

## 355

Analista de Engenharia •

## Segurança do Trabalho

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



10 de setembro



45 questões



15 às 19h



4h de duração\*



CONCURSO PÚBLICO





**Língua Portuguesa**

10 questões

**Texto 1****Caracterização Pluviométrica**

Em um balanço hídrico, que representa a contabilidade entre entradas e saídas de água de uma bacia hidrográfica, a precipitação apresenta-se como a principal componente de entrada, sendo as saídas definidas por processos de evapotranspiração e escoamento. O balanço é feito em termos de valores médios das variáveis, considerando essas médias obtidas para um período longo, o que, muitas vezes, acaba por inviabilizar os estudos, devido à escassez de dados.

Metodologias baseadas nas precipitações e suas relações com as variáveis do balanço hídrico podem ser empregadas para as estimativas de recarga natural em regiões com pouca disponibilidade de dados. Estudo desenvolvido pelo New Jersey Geological Survey, descrito por Charles *et al.* (1993), emprega um balanço hídrico no solo, no qual se assume que toda água infiltrada que se move abaixo da zona das raízes contribui para a recarga. A estimativa da recarga é obtida a partir da precipitação subtraindo-se a evapotranspiração real, o escoamento superficial e a variação do armazenamento de água no solo, tornando-se necessário proceder a quantificação destes componentes num período coincidente de dados.

Alguns modelos hidrológicos aplicados para a estimativa das variáveis do balanço hídrico utilizam dados diários e pontuais de entrada, sendo necessário o acúmulo em nível mensal ou anual e correções para ajustes em nível de representação espacial, principalmente no caso de variáveis que sofrem bastante influência em regiões de relevo acidentado, como é o caso da precipitação.

WESCHENFELDER, Adriana Buri; PICKBRENNER, Karine; MATTIUZI, Camila Dalla Porta. Disponível em: < [https://rigeo.cprm.gov.br/bitstream/doc/22445/1/caracterizacao\\_pluviometrica\\_joinville.pdf](https://rigeo.cprm.gov.br/bitstream/doc/22445/1/caracterizacao_pluviometrica_joinville.pdf) >. Acesso em: 05 de jul 2023. Fragmento adaptado.

1. Quanto à tipologia e ao gênero, o texto 1 caracteriza-se como:

- a.  Narrativa • crônica
- b.  Injuntiva • monografia
- c.  Descrição • reportagem
- d.  Dissertação expositiva • artigo científico
- e.  Dissertação argumentativa • resenha

2. Em relação ao texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a.  Em regiões nas quais há escassez de dados, a estimativa de recarga natural de água pode ser feita com base nas precipitações e suas relações com as variáveis do balanço hídrico.
- b.  Para estimativas das variáveis do balanço hídrico, é suficiente considerar os níveis diários e mensais de precipitação pluvial, independentemente do relevo topográfico.
- c.  As saídas definidas por processos de evapotranspiração e escoamento são, em geral, desconsideradas na contabilidade dos níveis das bacias hidrográficas, para as quais a contribuição mais relevante advém do armazenamento de águas no solo.
- d.  A quantificação dos componentes pluviométricos acumulados mensalmente são suficientes para avaliar a média da recarga de volumes das bacias hidrográficas.
- e.  Um estudo desenvolvido pelo New Jersey Geological Survey, que foi descrito individualmente por Charles em 1993, revela que a água infiltrada no solo pouco contribui para a correção dos indicadores hidrográficos.

3. Os dois períodos abaixo retratam situações diversas. Combine-os com as afirmativas que seguem.

**Coluna 1** Períodos

- 1. Não soubemos das campanhas de vacinação que não foram comunicadas pela imprensa.
- 2. Não soubemos das campanhas de vacinação, que não foram anunciadas pela imprensa.

**Coluna 2** Afirmativas

- ( ) A imprensa não anunciou todas as campanhas de vacinação.
- ( ) Nenhuma campanha de vacinação foi anunciada pela imprensa.
- ( ) Apenas algumas campanhas de vacinação foram anunciadas pela imprensa.
- ( ) Tivemos conhecimento de algumas campanhas de vacinação, de outras não.

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

- a.  1 • 1 • 2 • 1
- b.  1 • 2 • 1 • 1
- c.  1 • 2 • 1 • 2
- d.  2 • 1 • 2 • 1
- e.  2 • 1 • 2 • 2

**Texto 2**

O mundo vem acompanhando um crescente aumento das atividades industriais, provocando, segundo Santos *et al.* (2016), a contaminação e a poluição dos corpos hídricos, causados pelos lançamentos de efluentes indevidamente tratados nesses cursos. Em contrapartida, o aumento das ações fabris cresce juntamente com o da consciência pública em se estabelecer parâmetros para o lançamento de efluentes em meios naturais, bem como fomenta o estudo de técnicas e métodos que garantam o cumprimento desses parâmetros (CORNELLI *et al.*, 2014). No Brasil, esses parâmetros são normatizados pela Resolução CONAMA nº 430/2011, (Brasil, 2011). Essa resolução descreve os limites permitidos de certas propriedades físicas e químicas do efluente, como pH e demanda química de oxigênio (DQO). Diante disso, observa-se a importância em se estudar métodos de tratamento de efluentes, visando ao cumprimento das normas vigentes, bem como em se estabelecer atividades industriais cada vez mais ambientalmente amistosas (AZEVEDO *et al.*, 2020).

Nesse sentido, surgem os tratamentos biológicos, que podem ser divididos entre aeróbios e anaeróbios. Segundo Aziz *et al.* (2019), esses dois tipos de tratamentos biológicos possuem suas vantagens e aplicações distintas. Para o aeróbio, os autores configuraram como sendo um método com alta eficiência de remoção de nutrientes do efluente, bem como sendo um processo mais rápido e menos sensível, permitindo estabelecer condições de processo menos rigorosas. Já o anaeróbio, de acordo com Aziz *et al.* (2019), é eficiente na remoção da matéria orgânica, menor produção de lodo, o que diminuiria as dificuldades do processo após o tratamento do efluente, requer menor energia, quando comparado com o aeróbio e, ainda, oferece a possibilidade de produção de biogás, que pode ser futuramente utilizado para produção de energia. Além disso, Silva *et al.* (2015) afirmam que a combinação desses dois tipos de métodos possibilita um sistema mais compacto, menor consumo de energia entre outros, tornando a pesquisa sobre o tema ainda mais importante para a eficiência do tratamento.

OLIVEIRA, D. C. da Silva; AZEVEDO, P. G. F.; CAVALCANTI, L. A. P. Processos biológicos para o tratamento de efluentes: uma revisão integrativa. Disponível em: [https://tratamentodeagua.com.br/wp-content/uploads/2022/02/Artigo\\_processo-biologicos-para-tratamento-de-efluentes.pdf](https://tratamentodeagua.com.br/wp-content/uploads/2022/02/Artigo_processo-biologicos-para-tratamento-de-efluentes.pdf). Acesso em: 7 de jul. 2023. Fragmento adaptado.

4. Assinale a alternativa **correta** em relação às frases retiradas do texto 2.

- Em “Essa resolução descreve os limites permitidos de certas propriedades físicas e químicas do efluente, como pH e demanda química de oxigênio (DQO)”, o termo sublinhado pode ser substituído por “a Resolução CONAMA nº 430/2011”.
- Na frase “Além disso, Silva *et al.* (2015) afirmam que a combinação desses dois tipos de métodos possibilita um sistema mais compacto [...]”, o termo sublinhado é uma conjunção subordinativa condicional.
- O período “Em contrapartida, o aumento das ações fabris cresce juntamente com o da consciência pública em se estabelecer parâmetros para o lançamento de efluentes em meios naturais, bem como fomenta o estudo de técnicas e métodos que garantam o cumprimento desses parâmetros” apresenta uma crítica ao que foi afirmado na frase anterior.
- Em “Para o aeróbio, os autores configuraram como sendo um método com alta eficiência de remoção de nutrientes do efluente, bem como sendo um processo mais rápido e menos sensível, permitindo estabelecer condições de processo menos rigorosas”, os dois termos sublinhados têm funções sintáticas distintas.
- Na frase “Segundo Aziz *et al.* (2019), esses dois tipos de tratamentos biológicos possuem suas vantagens e aplicações distintas”, ocorre a abreviatura da expressão latina “et alteris”, que significa “e outros”.

5. Analise a frase abaixo:

Sofro muito ..... tua mudança repentina, porque não me considero apto ..... nova situação, nem sou imune ..... choques inesperados. Confesso-te que obedeço ..... regulamentos definidos pelo Conselho curador e não preciso ..... que me apontem outras alternativas.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- com • a • à • aos • a
- com • à • a • aos • de
- com • à • à • a • a
- para • à • a • à • com
- sobre • à • à • aos • em

6. De acordo com o texto 2, é **correto** o que se afirma em:

- a.  O tratamento aeróbio oferece maior absorção de substâncias mais difíceis de serem degradadas.
- b.  Os tratamentos anaeróbios são mais eficientes em lagoas de decantação, pois nesses ambientes ocorre uma simbiose entre algas e bactérias.
- c.  Entre as vantagens do tratamento aeróbio, citam-se a mecanização reduzida e o baixo consumo energético: não é preciso fazer a injeção de ar no sistema, há geração de menor taxa de lodo residual e, em geral, é necessária uma menor área para sua instalação.
- d.  Os dois tratamentos biológicos citados são considerados boas alternativas para atender normas no tratamento de efluentes e assegurar atividades industriais ambientalmente mais amistosas.
- e.  Uma importante desvantagem na adoção de tratamentos biológicos de esgoto é a lenta taxa de crescimento das bactérias produtoras de metano, o que exige longos períodos para o início do processo.

7. Assinale a alternativa em que **todos** os vocábulos estão escritos de acordo com as normas ortográficas em vigor.

- a.  anti-religioso • (eles) crêem • pólo (sul) • mão de vaca (sovina)
- b.  (o nosso) dia a dia • (eu te) abençoo • micro-ondas • microssistema
- c.  heróico • geleia de pêra • feiúra • averigüem
- d.  reinvidicar • paralização • lingüiça • antiaéreo
- e.  panamericano • circumlóquio • encontra-lo-ia • sanguíneo

8. Assinale a alternativa em que a palavra “se” é conjunção integrante e inicia uma oração subordinada substantiva objetiva direta.

- a.  Apesar de o artista ter-me ouvido com atenção, ao final riu-se da minha cara.
- b.  Se for assim, com critérios tão rigorosos, poucos serão promovidos neste ano.
- c.  Para poder finalizar a obra no prazo previsto, precisa-se de mais dinheiro.
- d.  Aqui em casa não tem moleza: arrumam-se as camas e lavam-se os pratos todo dia.
- e.  A moça agendou a entrevista para hoje, mas não sei se o candidato virá.

9. Analise a frase abaixo:

A União Industrial Argentina, que agrupa os empresários mais poderosos do país, já advertiu o governo de que a falência em massa de pequenas e médias empresas pode ser uma consequência grave da crise econômica.

Na frase:

- a.  ocorre uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- b.  todos os substantivos estão determinados por adjetivos.
- c.  todas as palavras acentuadas graficamente estão de acordo com três regras de acentuação.
- d.  em “os empresários mais poderosos do país”, o termo “mais” é um advérbio subordinado ao substantivo “empresários”.
- e.  a palavra “que” exerce a mesma função sintática nas duas ocorrências.

10. Assinale a alternativa que apresenta o texto com pontuação **correta**.

- a.  No término da eleição foi colocado que a direita tinha a maior bancada, tanto no senado quanto na câmara e o que fazem os políticos que deixam estes desmandos acontecerem e nada fazem. A conclusão a que se chega é que esses senadores e deputados não têm força nenhuma, são supérfluos.
- b.  Parabéns meu Amigo! Paz e felicidades hoje e sempre! Deus te abençoe, e te dê saúde e ainda muitos anos de vida para celebrar esta data com alegria! Grande abraço!
- c.  Caros irmãos a bíblia é o maior best-seller do mundo ocidental. O mundo oriental não lê a Bíblia ou alguns pequenos países leem. O povo chinês população maior do que a Europa, não acredita na existência de Deus.
- d.  – Chegamos a esta conclusão: no decorrer do ano, procuraremos desenvolver nossa capacidade de alavancar mais recursos financeiros e mais clientes; se possível, também procuraremos reformular, se houver dinheiro sobrando, a sistemática de controle de estoque.
- e.  Boa tarde amigos vizinhos, estamos passando por um surto muito grande de dengue e como a situação está muito séria, vamos redobrar os cuidados com nossas piscinas, cuidar dos vasos de plantas etc... aqueles cuidados de que já estamos carecas de saber. Sugiro que usem repelentes dentro até mesmo de suas casas.

**Matemática**

10 questões

11. Considere  $x = \frac{3^{-2} - 3^{-3}}{9}$ .

A metade de  $x$  é igual a:

- a.   $3^{-1}$ .  
 b.   $3^{-2}$ .  
 c.   $3^{-3}$ .  
 d.   $3^{-4}$ .  
 e.   $3^{-5}$ .

12. O valor da expressão  $\sqrt[2]{\frac{4}{7}} + \sqrt[2]{\frac{7}{4}}$  é:

- a.   $\frac{11}{7}\sqrt[2]{7}$ .  
 b.   $\frac{11}{14}\sqrt[2]{7}$ .  
 c.   $\frac{11}{49}\sqrt[2]{7}$ .  
 d.   $\frac{22}{7}\sqrt[2]{7}$ .  
 e.   $\frac{22}{49}\sqrt[2]{7}$ .

13. Um montante é dividido entre três pessoas, de forma inversamente proporcional a 2, 5 e 7.

A maior quantia recebida excede a menor quantia recebida em R\$ 1200.

Logo, o montante total que é dividido entre as três pessoas, em reais, é:

- a.  Menor que 2700.  
 b.  Maior que 2700 e menor que 2800.  
 c.  Maior que 2800 e menor que 2900.  
 d.  Maior que 2900 e menor que 3000.  
 e.  Maior que 3000.

14. Aumentos sucessivos de 20% e posteriormente 60% no preço de um certo produto é equivalente a um único aumento de:

- a.  Menos de 84%.  
 b.  Mais de 84% e menos de 86%.  
 c.  Mais de 86% e menos de 88%.  
 d.  Mais de 88% e menos de 90%.  
 e.  Mais de 90%.

15. Uma jarra contém uma mistura de suco de uva com água, na proporção de 1 parte de suco para cada 4 partes de água.

Uma outra jarra contém uma mistura de suco de uva com água na proporção 1 parte de suco para cada 3 partes de água.

Misturando quantias iguais dos conteúdos das jarras em uma terceira jarra, obtemos uma mistura de suco de uva com água na proporção de:

- a.  1 parte de água para 12 partes de suco de uva.  
 b.  3 partes de água para 35 partes de suco de uva.  
 c.  5 partes de água para 29 partes de suco de uva.  
 d.  7 partes de água para 20 partes de suco de uva.  
 e.  9 partes de água para 31 partes de suco de uva.

16. Certo capital foi aplicado a uma taxa de juros simples de 4% mensais.

O montante será o quádruplo do valor inicial ao final de:

- a.  6 anos.  
 b.  6 anos e 2 meses.  
 c.  6 anos e 3 meses.  
 d.  6 anos e 6 meses.  
 e.  6 anos e 8 meses.

17. A soma das raízes da equação  $3x^2 + 12x - 18 = 0$  é:

- a.  -4.  
 b.  -3.  
 c.  0.  
 d.  3.  
 e.  4.

18. Em uma fábrica, 4 máquinas produzem 10.000 unidades do produto B por hora.

O número de máquinas necessário para produzir 100.000 unidades do produto B, a cada meia hora, é:

- a.  Menor que 68.  
 b.  Maior que 68 e menor que 73.  
 c.  Maior que 73 e menor que 78.  
 d.  Maior que 78 e menor que 83.  
 e.  Maior que 83.

19. Em uma urna encontram-se 4 bolas amarelas, 2 bolas azuis e 5 bolas vermelhas.

Ao retirar-se duas bolas da urna ao acaso, simultaneamente, a probabilidade de ao menos uma das bolas ser azul é:

- a.  Menor que 32%.
- b.  Maior que 32% e menor que 33%.
- c.  Maior que 34% e menor que 35%.
- d.  Maior que 33% e menor que 34%.
- e.  Maior que 35%.

20. Um terreno tem 6.000 m<sup>2</sup> de área. A área livre (não construída) do terreno forma um quadrado com lado de 60 m.

Logo, a área construída do terreno tem:

- a.  Menos de 1900 m<sup>2</sup>.
- b.  Mais de 1900 m<sup>2</sup> e menos de 2300 m<sup>2</sup>.
- c.  Mais de 2300 m<sup>2</sup> e menos de 2700 m<sup>2</sup>.
- d.  Mais de 2700 m<sup>2</sup> e menos de 3100 m<sup>2</sup>.
- e.  Mais de 3100 m<sup>2</sup>.

## Noções de Informática

5 questões

21. São funcionalidades válidas disponíveis no modo de exibição Leitura Avançada do MS Word do Microsoft 365 em português:

1. Ler o texto em voz alta e destacar cada palavra lida.
2. Alterar as cores usadas para mostrar o documento de modo a facilitar a leitura alterando a cor da página.
3. Implementar um foco de linha de modo a restringir o foco de leitura, destacando conjuntos de uma, três ou cinco linhas dentro do documento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

22. A partir de qual guia do MS Word do Microsoft 365 em português é possível inserir uma marca d'água em um documento?

- a.  Exibir
- b.  Inserir
- c.  Design
- d.  Layout
- e.  Página Inicial

23. São funções de texto do MS Excel do Microsoft 365 em português:

1. ARRUMAR
2. MUDAR
3. LOCALIZAR
4. PROCV
5. NÚM.CARACT

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

24. O MS Word do Microsoft 365 em português conta com uma guia que pode ser ativada a partir das opções do MS Word denominada Desenhar.

A partir dessa guia do MS Word, é possível:

1. Exibir uma régua de modo a desenhar linhas e alinhar objetos em relação a uma lateral estreita.
2. Converter equações matemáticas manuscritas em números e símbolos digitados.
3. Adicionar ou alterar bordas e sombreamento em torno da(s) página(s) do documento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

25. Com relação às medidas de segurança, assinale a alternativa que indica **corretamente** um atributo de informação que visa prevenir ataques de ransomware.

- a.  Imutabilidade
- b.  Integridade
- c.  Governança
- d.  Confiabilidade
- e.  Confidencialidade

## Conhecimentos Específicos

20 questões

26. De acordo com a representação padrão dos riscos ocupacionais, a cor amarela representa:

- a.  Riscos elétricos.
- b.  Riscos de acidentes
- c.  Riscos ergonômicos.
- d.  Riscos químicos.
- e.  Riscos biológicos.

27. São exemplos de riscos químicos:

- a.  Poeiras e fumos.
- b.  Ruídos contínuos e intermitentes.
- c.  Radiações ionizantes e não ionizantes.
- d.  Temperaturas extremas.
- e.  Exposição a vírus e bactérias.

28. Assinale a alternativa **correta**.

- a.  O risco de incêndio ou explosão é representado pela cor marrom no mapa de riscos.
- b.  São exemplos de risco físico os cortes e esmagamento de membros.
- c.  Os riscos químicos são representados pela cor laranja.
- d.  Deslizamentos de terra são exemplos de riscos físicos.
- e.  Um dos exemplos mais comuns de riscos mecânicos, ou riscos de acidentes é a queda de altura.

29. Ruídos, frio, calor e umidade são exemplos de riscos representados pela cor verde e correspondem a:

- a.  Riscos de acidentes.
- b.  Riscos químicos.
- c.  Riscos físicos.
- d.  Riscos biológicos.
- e.  Riscos psicossociais.

30. Analise as afirmativas abaixo sobre os SPDAs (Sistemas de Proteção de Descargas Atmosféricas), sua importância e definições e características em geral.

1. O SPDA serve como proteção para pessoas, prédios, antenas, instalações industriais e contra as descargas atmosféricas.
2. Os SPDAs para descargas atmosféricas consistem em dispositivos instalados nos pontos internos das instalações e das estruturas.
3. De acordo com o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), o Brasil é o líder em incidência de raios no mundo, com cerca de 77,8 milhões de descargas para o solo a cada ano.
4. Um SPDA pode ser dividido da seguinte forma: SPDA externo, responsável pela proteção para reduzir os danos físicos e riscos à vida e SPDA referente às medidas de proteção adotadas para reduzir as falhas em sistemas elétricos e eletrônicos.
5. A NBR-5419 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas recomenda o Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) como a solução mais eficaz para preservar eletroeletrônicos, o edifício e seus usuários.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

31. Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Os equipamentos de proteção coletiva não estão mencionados nas normas regulamentadoras, mas devem ser considerados para fins de segurança.
- b.  São exemplos de equipamentos de proteção coletiva: extintores de incêndio, capelas químicas, corrimão de escadas.
- c.  A norma que estabelece a classificação dos equipamentos de proteção coletiva é a NR-6.
- d.  O cinto de segurança tipo paraquedista é um exemplo de equipamento de proteção coletiva.
- e.  O protetor auricular do tipo abafador é considerado um equipamento de proteção coletiva, pois pode ser utilizado, mesmo que de forma independente, por vários trabalhadores.

**32.** Analise as afirmativas abaixo.

1. O PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos - veio para substituir o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e está descrito na NR-1.
2. O Inventário de Riscos e o Plano de Ação contidos no PGR constituem uma ferramenta ativa e periódica dos riscos ocupacionais de Gestão em Segurança do Trabalho.
3. O levantamento preliminar de perigos deve ser realizado após o início das atividades e funcionamento do estabelecimento ou novas instalações.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**33.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Os extintores utilizados para combate à Classe C do fogo são de Gás Carbônico ou pó químico seco à base de potássio ou bicarbonato de sódio.
- b.  Os extintores utilizados para combate à Classe C do fogo são do tipo água pressurizada.
- c.  A Classe D do fogo corresponde aos incêndios em cozinhas industriais onde há utilização de óleos e gorduras.
- d.  Os incêndios causados por líquidos inflamáveis devem ser combatidos com extintores da Classe A.
- e.  O extintor do tipo água pressurizada é utilizado para combater fogo da Classe K.

**34.** Assinale a alternativa **correta** sobre as condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, constantes na NR-24.

- a.  Os estabelecimentos isentos de necessidade de instalações sanitárias estão descritos na referida norma.
- b.  Quando a atividade exigir instalação sanitária com chuveiro, não há necessidade de disponibilizar vestiário aos trabalhadores.
- c.  Os dormitórios dos alojamentos podem ser mistos, para ambos os sexos, quando o número de trabalhadores for menor ou igual a 10.
- d.  A obrigatoriedade do fornecimento de água potável fica restrita ao tipo de atividade desenvolvida no estabelecimento.
- e.  Em estabelecimentos com funções comerciais, administrativas ou similares, com até 10 trabalhadores, poderá ser disponibilizada apenas uma instalação sanitária individual de uso comum entre os sexos.

**35.** Assinale a alternativa **correta** no que se refere aos equipamentos de proteção individual.

- a.  O EPI deve ser considerado a primeira e única medida de proteção efetiva para os trabalhadores.
- b.  O EPI, quando extraviado pelo trabalhador, pode ser substituído mediante desconto no salário, feito de forma parcelada.
- c.  A recusa do uso do EPI não acarreta punição para o funcionário.
- d.  Conforme o que está descrito na NR-9, o uso do EPI é recomendado quando, após adoção das medidas de controle de riscos ambientais anteriores, estas se mostrarem inviáveis ou insuficientes.
- e.  O empregador pode descontar o valor correspondente ao EPI no salário dos trabalhadores.

**36.** Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito aos conceitos de Insalubridade e Periculosidade no ambiente de trabalho.

- a.  O adicional de periculosidade corresponde a 40% do salário-base do trabalhador.
- b.  Na caracterização da periculosidade, não é levada em consideração a permanência ou habitualidade de exposição do trabalhador.
- c.  O trabalho com eletricidade dá direito ao trabalhador de receber tanto o adicional de insalubridade quanto o de periculosidade.
- d.  A insalubridade é caracterizada por estar relacionada ao risco de morte imediata do trabalhador.
- e.  A periculosidade caracteriza-se pela exposição aos riscos químicos, físicos e biológicos no ambiente de trabalho.

---

**37.** Conforme estabelecido na respectiva norma regulamentadora, o dimensionamento da CIPA deve ser feito levando-se em consideração os seguintes critérios:

- a.  Número de empregados no estabelecimento; grau de risco do estabelecimento.
- b.  Número de empregados no estabelecimento e classificação da atividade produtiva.
- c.  Grau de risco da atividade e tempo de exposição aos riscos ambientais.
- d.  Número de empregados no estabelecimento e tempo de exposição aos riscos ambientais.
- e.  Grau de risco do estabelecimento e jornada de trabalho.

---

**38.** A nova versão da NR-5 entrou em vigor em 21/03/2023 e esta nova legislação, que corresponde à Lei nº 14.457, de 21 de setembro de 2022, alterou o nome da CIPA para:

- a.  Comissão Integral de Prevenção de Ambientes Perigosos.
- b.  Comissão Integral de Riscos Ambientais.
- c.  Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio.
- d.  Comissão de Combate e Prevenção de Acidentes.
- e.  Comitê Interno de Prevenção de Ambientes de Risco.

**39.** Embargo e interdição são medidas previstas na Norma Regulamentadora número 3 (NR-3).

Assinale a alternativa **correta** de acordo com a respectiva norma.

- a.  Durante a vigência do período de embargo de uma obra, os trabalhadores continuam trabalhando normalmente em todas as atividades, inclusive nas adaptações de segurança.
- b.  A determinação da gravidade do risco em uma obra fica totalmente a critério do auditor fiscal, pois não há critérios estabelecidos na NR-3.
- c.  Havendo necessidade de interdição da obra, os trabalhadores serão dispensados e não receberão seus salários até que o problema referente à segurança seja sanado.
- d.  O auditor fiscal pode determinar o embargo da obra como medida emergencial quando identificada uma situação de grave e iminente risco aos trabalhadores, visando à prevenção de um possível acidente.
- e.  A NR-3 estabelece que, na primeira visita do auditor fiscal, este pode lavrar auto de infração e punição à empresa, para que o problema de segurança não venha a se repetir.

---

**40.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Os extintores de incêndio são equipamentos de segurança e são projetados para serem utilizados em qualquer tipo de fogo.
- b.  O oxigênio é o único exemplo de comburente existente.
- c.  Materiais como madeira, tecido e papelão são exemplos da Classe B de classificação do fogo.
- d.  O manômetro é o indicador da capacidade em litros do extintor de incêndio.
- e.  Para que a reação do fogo aconteça, é preciso: o combustível, o comburente, o calor e a reação em cadeia, sendo estes elementos simbolizados pelo tetraedro do fogo.

**41.** A sinalização de segurança é uma ferramenta fundamental para a gestão da higiene e segurança no trabalho.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a.  A cor verde é utilizada para indicar passagem livre, equipamentos de socorro e chuveiros de segurança.
- b.  Quanto mais cores e imagens utilizadas nas placas de sinalização, melhor será o resultado positivo da comunicação.
- c.  A cor amarela é utilizada nas tubulações e equipamentos de prevenção contra incêndio.
- d.  Cada profissional da área de segurança determina quais cores devem ser utilizadas, independente de padrão normativo.
- e.  Somente o uso das cores é suficiente para transmitir as mensagens de forma eficiente nos locais de trabalho.

---

**42.** Assinale a alternativa **correta**.

- a.  O documento oficial para registro dos acidentes de trabalho chama-se RAT-Registro de acidente de trabalho.
- b.  Caso a empresa não faça a comunicação do acidente de trabalho, a própria pessoa acidentada, ou um dependente seu, pode fazer o registro.
- c.  Somente a empresa em que o trabalhador se acidentou pode fazer o registro do acidente de trabalho.
- d.  Quando o acidente resulta em morte, a comunicação deve ser feita até o 5º dia útil após o acidente.
- e.  A empresa onde a pessoa acidentada trabalha é obrigada a informar o acidente até o 15º dia útil após o acidente.

**43.** Analise as afirmativas abaixo em relação aos acidentes de trabalho.

1. As três principais causas de acidentes graves e fatais são soterramento, choque elétrico e queda em altura.
2. A capacitação e o treinamento adequado dos trabalhadores sobre as práticas de segurança e a correta realização das atividades reduz consideravelmente o número de acidentes de trabalho.
3. Conforme o conceito prevencionista, acidente de trabalho é aquele que interrompe ou interfere no processo normal de uma atividade, gerando perda de tempo útil e/ou lesões nos trabalhadores, e/ou danos materiais.
4. O acidente que ocorre no trajeto de casa para o trabalho ou do trabalho para casa é caracterizado como acidente de trajeto ou acidente de percurso.
5. O ato inseguro realizado pelo trabalhador é a principal causa de acidentes de trabalho e, quando comprovado, isenta a empresa de responsabilidades de culpa ou dolo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

44. São objetivos que levam as empresas a implantar as medidas contidas nas normas regulamentadoras:

1. Garantir um maior controle de riscos e acidentes, e assim gerar aumento de produtividade.
2. Reduzir ações indenizatórias e gastos com SAT (Seguro Acidente de Trabalho).
3. Evitar punições e multas provenientes da fiscalização dos órgãos competentes.
4. Melhorar a imagem da empresa de forma geral.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

45. Assinale a alternativa **correta**.

- a.  As instalações para uso dos trabalhadores devem ser dimensionadas, considerando o menor número de trabalhadores por turno.
- b.  Quando não for possível obter água potável corrente, os trabalhadores deverão levar seus próprios recipientes com água.
- c.  Locais destinados à convivência dos trabalhadores, instalações sanitárias e refeitórios devem ser dimensionados, levando-se em consideração o Código de Obras de cada município em conjunto com as referidas normas regulamentadoras.
- d.  O empregador pode descontar as vestimentas de trabalho do trabalhador quando estas forem de uso descartável.
- e.  A instalação e utilização de fogão dentro dos quartos dos alojamentos deve ser monitorada para evitar risco de incêndio.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



# GRADE DE RESPOSTAS

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	

335 Analista de Engenharia • Segurança do Trabalho





# FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>