado é o:

- A) Sistema de Manejo de Águas Pluviais
- B) Sistema de Esgotamento Sanitário
- C) Sistema de Tratamento de Águas Residuárias
- D) Sistema de Abastecimento de Água

18. A valorização dos resíduos gerados nos processos produtivos dos sistemas do saneamento ambiental é um fator que vem ganhando discussões em congressos e eventos sobre sustentabilidade e preservação do meio ambiente. Um dos grandes problemas para as operadoras das estações de tratamento de água e estações de tratamento de esgotos é o destino adequado do lodo gerado no processo, visto que sua disposição em corpos hídricos causa poluição, podendo afetar a biota local, gerar risco para a saúde humana, além de estar em desacordo com as legislações vigentes.

Um uso benéfico do lodo de ETA e um uso benéfico do lodo de ETE são, respectivamente:

- A) recomposição florestal; recuperação de coagulante
- B) disposição em aterro sanitário; recuperação de área degradada
- C) aproveitamento na indústria cerâmica; aproveitamento como biossólido nas produções agrícolas
- D) recuperação do manancial de captação; aproveitamento na pecuária como alimento para os animais

19. Entre 2014 e 2015, a região sudeste sofreu uma das maiores crises hídricas da história. O grande fator foi a escassez de chuva naquela região por um longo período de tempo. As autoridades locais, federais, órgãos ambientais, representantes dos consumidores de água como as indústrias, concessionárias de saneamento, produtores rurais e sociedade se reuniam periodicamente para verificar a melhor gestão dos recursos hídricos.

Segundo o fundamento da Política Nacional de Recursos Hídricos – Lei nº 9.433/2017, em situação de escassez o uso prioritário dos recursos hídricos é para:

- A) as indústrias e a agricultura
- B) a irrigação e o abastecimento público
- C) o consumo humano e a dessedentação de animais
- D) a navegação, a recreação e o turismo

20. Para Bitar e Ortega (1988), a análise de riscos ambientais “corresponde a uma estimativa prévia da probabilidade de ocorrência de um acidente e a avaliação das suas consequências sociais, econômicas e ambientais”. Conhecer os riscos que a implantação de um empreendimento pode acarretar é essencial para avaliar os danos que pode acarretar ao o meio ambiente e, conseqüentemente, analisar o potencial poluidor do empreendimento. Basicamente, o risco é definido como uma contextualização de uma situação de perigo. Define-se corretamente perigo para uma análise de risco na seguinte alternativa:

- A) situação ou condição que tem potencial de acarretar consequências indesejáveis
- B) situação ou condição de alerta que precisa ser identificada com sinalizações adequadas
- C) situação ou condição ao qual o meio ambiente é exposto de forma a alterar suas características físico-químicas
- D) situação ou condição resultante de atividades que direta ou indiretamente lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais não estabelecidos

