



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Superior – NS):

04. ENGENHEIRO /AMBIENTAL

Provas de Português, Raciocínio Lógico, Fundamentos da Administração Pública, Informática e Conhecimentos Específicos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

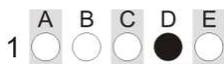
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo/a Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao/à Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2h30min (duas horas e trinta minutos)** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma, ser-lhe-á concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos/as os/as candidatos/as.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao/à **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, junto à **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um/uma) Fiscal, os/as 3 (três) últimos/as candidatos/as somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do/a candidato/a:



Edital nº 21/2023

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01



Disponível em: <https://www.facebook.com/groups/2006995216188452/>. Acesso em: 06 jun. 2023.

As três formas verbais presentes no cartaz apresentam-se na

- A) 1ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- B) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- C) 2ª pessoa do singular do presente do indicativo.
- D) 3ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- E) 3ª pessoa do singular do presente do subjuntivo.

QUESTÃO 02



Disponível em: <https://bichinhosdejardim.com/page/8/>. Acesso em: 8 jun. 2023.

A respeito do pronome “esse”, na primeira fala da tira, é correto afirmar que é um

- A) possessivo de segunda pessoa, por assumir o valor de origem.
- B) demonstrativo neutro que tem como referência o antecedente “Zé”.
- C) possessivo de primeira pessoa, empregado em vocativo para indicar noção de intimidade.
- D) demonstrativo de segunda pessoa, expressando proximidade da pessoa a quem se dirige o manifestante.
- E) demonstrativo de segunda pessoa e deveria ser substituído por “este”, que expressa tempo presente ou futuro em relação a quem se manifesta.

QUESTÃO 03



Disponível em: <https://walkermoreira.blogspot.com/2013/03/regencia-verbal-assunto-e-exercicio.html>. Acesso em: 06 jun. 2023.

Considerando-se a regência do verbo “lembrar”, dadas as afirmativas,

- I. Quanto à regência do verbo lembrar, nos 2º e 3º quadrinhos da tira, pode-se dizer que esse verbo não foi usado como pronominal; portanto, não admite preposição.
- II. As orações “Eles nunca lembram de uma data importante!” e “Lembro do dia de nossa primeira briga feia...” poderiam ser reescritas, adequando-as ao padrão da língua culta da seguinte forma: “Eles nunca se lembram de uma data importante!” e “Lembro-me do dia de nossa primeira briga feia...”.
- III. Sem prejuízo sintático, as orações “Eles nunca lembram de uma data importante!” e “Lembro do dia de nossa primeira briga feia...” poderiam ser reescritas da seguinte forma: “Eles nunca lembram uma data importante!” e “Lembro o dia de nossa primeira briga feia...”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 04

O trabalho escravo no Brasil

De forma mais simples, o termo trabalho escravo contemporâneo é usado no Brasil para designar a situação em que a pessoa está submetida a trabalho forçado, jornada exaustiva, servidão por dívidas e/ou condições degradantes. Não é necessário que os quatro elementos estejam presentes: apenas um deles é suficiente para configurar a exploração de trabalho escravo.

Trabalho forçado: o trabalhador é submetido à exploração, sem possibilidade de deixar o local por causa de dívidas, violência física ou psicológica ou outros meios usados para manter a pessoa trabalhando. Em alguns casos, o trabalhador se encontra em local de difícil acesso, dezenas de quilômetros distante da cidade, isolado geograficamente e longe de sua família e de uma rede de proteção. Em outros, os salários não são pagos até que se finalize a empreitada, e o trabalhador permanece no serviço com a esperança de, um dia, receber. Há ainda os casos em que os documentos pessoais são retidos pelo empregador, e o trabalhador se vê impedido de deixar o local.

Jornada exaustiva: não se trata somente de um excesso de horas extras não pagas. É um expediente desgastante que coloca em risco a integridade física e a saúde do trabalhador, já que o intervalo entre as jornadas é insuficiente para que possa recuperar suas forças. Há casos em que o descanso semanal não é respeitado. Assim, o trabalhador também fica impedido de manter vida social e familiar e corre mais riscos de adoecimento físico e mental.

[...]

Disponível em: <https://escravonempensar.org.br/o-trabalho-escravo-no-brasil/>.
Acesso em: 05 jun. 2023 (Adaptado).

Dadas as afirmativas a respeito dos mecanismos linguísticos gramaticais e semânticos,

- I. Em: "... o termo trabalho escravo contemporâneo é usado no Brasil para designar a situação em que a pessoa está submetida a trabalho forçado, jornada exaustiva, servidão por dívidas e/ou condições degradantes", os vocábulos destacados representam mecanismos de coesão semântica: emprego de repetição lexical.
- II. Em: "Em alguns casos, o trabalhador se encontra em local de difícil acesso, dezenas de quilômetros distante da cidade, isolado geograficamente e longe de sua família e de uma rede de proteção. Em outros, os salários não são pagos até que se finalize a empreitada...", as expressões grifadas são recursos de coesão gramatical: ordenadores capazes de organizar as informações dentro do texto.
- III. As locuções conjuntivas "já que" e "para que" em: "É um expediente desgastante que coloca em risco a integridade física e a saúde do trabalhador, já que o intervalo entre as jornadas é insuficiente para que possa recuperar suas forças" estabelecem conexão entre as orações, representando nexos e exprimindo ideia de concessão e de finalidade, respectivamente.
- IV. O advérbio "assim", presente no último período do texto, refere-se ao período anterior: trata-se de uma referência catafórica.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

QUESTÃO 05

Deixe suas preocupações e planos para outro momento

Antes de deitar-se escreva uma lista de coisas que você deverá fazer ou seus planos para o dia seguinte. Tal tarefa irá tirar de seus ombros a responsabilidade de lembrar e isso relaxará seu inconsciente. Se seguir discutindo com eles e mentalizando-os, não irá resolvê-los nem conseguirá relaxar.

REVISTA Ortobom. *Manual do Sono*. Outubro 2022, p. 19.

Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal em destaque no texto.

- A) Na primeira ocorrência, o pronome oblíquo "se" está mesoclítico.
- B) Nas três ocorrências, os pronomes pessoais oblíquos deveriam estar proclíticos.
- C) O pronome oblíquo em "não irá resolvê-los" foi indevidamente empregado, já que existe a locução verbal.
- D) Em "não irá resolvê-los", devido à terminação do verbo a que o pronome está ligado, não houve necessidade de alteração pronominal.
- E) O pronome oblíquo "-los" foi colocado em ênclise e sofreu alterações em sua forma. Isso acontece quando a forma verbal termina em -r, perde essa consoante e o pronome "o" assume a forma "-lo".

QUESTÃO 06



Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=edL6kbAGIN8>.
Acesso em: 05 jun. 2023.

Com relação aos segmentos do texto em destaque: I. "que foi nesse momento" / II. "que nos apaixonamos", é correto afirmar:

- A) o vocábulo "que" funciona respectivamente como conjunção integrante e pronome relativo.
- B) são orações subordinadas substantivas, introduzidas pela conjunção integrante.
- C) são orações subordinadas adjetivas, introduzidas pelo pronome relativo.
- D) apenas no segmento II, o "que" funciona como conjunção integrante.
- E) apenas no segmento I, o "que" funciona como pronome relativo.

QUESTÃO 07**O que vem depois? Respostas e lacunas sobre a Covid longa, que afeta até 20% dos que foram infectados pelo coronavírus**

Desde sua primeira infecção, a Covid se impôs como desafio monumental para a ciência, que concentrou esforços globalmente para investigar desde a transmissão até as formas de tratamento. O desenvolvimento de uma vacina pareceu trazer alívio à rotina extenuante nos centros de pesquisa, até que múltiplas sequelas começaram a ser relatadas por pacientes de todo o mundo. Enquanto a maioria das pessoas que foram infectadas pelo coronavírus se recupera completamente, outra parte continua a sofrer com efeitos de longo prazo em vários órgãos – pulmão, coração, sistema nervoso.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), entre 10% e 20% das pessoas que tiveram Covid desenvolvem alguma complicação prolongada. Agora, pesquisadores se debruçam sobre esses mais de 200 sintomas, agrupados genericamente pelo termo Covid longa. Se ainda existem muitas lacunas a serem preenchidas, principalmente sobre o mecanismo causador dessas sequelas, também há conclusões que já ajudam na assistência aos que, por meses, procuraram serviços de saúde em busca de um diagnóstico. Radis conversou com três pesquisadores brasileiros envolvidos diretamente nessa investigação, para contar o que se sabe.

“Covid longa é um termo cunhado por pacientes para se referir a uma gama de sintomas experimentados por aqueles que tiveram covid-19 depois de se recuperarem dos estágios iniciais da infecção”, resume Margareth Portela, pesquisadora da Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (Ensp/Fiocruz) que integra a equipe do Observatório Covid-19 Fiocruz. [...]

Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/o-que-vem-depois-respostas-e-lacunas-sobre-a-covid-longa-que-afeta-ate-20-dos-que-foram-infectados-pelo-coronavirus/>. Acesso em: 6 jun. 2023.

Assinale a alternativa em que a nova redação dada às frases, sublinhadas no texto, apresenta os aspectos linguísticos de acordo com as regras gramaticais do português escrito.

- A) O desenvolvimento de uma vacina pareceu trazer alívio à rotinas extenuantes...
- B) ... e 20% do pessoal que teve Covid desenvolve alguma complicação prolongada...
- C) Se ainda deve existir muitas lacunas a serem preenchidas, principalmente sobre o mecanismo...
- D) Enquanto a maioria das pessoas que foi infectado pelo coronavírus se recupera completamente...
- E) Radis conversou com três pesquisadores brasileiros envolvidos diretamente nessa investigação, para contar àquilo que se sabe.

QUESTÃO 08

O orvalho da noite
Brinca na luz do luar
Quem acredita em sereia
Sabe os segredos do mar

A cachoeira cantando
É a canção natural
Sempre lembrando pra gente
Que amar nunca faz mal

Teu amor é cebola cortada, meu bem
Que logo me faz chorar
Teu amor é espinho de mandacaru
Que gosta de me arranhar

Teu olhar é cacimba barrenta, meu bem
Que eu gosto de espiar

[...]

Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/fagner/45907/#album:raimundo-fagner-1993>. Acesso em: 6 jun. 2023.

Dadas as afirmativas acerca das figuras de linguagem empregadas na letra da canção,

- I. É possível perceber, na primeira estrofe do texto poético, a figura “aliteração”, que consiste na repetição dos mesmos sons consonantais.
- II. Na segunda estrofe da canção, o autor transforma a “cachoeira” em pessoa que “canta” e “lembra”, intensificando assim a força poética da descrição, por meio da figura de linguagem “prosopopeia”.
- III. No 1º e no 3º verso (3ª estrofe), a associação de ideias possibilitou ao poeta exprimir seu estado de espírito por meio da figura de linguagem “metáfora”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 09



O uso da vírgula é mais importante do que você imagina:

Oi, como você tá?
Oi, como você, tá?

Disponível em: <https://pt-br.facebook.com/PortuguesGenial/posts/674852522985424/>. Acesso em: 3 jun. 2023.

Do ponto de vista gramatical, analisando a postagem acima acerca do uso das vírgulas, pode-se depreender que

- A) todas as vírgulas, em ambas as frases, separam vocativos expressivos.
- B) o uso das vírgulas marca uma diferença apenas estrutural entre os enunciados.
- C) o emprego da vírgula não justifica alteração de sentido; sendo assim, a presença ou a ausência dela torna-se facultativa.
- D) o emprego da vírgula é responsável pela mudança de sentido da frase, já que o segundo enunciado expressa conformidade.
- E) as vírgulas, nas três ocorrências, estão separando uma saudação usada para cumprimentar alguém ou responder a uma solicitação.

QUESTÃO 10

O desenvolvimento humano e as preocupações com o futuro do planeta

Tratar de perspectivas do futuro é assunto recorrente, já que a sobrevivência humana está atrelada também a procedimentos de melhoramento da vida e à existência de recursos naturais no planeta. Assim, falar em proteção de gerações futuras implica também tratar de responsabilidades quanto à manutenção de vidas que estão por vir.

Segundo Pfeiffer, Murguía e Gandhi, a modernidade separou a ordem 'natural' da 'humana' como se o homem não pertencesse ao natural, criando o pensamento utópico de que a natureza é um instrumento para suprir as necessidades humanas e que, portanto, deveria ser submetida às leis da razão. Durante os séculos XVIII e XIX, não havia dúvida de que os seres humanos – por meio do domínio da ciência, técnica, arte e filosofia – poderiam controlar os fenômenos naturais que pudessem significar um entrave para alcançar o progresso. A ciência, a técnica, o progresso e a racionalidade eram os componentes que garantiriam um futuro mais livre e mais humano, razão pela qual o avanço nos conhecimentos práticos e teóricos eram essenciais para que o ser humano não fosse submetido às leis naturais, devendo a natureza ser meio para alcançar a felicidade humana.

No entanto, a promessa da ciência moderna acabou se convertendo em ameaça contra a natureza e contra o próprio ser humano que pretendeu exercer seu domínio. A permanente busca por novidades e o uso desenfreado dos recursos naturais geraram um alerta quanto à diminuição e limitação dos recursos naturais do planeta. [...]

Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sdeb/a/qwqC4w64RTNh7PJDQHgqdNF/?lang=pt>. Acesso em: 8 jun. 2023.

O autor utilizou-se de marcas linguísticas que dão ao texto um caráter argumentativo. Uma dessas marcas é identificada em:

- A) “A permanente busca por novidades e o uso desenfreado dos recursos naturais geraram um alerta quanto à diminuição e limitação dos recursos naturais do planeta”.
- B) “Tratar de perspectivas do futuro é assunto recorrente, já que a sobrevivência humana está atrelada também a procedimentos de melhoramento da vida...”.
- C) “... não havia dúvida de que os seres humanos – por meio do domínio da ciência, técnica, arte e filosofia – poderiam controlar os fenômenos naturais...”.
- D) “A ciência, a técnica, o progresso e a racionalidade eram os componentes que garantiriam um futuro mais livre...”.
- E) “... o avanço nos conhecimentos práticos e teóricos eram essenciais...”.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Dadas as informações quanto às operações ou às relações sobre conjuntos,

- I. $\{2,3,4\} \subseteq \{2,3,4,\{2,3\}\}$
- II. $\{5,10,15\} - \{4,8,12,15\} = \{5,10\}$
- III. $\{20, 22, 30\} \cup \{10, 21, 33\} = \emptyset$
- IV. $(\{2,3,4\} \cap \{4,5,6\}) \cup \{6,7,8\} = \{2,3,4\} \cap (\{4,5,6\} \cup \{6,7,8\})$

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 12

O curso de Química de uma universidade está organizando um encontro de iniciação científica, no qual várias pesquisas serão submetidas para serem apresentadas no evento. Para montar a comissão de avaliação que selecionará os trabalhos submetidos ao evento, serão convidados 5 (cinco) integrantes, entre professores e técnicos de laboratório do curso, de modo que essa comissão seja composta por 1 (um) professor presidente e 1 (um) professor vice-presidente, 1 (um) terceiro professor e mais 2 (dois) técnicos de laboratório. O curso conta atualmente com 8 (oito) professores, dos quais 6 (seis) são doutores e 2 (dois) são mestres; e 3 (três) técnicos de laboratório. Pelas exigências da pró-reitoria de pesquisa, é preciso que o presidente e o vice sejam doutores.

Nesse cenário, de quantas formas diferentes é possível montar essa comissão de avaliação?

- A) 270
- B) 462
- C) 540
- D) 1008
- E) 1080

QUESTÃO 13

Considerando-se que os símbolos \neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \exists e \forall representam negação, conjunção, disjunção, implicação, quantificador existencial e quantificador universal, respectivamente, qual das alternativas apresenta uma consequência lógica do conjunto de premissas:

$\{ \exists x \neg P(x) \rightarrow \forall x H(x); \neg \forall x H(x) \vee \forall x T(x); \exists x P(x) \rightarrow \exists x R(x); \forall x (\neg Q(x) \wedge \neg R(x)) \}$?

- A) $\exists x T(x)$
- B) $\exists x R(x)$
- C) $\exists x P(x)$
- D) $\exists x Q(x)$
- E) $\exists x \neg H(x)$

QUESTÃO 14

Considerando-se que os símbolos \wedge e \rightarrow representam conjunção e implicação, respectivamente, dadas as fórmulas sobre quaisquer três conjuntos A, B e C,

- I. $(A \subseteq B) \rightarrow (A \cap B \neq \emptyset)$
- II. $((A \subseteq B) \wedge (B \subseteq A)) \rightarrow (A = B)$
- III. $(A \cap B \cap C = B \cap C) \rightarrow (B \cap C \subseteq A)$
- IV. $(A \cup B = B \cup C) \rightarrow ((A - C = \emptyset) \wedge (C - A = \emptyset))$

verifica-se que são verdadeiras

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

QUESTÃO 15

Um funcionário está tentando acessar o sistema da empresa em que trabalha, mas esqueceu sua senha de acesso. Para recuperar a senha, o usuário precisa responder corretamente a uma das perguntas de segurança que foram cadastradas junto à senha. O funcionário está desesperado, pois, quando cadastrou seu perfil no sistema, respondeu a todas as perguntas de segurança de forma aleatória e não recorda das respostas fornecidas. O usuário tem até 3 (três) chances para responder a uma pergunta de segurança correta antes que sua conta seja bloqueada. O sistema exibe na tela a pergunta de segurança e 10 (dez) opções de resposta, na qual apenas uma está correta. Caso a resposta correta seja fornecida, o sistema libera o acesso para o usuário recuperar a senha. Se a resposta estiver errada, uma nova pergunta é apresentada. As perguntas não se repetem nas três tentativas.

Considerando-se que o funcionário irá escolher aleatoriamente suas respostas, qual a chance de não ter a conta bloqueada?

- A) 8,1%
- B) 10%
- C) 17,1%
- D) 27,1%
- E) 30%

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 16

Sobre a conceituação de Governo, dadas as afirmativas,

- I. É o agente político que exerce o poder do Estado.
- II. É o ente intangível que detém o poder extraverso.
- III. Refere-se ao território soberano e a suas instituições.
- IV. Presidencialismo e parlamentarismo são sistemas possíveis.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

- A) III.
- B) IV.
- C) I e II.
- D) I e IV.
- E) II e III.

QUESTÃO 17

Dadas as afirmativas quanto à administração pública no Brasil,

- I. O modelo gerencial é o modelo vigente.
- II. O modelo burocrático não é mais utilizado.
- III. O modelo patrimonialista ainda é muito utilizado.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 18

A função administrativa implementa as decisões tomadas pelo Governo, pelo Legislativo ou pelo Judiciário, ou ainda por outros órgãos que possuem competência legal. Portanto, a administração pública é uma atividade

- A) neutra.
- B) dependente.
- C) instrumental.
- D) de competência limitada.
- E) de responsabilidade técnica.

QUESTÃO 19

Quanto aos modelos de administração pública, assinale a alternativa correta.

- A) O modelo burocrático era autorreferenciado.
- B) O modelo gerencial é dominado pelo caráter racional-legal.
- C) O modelo patrimonialista tinha foco no desenvolvimento da nação.
- D) O modelo gerencial nega todos os princípios do modelo burocrático.
- E) A separação entre a coisa pública e a privada somente ocorreu no modelo gerencial.

QUESTÃO 20

Sobre os princípios constitucionais da administração pública, é correto afirmar que

- A) existe hierarquia entre os princípios.
- B) o princípio da moralidade trata apenas da moral comum.
- C) o agente público, no princípio da legalidade, somente não faz aquilo que está vedado.
- D) cotas em concurso público, definidas em Lei, ferem o princípio da impessoalidade.
- E) o princípio da eficiência exige, do agente público, serviços com perfeição, prestação e rendimento funcional.

QUESTÃO 21

Dadas as afirmativas a respeito da ética no serviço público,

- I. O código de ética profissional do Poder Executivo Federal é aplicado, opcionalmente, aos servidores públicos militares.
- II. A comissão de ética tem competência sancionatória para aplicar censura.
- III. O afastamento do elemento ético, na conduta do agente público, pode levar à improbidade administrativa.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 22

Considerando a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, relacione os tipos de provimento derivados com as situações apresentadas no quadro.

Tipo de Provimento	Situação do Servidor Público
() Aproveitamento	1. Adquiriu limitação física e foi investido em outro cargo compatível.
() Readaptação	2. Reingressou após demissão ilegal.
() Recondição	3. Reingressou porque estava em disponibilidade.
() Reversão	4. Reingressou após reprovação em estágio probatório.
() Reintegração	5. Reingressou após aposentadoria.

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

- A) 1, 4, 3, 5, 2.
- B) 1, 5, 4, 2, 3.
- C) 3, 1, 4, 5, 2.
- D) 3, 4, 2, 5, 1.
- E) 4, 1, 3, 2, 5.

QUESTÃO 23

Dadas as afirmativas a respeito do controle na administração pública,

- I. A administração pública pode anular ou revogar, por conveniência ou oportunidade, os próprios atos.
- II. O controle de legalidade analisa a eficiência dos atos praticados.
- III. O controle de legalidade pode ser exercido pelos três poderes.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 24

Quanto aos objetivos da licitação, dadas as afirmativas,

- I. Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a administração pública.
- II. Assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes.
- III. Assegurar a contratação pelo menor preço.
- IV. Assegurar a justa competição.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 25

Na sua formalização, os contratos administrativos regulam-se:

- I. pelas suas cláusulas;
- II. pelos preceitos do direito público;
- III. supletivamente, por disposições do direito privado.

Dos itens, verifica-se que está/ão correto/s

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

INFORMÁTICA**QUESTÃO 26**

A GPU é o processador responsável pelo processamento gráfico do computador e é parte fundamental do dispositivo de *hardware* conhecido como placa de vídeo. Ao comprar um computador, deparamo-nos com dois tipos conhecidos de placas de vídeo: *onboard* e *offboard*.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, diferenças entre uma placa de vídeo *onboard* e uma placa de vídeo *offboard*.

- A) As placas de vídeo *offboard* possuem um custo mais reduzido, quando comparadas a placas de vídeo *onboard*, uma vez que seus componentes são produzidos em maior escala.
- B) As placas de vídeo *onboard* são integradas à placa-mãe ou à CPU (GPU integrada); já as placas *offboard* são conectadas à placa mãe por *slots*, tais como o *PCI Express*.
- C) As placas de vídeo *offboard*, normalmente, consomem menos energia e produzem menos calor em comparação às placas de vídeo *onboard*.
- D) As placas de vídeo *onboard* costumam ser mais poderosas e oferecem melhor desempenho em jogos e em aplicações gráficas intensivas.
- E) As placas de vídeo *onboard* são mais fáceis de atualizar e de substituir em comparação às placas de vídeo *offboard*.

QUESTÃO 27

Os antivírus são essenciais para proteger os sistemas contra ameaças cibernéticas. Manter a base de assinaturas da segurança atualizada aumenta a chance de o antivírus reconhecer e combater as ameaças mais recentes. O sistema operacional *Windows 10* possui um *software* de proteção, denominado *Windows Defender*, que inclui proteção antivírus. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o procedimento para verificar se há atualizações na base de assinaturas da segurança do *Windows Defender*, no *Windows 10*.

- A) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “*Windows Update*” > “*Windows Defender*” > “Atualizar Assinaturas de Segurança e Ameaças”.
- B) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Aplicativos” > “Proteção Antivírus” > “Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- C) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Sistema” > “*Windows Defender*” > “Assinaturas de Segurança e Ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- D) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Privacidade” > “Proteção do *Windows*” > “Assinaturas e Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- E) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Atualização e Segurança” > “Segurança do *Windows*” > “Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.

QUESTÃO 28

O *LibreOffice* é uma suíte de escritório completa, que possui recursos básicos e avançados envolvendo a criação e a edição de documentos, de planilhas e de apresentações. Dentre os recursos avançados dessa suíte de escritórios, pode-se citar a possibilidade de integração entre suas ferramentas. Por exemplo, no *LibreOffice Impress*, é possível inserir um gráfico do *LibreOffice Calc* diretamente em uma apresentação.

Assinale a alternativa que apresenta o procedimento para inserir um gráfico de uma planilha do *LibreOffice Calc* (versão 7) em uma apresentação do *LibreOffice Impress* (versão 7).

- A) No menu “Inserir”, clicar em “Figura” > “Inserir a partir do arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- B) No menu “Inserir”, clicar em “Gráfico do Calc” > “De arquivo existente” > “Abrir arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- C) No menu “Inserir”, clicar em “Objeto OLE” > “Objeto OLE” > “Criar a partir do arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- D) No menu “Inserir”, clicar em “Multimídia” > “Gráfico do Calc” > “Importar de um arquivo” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- E) No menu “Inserir”, clicar em “Gráfico” > “Importar de fonte Externa” > “Planilha do Calc” > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.

QUESTÃO 29

Nos dias atuais, em que o trabalho remoto vem ganhando destaque, é essencial ter soluções que favoreçam a colaboração e o compartilhamento de arquivos entre usuários. Além disso, o compartilhamento de arquivos entre computadores diferentes favorece a troca de informações em ambientes de rede, possibilitando o acesso rápido e fácil aos dados.

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma forma de se compartilhar arquivos e pastas no *Windows 10*.

- A) No *Windows Explorer*, selecionar os arquivos a serem compartilhados, clicar com o botão direito e escolher a opção “Enviar aos computadores da rede”.
- B) Compactar os arquivos a serem compartilhados em um arquivo ZIP e enviá-los, utilizando a ferramenta *Windows Zip Sharing*.
- C) Criar um disco virtual e compartilhá-lo por meio de uma rede local, utilizando a ferramenta *Microsoft Sharing Points*.
- D) Ativar o compartilhamento de rede e definir permissões de acesso para usuários específicos.
- E) Utilizar a ferramenta “Compartilhamento Fácil” para enviar arquivos por *e-mail*.

QUESTÃO 30

Sistemas operacionais baseados no *kernel Linux*, a exemplo do *Ubuntu Linux* (versão LTS 22.04), são conhecidos por serem sistemas leves, de código aberto, e que permitem aos usuários executarem comandos e tarefas complexas de forma eficiente, tanto em via terminal de linha de comando, quanto em modo gráfico. Sobre o terminal de linha de comando presente no sistema operacional *Ubuntu Linux* (versão LTS 22.04), assinale a alternativa que descreve corretamente a função do comando “*sudo*”.

- A) Abre o navegador *Web* padrão do sistema para acessar a página de suporte e de documentação do *Ubuntu*.
- B) Fornece acesso temporário de superusuário para a execução de um determinado comando.
- C) Executa um programa em segundo plano, liberando o terminal para uso novamente.
- D) Permite ao usuário instalar ou atualizar *softwares* aplicativos no sistema operacional.
- E) Cria um novo usuário com privilégios administrativos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A _____ é concedida para aprovar a localização e a concepção de um empreendimento ou atividade, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases do licenciamento ambiental.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- A) autorização
- B) licença prévia
- C) licença de operação
- D) licença de instalação
- E) licença de desativação

QUESTÃO 32

Os sistemas ambientais podem ser classificados conforme critérios variados. Para a análise ambiental, o critério funcional e o da composição integrativa são os mais importantes.

Assinale a alternativa correta que corresponde ao critério funcional.

- A) Sistemas: isolados, não isolados, fechados e abertos.
- B) Sistemas: não isolados, abertos, estocásticos e fechados.
- C) Sistemas: não isolados, fechados, abertos e determinísticos.
- D) Sistemas: isolados, não isolados, determinísticos e abertos.
- E) Sistemas: isolados, estocásticos, fechados e determinísticos.

QUESTÃO 33

Dadas as afirmativas sobre noções de ecologia,

- I. O manguezal é o ecossistema litorâneo que ocorre em terrenos baixos, sujeitos à ação das marés, formado por vasas lodosas recentes ou arenosas e é considerado uma área de preservação permanente.
- II. Os sistemas lóticos são considerados ecossistemas abertos por estarem em íntima relação com ambientes terrestres e heterotróficos, em razão dos grandes aportes de matéria e de energia.
- III. Os principais biomas brasileiros são: Caatinga, Mata Atlântica, Amazônia, Cerrado, Pampa e Pantanal.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 34

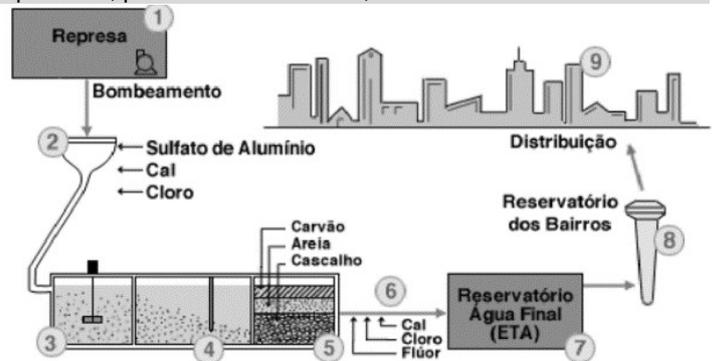
Os diferentes tipos de rochas possuem resistências distintas aos processos de intemperismo e de erosão, refletindo-se em variadas formas de relevo de agradação. As propriedades hidráulicas, as estruturas geológicas primárias, as estruturas tectônicas, sua distribuição espacial e sua inclinação em relação ao plano horizontal também condicionam as diferentes formas de relevo.

Assinale a alternativa correta que apresenta os atributos morfométricos utilizados na caracterização dos sistemas de relevo.

- A) Altitude, amplitude, tipo de solo e declividade.
- B) Temperatura, amplitude, declividade e tipo de solo.
- C) Altitude, amplitude, comprimento de rampa e declividade.
- D) Altitude, temperatura, comprimento de rampa e tipo de solo.
- E) Temperatura, altitude, comprimento de rampa e declividade.

QUESTÃO 35

As Estações de Tratamento de Água (ETA) que utilizam o processo convencional são divididas em fases. A Figura apresenta, por meio dos números, as fases de uma ETA.



Disponível em: <https://site.sabesp.com.br/site/Interna/Default.aspx?secaold=47>. Acesso em: 12 jul. 2023.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as fases do tratamento que os números 3, 4 e 5 representam, respectivamente.

- A) Floculação, decantação e filtração.
- B) Agitação, detenção e pós-cloração.
- C) Coagulação, fluoretação e desinfecção.
- D) Mistura, pré-alcalinização e pré-cloração.
- E) Pós-alcalinização, pós-cloração e pós-fluoretação.

QUESTÃO 36

De acordo com o significado dos termos em avaliação de impactos ambientais:

1. Atividade	() deslocamento forçado de pessoas
2. Aspecto	() modificação do microclima
3. Impacto	() geração de resíduos sólidos
	() construção de linhas de transmissão de energia
	() perda de terras agrícolas

Relacione as colunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A) 1, 2, 3, 2, 2.
- B) 1, 3, 3, 1, 2.
- C) 2, 1, 2, 3, 2.
- D) 3, 1, 2, 3, 3.
- E) 3, 3, 2, 1, 3.

QUESTÃO 37

Considerando o termo resiliência em ecologia, assinale a alternativa que apresenta seu conceito correto.

- A) Capacidade de um ecossistema se degradar após uma perturbação.
- B) Tempo necessário para o ecossistema retornar à condição inicial.
- C) Ecossistema completamente resistente a perturbações.
- D) Estabilização das condições atuais do ecossistema.
- E) Alteração ecológica imutável da paisagem.

QUESTÃO 38

Dadas as afirmativas sobre os tipos de zonas por graus de intervenção ou uso diferenciado, conforme a Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000,

- I. Zonas sem ou com baixa intervenção: zona de preservação; zona de conservação e zona de uso restrito.
- II. Zonas com média intervenção: zona de uso moderado; zona de uso comunitário e zona de manejo florestal.
- III. Zonas com alta intervenção: zona de sobreposição territorial; zona de diferentes interesses públicos; zona de adequação ambiental e zona de uso divergente.

verifica-se que está/ão correta/s

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

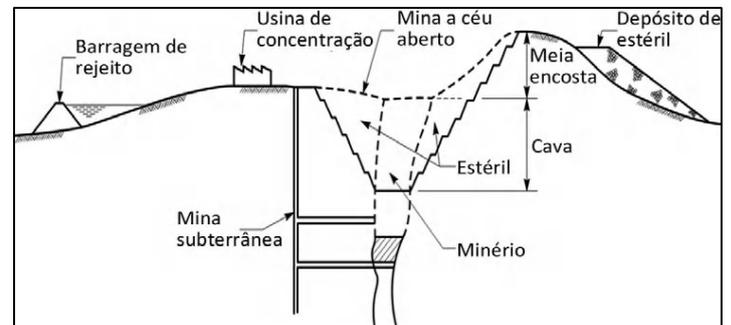
QUESTÃO 39

A respeito do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), assinale a alternativa correta.

- A) O RIMA será acessível ao público, independente do sigilo industrial.
- B) O RIMA refletirá as conclusões do EIA, e sua linguagem deve ser apresentada de forma técnica.
- C) O diagnóstico ambiental é uma etapa do EIA/RIMA que consiste na identificação, na previsão e na análise de impactos ambientais.
- D) A Resolução Conama nº 01, de 23 de janeiro de 1986, dispõe sobre os critérios básicos para a elaboração do EIA e seu respectivo RIMA.
- E) A matriz de interação é uma das ferramentas utilizadas no EIA, a qual avalia a sequência dos impactos ambientais desencadeados por uma ação.

QUESTÃO 40

A figura apresenta um empreendimento de mineração, em que é possível observar as modificações causadas ao meio ambiente.



Tais modificações incluem:

- I. retirada da vegetação, do solo e do material rochoso (cava da mina);
- II. deposição de materiais (estéril e barragem de rejeito);
- III. rebaixamento do lençol freático.

Das afirmativas, verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 41

Dadas as afirmativas sobre análise de riscos,

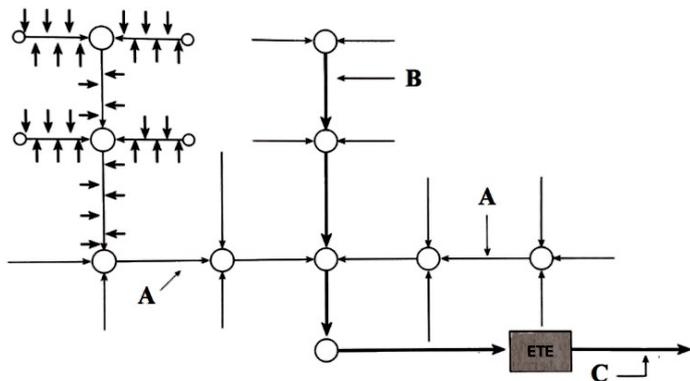
- I. O Plano de Ação de Emergência (PAE) é um documento síntese da análise de risco, o qual descreve as instalações, os cenários acidentais, as atribuições e as responsabilidades dos envolvidos, um fluxograma de acionamento, as ações de resposta às situações emergenciais, os recursos humanos e materiais, os programas de treinamento e de divulgação, e documentos anexos.
- II. A análise de tipos e efeitos de falhas é uma ferramenta que avalia o potencial de riscos decorrentes da má operação ou do mau funcionamento de itens individuais dos equipamentos e dos efeitos da instalação.
- III. O risco, expresso na forma de risco social, refere-se ao risco para um determinado número ou agrupamento de pessoas expostas aos danos decorrentes de um ou de mais cenários acidentais.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 42

A figura apresenta o esquema de um sistema de coleta, de transporte, de tratamento e de disposição final de esgoto sanitário. A coleta começa nas edificações pelas tubulações e ramais internos, depois ligados à rede pública, e por coletores e



ligações prediais.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente os integrantes do sistema de esgoto sanitário que as letras A, B e C representam, respectivamente.

- A) Tubulação das edificações, ramais internos e rede pública.
- B) Coletor-tronco, interceptor e emissário.
- C) Ramal externo, rede e disposição final.
- D) Ramal interno, ligação predial e rede.
- E) Rede coletora, rede e interceptor.

QUESTÃO 43

Um/a Engenheiro/a Ambiental foi contratado/a para realizar os procedimentos de licenciamento ambiental de um matadouro localizado no estado de Alagoas. Esse matadouro abate 40 cabeças de gado e 80 porcos por dia. O efluente tratado do matadouro será lançado em um corpo hídrico, a partir de uma Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) com eficiência de 50%. A Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011, estabelece que, para o lançamento direto de efluentes oriundos de sistemas de tratamento de esgotos sanitários, deverão ser obedecidas condições e padrões específicos, como: Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) máxima de 120 mg DBO/L, sendo que este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento com eficiência de remoção mínima de 60% de DBO, ou mediante estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor. Sabe-se que:

- a carga específica é de 3,0 kg DBO/boi abatido (1 boi = 2,5 porcos);
- a carga *per capita* é de 0,054 kg DBO/habitante.dia;
- a vazão específica é de 3,0 m³/boi abatido.

A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- A) A ETE do matadouro receberá em média 360 m³/dia de esgoto.
- B) A carga orgânica gerada pelo matadouro é de 360 kg DBO/dia.
- C) O matadouro produz uma carga orgânica equivalente a 4.000 habitantes.
- D) O efluente gerado por meio da contribuição do abate de bois possui DBO de 667 mg DBO/L.
- E) A ETE do matadouro lança efluente tratado no corpo hídrico, atendendo à DBO máxima especificada na Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

QUESTÃO 44

Dadas as afirmativas quanto à legislação ambiental,

- I. Considera-se Área de Preservação Permanente (APP), em zonas rurais ou urbanas, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de 30 (trinta) metros, para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura.
- II. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) é composto por: órgão superior (Conselho de Governo), órgão consultivo e deliberativo (Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA), órgão central (Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República), órgãos executores (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade), órgãos seccionais e locais.
- III. Em caso de crimes ambientais, a responsabilidade das pessoas jurídicas não exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 45

Você foi contratado/a para dimensionar um aterro sanitário para tratamento e disposição final dos resíduos sólidos de uma cidade alagoana de 50.000 habitantes, devendo saber que a vida útil do aterro é de 10 anos, e que o lixo que será encaminhado a esse aterro terá as seguintes características:

- densidade aparente do lixo de 0,25 t/m³;
- densidade do lixo compactado de 0,40 t/m³;
- contribuição *per capita* de lixo de 0,50 kg/habitante.dia.

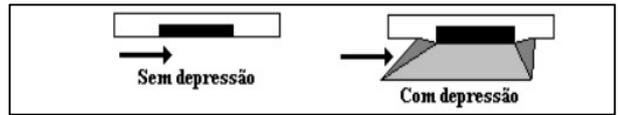
Assinale a alternativa correta que apresenta o volume de lixo compactado disposto durante toda a vida útil do aterro sanitário.

- A) 62,5 m³
- B) 23.000 m³
- C) 205.000 m³
- D) 228.000 m³
- E) 365.000 m³

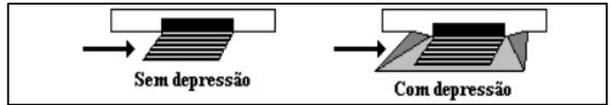
QUESTÃO 46

As bocas-de-lobo são dispositivos de captação das águas das sarjetas e podem se apresentar de formas diferentes. Dadas as ilustrações sobre bocas-de-lobo,

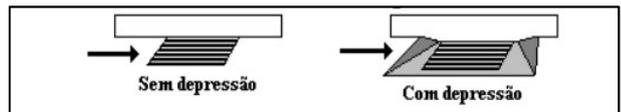
- I. Boca-de-lobo de guia.



- II. Boca-de-lobo com grelha.



- III. Boca-de-lobo combinada.



verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 47

Na avaliação de risco ambiental, verifica-se um amplo domínio do aspecto técnico, o que reduz o risco a um elemento de origem essencialmente tecnológica. De um modo geral, um estudo de análise de risco pode ser dividido em seis etapas:

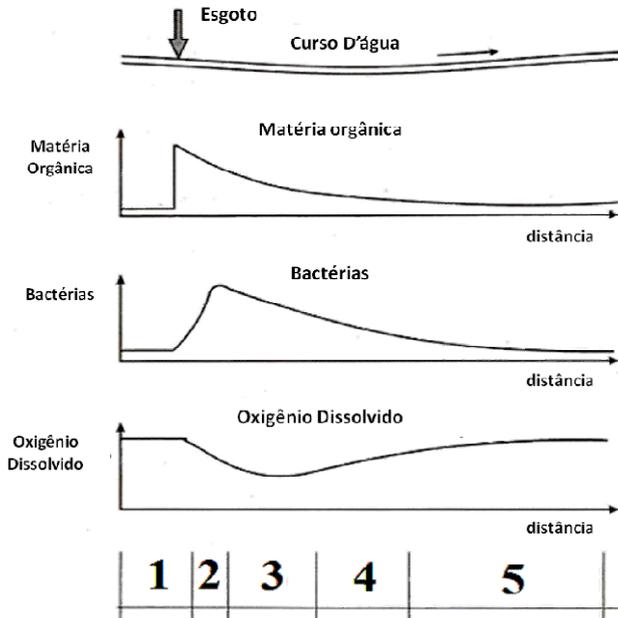
1. identificação do perigo;
2. estimativa do risco;
3. avaliação e gerenciamento do risco;
4. caracterização do empreendimento;
5. estimativa de consequências;
6. estimativa de frequência.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta das etapas a serem realizadas num estudo de análise de risco.

- A) 2, 1, 4, 3, 6 e 5.
- B) 2, 1, 6, 3, 4 e 5.
- C) 2, 5, 6, 1, 4 e 3.
- D) 4, 1, 5, 6, 2 e 3.
- E) 4, 5, 6, 1, 2 e 3.

QUESTÃO 48

O ecossistema aquático, antes do lançamento de despejos, encontra-se usualmente em um estado de equilíbrio. Após o lançamento da fonte de poluição, o equilíbrio entre as comunidades é afetado. O fenômeno da autodepuração está vinculado ao equilíbrio no meio aquático, após as alterações induzidas pelos despejos lançados. A figura representa as principais zonas de autodepuração.



VON SPERLING, M. 2011. *Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos*. v. 1, 4. ed. DESA, Ed. UFMG.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente as zonas de autodepuração que os números 1, 2, 3, 4 e 5 representam, respectivamente.

- A) Águas aeróbias, depleção, anaeróbias, crescimento e águas tratadas.
- B) Águas aeradas, decaimento, águas poluídas, revitalização e águas descontaminadas.
- C) Águas limpas, degradação, decomposição ativa, recuperação e águas limpas.
- D) Águas naturais, decomposição, degradação, reestabelecimento e equilíbrio.
- E) Águas naturais, poluição ativa, oxidação da matéria orgânica, reaeração e recuperação.

QUESTÃO 49

_____ é a elevação do nível d'água no canal de drenagem, devido ao aumento da vazão, atingindo a cota máxima do canal, porém, sem extravasar.

_____ é o acúmulo momentâneo de águas em determinados locais por deficiência no sistema de drenagem.

Assinale a alternativa que apresenta o correto preenchimento das lacunas no texto.

- A) Cheia; Enxurrada
- B) Enchente; Alagamento
- C) Dilúvio; Encharcamento
- D) Transbordamento; Inundação
- E) Extravasamento; escoamento superficial

QUESTÃO 50

O sistema de abastecimento de água de uma comunidade, desde a captação até a sua reservação, bem como dos domicílios e edifícios em geral, deve ser bem projetado, construído, operado, mantido e conservado, para que a água não se torne veículo de transmissão de diversas doenças. Essas doenças podem ser classificadas em dois grupos: doenças de transmissão hídrica e doenças de origem hídrica. São exemplos de doenças de veiculação hídrica classificadas nos grupos citados, respectivamente:

- A) dengue e cólera.
- B) dengue e fluorose.
- C) saturnismo e cólera.
- D) fluorose e saturnismo.
- E) metemoglobinemia e fluorose.

QUESTÃO 51

Dadas as afirmativas, sobre noções de geologia,

- I. Os aquíferos podem ser classificados, de acordo com a porosidade de suas rochas, em: poroso ou sedimentar, fraturado ou fissural, e cárstico.
- II. Um poço é freático quando a linha piezométrica do lençol d'água estiver acima da superfície de saturação, isto é, sob pressão confinante.
- III. Os aquíferos confinados ou artesianos são feitos de material permeável entre duas camadas impermeáveis ou semipermeáveis.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 52

As alterações de relevo, sejam positivas (acréscimo) sejam negativas (retirada), podem passar por diversas medidas de recuperação em função das extensões e dos motivos que levaram à degradação. Alguns exemplos de medidas que podem ser adotadas na recuperação de áreas degradadas por alteração do relevo são:

- I. retaludamento com bermas – exemplos de aplicação: escavações e voçorocas;
- II. aterramento – exemplos de aplicação: ações e cortes;
- III. revegetação – exemplos de aplicação: escavações e cortes.

Das afirmativas, verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 53

O Código de Ética Profissional enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática da Engenharia e relaciona direitos e deveres correlatos de seus profissionais.

No exercício da profissão é dever do profissional ante _____: contribuir para a preservação da incolumidade pública.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- A) a relação com os demais profissionais
B) o ser humano e a seus valores
C) a relação com os clientes
D) a profissão
E) o meio

QUESTÃO 54

A fluoretação da água para consumo humano é uma medida preventiva que reduz a prevalência de cárie dental. Observa-se que o/a:

- fator de proporcionalidade do Ácido Fluossilícico (H_2SiF_6) é de 1,263;
- concentração do Ácido Fluossilícico (H_2SiF_6) a 20% é de 235,0 g/L;
- densidade do Ácido Fluossilícico (H_2SiF_6) na concentração de 20% é de 1,1748 kg/L;
- peso molecular do Ácido Fluossilícico (H_2SiF_6) é de 144,08 g/mol.

A esse respeito, assinale a alternativa correta que apresenta o consumo mensal (em kg/mês) do Ácido Fluossilícico (H_2SiF_6) a 20% para fluoretar a água de uma Estação de Tratamento de Água (ETA) cuja vazão é de 600.000 litros/hora, funcionamento de 24 horas e o teor ideal de fluoreto a ser aplicado é de 0,7 mg/L.

- A) 50
B) 63
C) 235
D) 1.500
E) 1.900

**QUESTÃO 55**

De acordo com o Código de Ética do Profissional de Engenharia, dadas as afirmativas quanto às condutas vedadas ante à profissão,

- I. Aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação.
- II. Utilizar indevida ou abusivamente do privilégio de exclusividade de direito profissional.
- III. Omitir ou ocultar fato de seu conhecimento que transgrida a ética profissional.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 56

A Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), estabelece critérios e normas para criação, implantação e gestão das unidades de conservação. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- A) O *landfarming* é um método de tratamento físico-químico de solos contaminados.
- B) O método de remediação *off site* realiza a remoção do solo contaminado e o tratamento é realizado no próprio local.
- C) A restauração é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- D) A bioestimulação consiste em uma técnica baseada na inoculação de populações de microrganismos selecionados ou consórcios microbianos para degradação de determinados tipos de poluentes e/ou contaminantes.
- E) Caso a vegetação de um imóvel, de uma área de preservação permanente (APP), tenha sido suprimida, o proprietário, possuidor ou ocupante é obrigado a promover a sua recomposição. Caso esse imóvel seja vendido ou transferido a outra pessoa, a obrigação de restaurar a APP transmite-se ao novo dono ou ocupante.

QUESTÃO 57

A respeito da Política Nacional de Recursos Hídricos, Lei nº 9.433/1997, assinale a alternativa correta.

- A) Compete ao comitê de bacia hidrográfica elaborar o plano de recursos hídricos.
- B) O sistema de informações sobre recursos hídricos deve ser gerido pelas agências de água.
- C) Aprovar o plano de recursos hídricos da bacia é atribuição do conselho nacional de recursos hídricos.
- D) Toda outorga de direitos de uso de recursos hídricos far-se-á por prazo não excedente a trinta e cinco anos, renovável.
- E) Compete às agências de água acompanhar a execução do plano de recursos hídricos da bacia e sugerir as providências necessárias ao cumprimento de suas metas.

QUESTÃO 58

Existem diversos tipos de ferramentas utilizáveis para auxiliar o/a analista ambiental na tarefa de identificar impactos. _____ é um método para identificar impactos por meio de raciocínio lógico-dedutivo, a partir de uma ação.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- A) Matriz de Leopold
- B) Lista de verificação
- C) Diagrama de interação
- D) Modelos de simulação
- E) Superposição de mapas

QUESTÃO 59

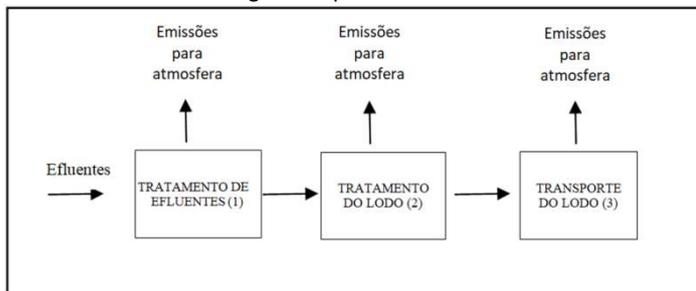
O biogás proveniente da digestão anaeróbia de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) consiste em uma mistura de gases, composta, predominantemente, por metano e dióxido de carbono. A porcentagem de cada componente do biogás depende diretamente das características gravimétricas do RSU; logo, suas concentrações típicas não são exatas. As informações gravimétricas e de geração *per capita* dos resíduos serão de suma importância, tendo em vista que a recuperação energética dos RSU depende diretamente da sua composição, quantidade e demais características. Considerando-se a quantidade de RSU encaminhados à central de tratamento de resíduos de Maceió, no ano de 2022, de 389.401,31 (Mg/ano), a produção de metano gerada foi de 6.436.352,91 (m³/ano), calculada pela metodologia do IPCC 2006. Essa produção de biogás poderia ser convertida em energia elétrica para venda na rede local. Considerando-se valores de Poder Calorífico Inferior do metano (PCI_{CH₄}) = 35,53 MJ/m³ e da Eficiência do motor de combustão interna (E_f) = 30%, assinale a alternativa correta que apresenta a potência instalada.

- A) 1,97 MW
- B) 2,04 MW
- C) 2,17 MW
- D) 3,32 MW
- E) 4,60 MW

QUESTÃO 60

Considerando um exemplo de ACV (Avaliação de Ciclo de Vida) de uma ETE (Estação de Tratamento de Efluentes), pode-se considerar, entre outras emissões para o ambiente, apenas as emissões para a atmosfera. Os processos unitários (simplificados) considerados estão indicados na figura.

Figura: Esquema da ETE.



A tabela 1 de inventário contém o resultado das emissões para a atmosfera relativas à unidade funcional, que é um metro cúbico de efluente tratado (1 m^3). Em todas as etapas do processo, há emissões para atmosfera. A tabela 2 apresenta os fatores de caracterização dos impactos ambientais nas categorias de aquecimento global (GW), acidificação (A) e toxicidade humana (HT).

Tabela 1: Tabela de Inventário

Emissões para atmosfera (g/kg produto)			
	Tratamento de Efluentes	Tratamento do Lodo	Transporte do Lodo
CO ₂	3000	1000	500
CH ₄	400	50	20
NO ₂	0	0	5
SO ₂	20	0	30
C ₄ H ₄	0	0	10

Tabela 2: Fatores de Caracterização

Contaminante	Aquecimento Global	Toxicidade Humana	Acidificação
CO ₂	1	0	0
CH ₄	24	0	0
NO ₂	0	0,8	0,7
SO ₂	0	1,2	1
C ₄ H ₄	0	1	0

Diante do exposto, assinale a alternativa correta que apresenta os indicadores de impacto ambiental para aquecimento global (GW) (kgCO₂eq), para Toxicidade Humana (HT) (kgC₄H₄eq) e para Acidificação (A) (kgSO₂eq), respectivamente, somente para o processo (1) tratamento de efluentes.

- A) GW (3.420); HT (28); A (25).
- B) GW (3.520); HT (22); A (2,0).
- C) GW (10.500); HT (20); A (1,7).
- D) GW (12.600); HT (24); A (20).
- E) GW (12.860); HT (21); A (23).

ATENÇÃO!

O/A candidato/a está **proibido/a** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o/a **Fiscal de Sala** está autorizado/a a fazer isso no momento da saída do/a candidato/a em definitivo do Local de Prova.

Gabarito do/a Candidato/a

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	

EDITAL Nº 21/2023 – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

11.1 A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico www.copeve.ufal.br, na data especificada no **ANEXO VII**, a partir das 21h00.

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO

