

CONCURSO PÚBLICO DESTINADO
AO PREENCHIMENTO DE VAGAS
PARA CARGOS DE NÍVEL DE
ESCOLARIDADE SUPERIOR

EDITAL Nº 001/2022

**Engenheiro de Segurança
do Trabalho**

Duração: 3h

CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL SUPERIOR

**TRANSCREVA , EM ESPAÇO DETERMINADO
NO SEU CARTÃO RESPOSTA,
A FRASE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

“Petrópolis preserva o meio ambiente”

Leia atentamente as instruções abaixo:

- 01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:
a) Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

Língua Portuguesa	Noções de Informática	Conhecimentos Gerais do Município de Petrópolis	Noções de Administração Pública e Legislação Básica	Conhecimentos Específicos
01 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 30	31 a 50

- b)** Um Cartão Resposta destinado às respostas das questões objetivas.
- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, número de inscrição e cargo conferem com os que aparecem no Cartão Resposta. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão Resposta, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta de corpo transparente.
- 04** No Cartão Resposta, 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 ou rasura, anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Por motivo de segurança, o candidato só poderá ausentar-se, definitivamente, do recinto da Prova, após 1 (uma) hora do seu efetivo início, devendo entregar ao fiscal o Caderno de Questões e o Cartão Resposta. 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** Somente será permitido ao candidato levar o **CADERNO DE QUESTÕES**, a partir de 1 (uma) hora para o seu término, devendo, a partir deste horário, entregar ao fiscal somente o Cartão Resposta.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu **CARTÃO RESPOSTA** e o seu **CADERNO DE QUESTÕES**, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão Resposta. 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 concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Os problemas do reconhecimento facial

Em 2019, um cidadão do estado de Nova Jersey chamado Nijeer Parks foi preso pela polícia acusado de roubar uma loja e tentar atropelar policiais na fuga. Ele passou dez dias na prisão e teve de gastar US\$ 5.000 para se defender das acusações. Parks era inocente. A razão da sua prisão foi uma identificação equivocada feita por uma câmera usando a tecnologia de reconhecimento facial.

Seu caso não é um fenômeno isolado. Outras pessoas já foram presas por erros da tecnologia de reconhecimento facial. Esse tipo de sistema é ainda embrionário e apresenta falhas graves. Quando implementado em larga escala, seu efeito é multiplicar injustiças.

Várias pesquisas vêm demonstrando que esses sistemas sofrem de uma incapacidade significativa de reconhecer os tons negros e também de várias populações asiáticas. Um estudo do Instituto de Tecnologia e Standards, nos Estados Unidos, mostrou que as taxas de erro são significativas. O número de erros com relação a pessoas de pele preta pode chegar a cem vezes mais do que falsos positivos de pessoas de pele branca.

Em outra pesquisa que ficou famosa, Joy Buolamwini, do Instituto de Tecnologia de Massachusetts, encontrou resultados igualmente preocupantes. Detectou que as falhas nos sistemas de reconhecimento facial analisados apresentavam um alto viés racial e também de gênero. Como os sistemas haviam sido programados com base em imagens de homens brancos, apresentavam altas taxas de erro com relação a outras demografias.

Os problemas do reconhecimento facial não param por aí. Mesmo que sua acurácia tenda a aumentar ao longo do tempo, há inúmeros outros problemas. É muito difícil simular em laboratório condições reais de aplicação de um sistema como esse em ambientes não controlados, como uma cidade. Nas cidades há variações como iluminação e até condições climáticas que interferem nos resultados.

Além disso, uma vez implementado, não há para onde fugir. O sistema passa a monitorar indistintamente todas as pessoas que circulam pelas ruas, inclusive crianças. O processamento de dados de crianças levanta diversos problemas e esbarra em questões regulatórias específicas derivadas da Lei Geral de Proteção de Dados em vigor no Brasil.

Outro problema da tecnologia é que novas aplicações começam a surgir além do reconhecimento da face. Uma empresa irlandesa desenvolveu um sistema capaz de “enxergar” as palavras ditas por uma pessoa, através de leitura labial automatizada feita por câmeras. Outras empresas conseguem medir sentimentos como raiva e alegria e até mesmo analisar o estado de saúde da pessoa por sua aparência física e comportamento.

Em outras palavras, uma vez que um sistema como esse é implementado ao nível de uma cidade, não há marcha a ré, e sim um adeus à privacidade no espaço público. Sem contar o fato de que os bancos de dados de rostos podem vazarem. Já houve incidentes de ciberataques a bancos de dados de rostos. Uma vez que dados assim vazarem, não tem como serem “desvazados”.

Para um país como o Brasil, em que os dados pessoais de praticamente todos seus habitantes vazarem e estão disponíveis

online, gerando uma gigantesca indústria de golpes, seria um pesadelo pensar em bases faciais identificadas vazando também.

Ronaldo Lemos
Folha de São Paulo, 05/12/2022

1. Na perspectiva do autor, a implementação dos sistemas de identificação acarretaria o seguinte problema:

- A) interferência na privacidade em espaços públicos
- B) impactos na saúde mental dos usuários contínuos
- C) congestionamento das redes de dados de internet
- D) ausência de valores éticos nas relações à distância

2. De acordo com as ideias apresentadas no texto, um dos fatores responsáveis pelos reiterados erros na identificação facial reside em:

- A) as tecnologias asiáticas serem superiores às europeias
- B) a programação ter privilegiado um padrão de etnia e gênero
- C) as câmeras serem instrumentos de captação parcial de imagem
- D) as populações ainda apresentarem perfis geracionais homogêneos

3. A perspectiva do autor, construída na abordagem da ideia principal do primeiro parágrafo, se baseia na relação entre os seguintes aspectos:

- A) existência de punição / contexto de inocência
- B) adoção de tecnologia / garantia de segurança
- C) recusa dos avanços / permanência dos riscos
- D) comparação de eventos / oposição aos resultados

4. No sétimo parágrafo, a organização interna pode ser descrita do seguinte modo:

- A) afirmação / exemplificação
- B) constatação / contradição
- C) asserção / relativização
- D) indicação / ponderação

5. Observe os fragmentos a seguir.

“Como os sistemas haviam sido programados com base em imagens de homens brancos, apresentavam altas taxas de erro com relação a outras demografias” (4º parágrafo)

“É muito difícil simular em laboratório condições reais de aplicação de um sistema como esse em ambientes não controlados” (5º parágrafo)

Em cada uma das ocorrências acima, a palavra “como” assume, respectivamente, o valor de:

- A) condição / causa
- B) causa / comparação
- C) conformidade / condição
- D) comparação / conformidade

6. “Para um país como o Brasil, em que os dados pessoais de praticamente todos seus habitantes vazaram e estão disponíveis online, gerando uma gigantesca indústria de golpes, seria um pesadelo pensar em bases faciais identificadas vazando também.” (9º parágrafo)

No trecho, a palavra “para” introduz expressão com sentido de:

- A) direção
- B) oposição
- C) finalidade
- D) referência

7. A palavra “que” introduz oração com o valor de objeto direto em:

- A) "Nas cidades há variações como iluminação e até condições climáticas que interferem nos resultados" (5º parágrafo)
- B) "O sistema passa a monitorar indistintamente todas as pessoas que circulam pelas ruas, inclusive crianças" (6º parágrafo)
- C) "Em outra pesquisa que ficou famosa, Joy Buolamwini, do Instituto de Tecnologia de Massachusetts, encontrou resultados igualmente preocupantes" (4º parágrafo)
- D) "Várias pesquisas vêm demonstrando que esses sistemas sofrem de uma incapacidade significativa de reconhecer os tons negros e também de várias populações asiáticas" (3º parágrafo)

8. No quinto parágrafo, a palavra “acurácia” é sinônimo de:

- A) atuação
- B) precisão
- C) intervenção
- D) impossibilidade

9. No vocábulo “desvazados”, o prefixo tem o valor de:

- A) intensidade
- B) anterioridade
- C) contrariedade
- D) simultaneidade

10. Uma palavra acentuada por ser proparoxítona é:

- A) viés
- B) difícil
- C) saúde
- D) asiática

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Caso um usuário do MS Word, do pacote MS Office 2016, queira fechar um documento, sem sair do aplicativo, usando teclas de atalho, ele deve usar: CTRL +

- A) O
- B) N
- C) Z
- D) W

12. No MS Windows 8.1, uma das formas para poder acessar o ambiente que possui o *applet* de gerenciador de dispositivos, por linha de comando, é usar o comando:

- A) *write*
- B) *control*
- C) *mspaint*
- D) *winresume*

13. Na versão 64 bit do navegador Chrome, para acessar a lista de todos arquivos que foram baixados, usando teclas de atalhos, o usuário deve utilizar:

- A) ALT+F
- B) SHIFT+L
- C) CTRL+J
- D) CTRL+N

14. O protocolo da família TCP/IP que é utilizado para operações relacionadas a mensagens de correio eletrônico é o:

- A) ARP
- B) ICMP
- C) SMTP
- D) SNMP

15. No tema de Softwares Livres, o termo utilizado para definir um *software* proprietário gratuito, que permite redistribuição, mas não sua modificação (pois seu código fonte não é disponibilizado) é:

- A) *Copyleft*
- B) *Freeware*
- C) *Shareware*
- D) *Free Software*

CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

16. Em meados do século XIX, D. Pedro II assina o Decreto Imperial 155 para a fundação da “Povoação - Palácio de Petrópolis” com algumas exigências, entre as quais destacou-se a:

- A) proibição para assentar novos imigrantes europeus
- B) isenção de todos os impostos aos colonos moradores
- C) criação do setor industrial de bens de consumo duráveis
- D) urbanização de uma Vila Imperial com Quarteirões Imperiais

17. Em 1987, por meio de uma Lei Estadual, Petrópolis teve seu território diminuído pois ocorreu o desmembramento de um distrito que deu origem ao município de:

- A) São José do Vale do Rio Preto
- B) São Pedro de Alcântara
- C) Pedro do Rio
- D) Cascatinha

18. O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é utilizado para medir o desenvolvimento dos lugares e servir de base para a adoção de políticas públicas. O IDH vai de 0 a 1,0, sendo mais desenvolvidos os lugares mais próximos de 1,0. Utilizando indicadores sociais e econômicos, tais como expectativa de vida e renda per capita, o IDH de Petrópolis, de acordo com o IBGE, pode ser considerado:

- A) inferior a 0,2
- B) entre 0,3 e 0,5
- C) superior a 0,8
- D) entre 0,6 e 0,8

19. O município de Petrópolis está entre os quinze mais populosos do estado do Rio de Janeiro. O número de habitantes estimado do município está:

- A) acima de 550 mil
- B) entre 100 e 200 mil
- C) entre 250 e 350 mil
- D) entre 400 e 500 mil

20. A cidade de Petrópolis possui diversas construções relacionadas a personalidades da história do Brasil. Uma dessas construções, que atualmente é um dos pontos turísticos mais conhecidos da cidade, foi a residência de verão de:

- A) Machado de Assis
- B) Washington Luís
- C) Santos Dumont
- D) Chico Buarque

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO BÁSICA

Nos termos da Lei Orgânica do município de Petrópolis, responda às questões de 21 a 25.

21. Val nasceu em Petrópolis, onde foi educado formalmente, frequentando escolas e cursos extras. Como atividade extracurricular atuou em comunidades carentes, como treinador voluntário em disciplinas do ensino fundamental. Paralelamente, interessou-se pela política local e organizou movimentos para melhorias em diferentes distritos do município. Na sua visão, esse proceder realizaria a democracia. A soberania popular se exerce pelo sufrágio universal e pelo voto direto, secreto e igualitário dos cidadãos e pela intervenção no processo legislativo mediante a iniciativa:

- A) social
- B) sindical
- C) popular
- D) associativa

22. João foi eleito vereador em município da região serrana do Rio de Janeiro e estuda o aparato legislativo vigente que interessaria integrar ao estatuto municipal do local onde exerce a vereança, descobrindo vários objetivos que deseja incluir nas leis municipais. São objetivos fundamentais dos cidadãos, dentre outros, erradicar a pobreza e a:

- A) marginalização
- B) estabilidade
- C) propriedade
- D) promoção

23. Júnior integra partido político e atua em vários municípios do Brasil e pesquisa sobre a participação dos brasileiros na Administração Pública sem vínculo estatutário. O Conselho Municipal dos Direitos Humanos, criado por lei, com o fim de atender ao direito coletivo dos cidadãos e de fazer com que esses direitos sejam conhecidos, respeitados e protegidos admite, na sua composição, representantes de:

- A) associações militares
- B) movimentos populares
- C) confederações sindicais
- D) sindicatos de professores

24. Ene é arquiteto e, após longa jornada no exterior, resolve residir no município de Petrópolis, cujo clima se assemelha ao dos países por onde passou. Encantado com o regime de fiscalização dos países nórdicos, verifica que alguns municípios sofreram inspiração daqueles modelos. Dentre outras funções, difundir, para conhecimento dos cidadãos, seus direitos e deveres constitucionais em face do Poder Público cabe ao denominado:

- A) Amigo da Corte
- B) Ouvidor do Povo
- C) Procurador de Pedro
- D) Representante da População

25. Jon é formado em Geografia e responsável pela organização do território de determinado município sempre orientando seus trabalhos com o escopo de proporcionar melhor administração, com foco na eficiência. Ele verifica que existem vários critérios para a divisão territorial municipal. Constitui, uma porção contínua e contígua do território da sede, com denominação própria, representando mera divisão geográfica desta o:

- A) foro
- B) acre
- C) bloco
- D) quarteirão

Nos termos da Lei nº 13.303/16, responda às questões de 26 a 28.

26. Kal foi convidado para atuar no setor público em atividades relacionadas às sociedades de economia mista, notadamente naquelas relacionadas às sociedades empresariais. Na participação em sociedade empresarial em que a sociedade de economia mista e suas subsidiárias não detenham o controle acionário, essas deverão adotar, no dever de fiscalizar, práticas de:

- A) decisão
- B) consultoria
- C) intervenção
- D) governança

27. Ron é advogado e resolve atuar na área empresarial com o intuito de assessorar sociedades empresariais que não possuem departamentos jurídicos autônomos. No curso de sua atividade, recebe consulta sobre negócios que podem ser realizados com o concurso de empresas estatais. A pessoa jurídica que controla sociedades de economia mista tem, de acordo com a Lei nº 6.404/76, os deveres e as responsabilidades do:

- A) Conselho fiscal
- B) Órgão presidencial
- C) Acionista controlador
- D) Responsável contábil

28. Leo é responsável pela gestão de sociedade empresária e procura adaptar os procedimentos internos e externos às novas exigências do mercado, muitas refletidas em normas legais e regulatórias. A divulgação tempestiva e atualizada de informações relevantes, em especial as relativas a atividades desenvolvidas, estrutura de controle, fatores de risco, dados econômico-financeiros, comentários dos administradores sobre o desempenho, políticas e práticas de governança corporativa e descrição da composição e da remuneração da administração constitui requisito de:

- A) probidade
- B) idoneidade
- C) conveniência
- D) transparência

Nos termos da Constituição Federal, responda às questões de 29 a 30.

29. Ad atua em movimentos sociais e recebe treinamento para a defesa dos direitos humanos tendo em vista que foi convidado para coordenar projeto capitaneado pela Secretaria Especial do município para amparar pessoas em situação de rua. A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos, dentre outros; a:

- A) unidade política
- B) centralização estatal
- C) intervenção econômica
- D) dignidade da pessoa humana

30. Giorg é estudante universitário e participa de grupos de pesquisa que buscam os fundamentos da sociedade brasileira. Por necessidade dessa atividade, realiza análise comparativa das Constituições brasileiras com o intuito de verificar o desenvolvimento das demandas sociais. Constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil, dentre outros, construir uma sociedade livre:

- A) justa e solidária
- B) feliz e contente
- C) adequada e individualista
- D) econômica e regionalizada

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Segundo a Norma Técnica de Higiene Ocupacional NHO 01 (Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído), um trabalhador pode ficar exposto sem proteção auditiva durante 240 minutos ao nível de pressão sonora, em dB(A), de:

- A) 85
- B) 88
- C) 91
- D) 94

32. No documento previdenciário denominado Perfil Profissiográfico Previdenciário, existe um campo para ser colocado o código GFIP.

Para trabalhadores com um único vínculo empregatício, o código 4 colocado nesse campo indica que o:

- A) trabalhador nunca esteve exposto a agente nocivo algum
- B) trabalhador está exposto a agente nocivo que contempla aposentadoria especial aos 25 anos de atividade
- C) trabalhador está exposto a agente nocivo que contempla aposentadoria especial aos 15 anos de atividade
- D) trabalhador está exposto a agente nocivo que contempla aposentadoria especial aos 20 anos de atividade

33. As palavras-guias tais como, fluxo, pressão, nível, mais, menos, nenhum, temperatura, reação, dentre outras, são utilizadas na técnica de análise de risco denominada de:

- A) Análise Preliminar de Risco
- B) Técnica de Incidentes Críticos
- C) Análise de Modos de Falha e Efeitos
- D) Análise de Operabilidade de Perigos

34. No item 3 (termos e definições) da norma OHSAS 18001, a definição de perigo é estabelecida como:

- A) evento, indesejável relacionado ao trabalho que ocasiona perdas humanas, danos patrimoniais e ambientais
- B) fonte, situação ou ato com um potencial para dano em termos de prejuízo humano ou doença, ou uma combinação destes
- C) evento relacionado ao trabalho no qual ocorreu ou poderia ter ocorrido lesão ou doença (não importando a severidade) ou morte
- D) combinação entre a probabilidade de ocorrência de um evento ou exposição perigosa e a gravidade da lesão ou doença que pode ser causada por este evento ou exposição

35. Segundo a NR 5 (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), é considerada uma atribuição dessa comissão:

- A) ser responsável tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas normas regulamentadoras
- B) registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade
- C) realizar avaliações ambientais dos riscos químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes existentes nos locais de trabalho
- D) acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos bem como a adoção de medidas de prevenção implementadas pela organização

36. Após a ocorrência de um acidente de trabalho, ele deve ser registrado e as vias de registro endereçadas conforme orientação do INSS.

A via a ser encaminhada ao sindicato de classe do trabalhador é a:

- A) primeira
- B) segunda
- C) terceira
- D) quarta

37. Segundo o mapa de risco estabelecido na NR 5, a probabilidade de incêndio e explosão é considerada como um risco:

- A) físico
- B) químico
- C) de acidente
- D) ergonômico

38. A Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (PNSST) tem por objetivos a promoção da saúde e a melhoria da qualidade de vida do trabalhador e a prevenção de acidentes e de danos à saúde advindos, relacionados ao trabalho ou que ocorram no curso dele, por meio da eliminação ou redução dos riscos nos ambientes de trabalho.

NÃO é considerado como um dos princípios da PNSST a:

- A) igualdade racial
- B) universalidade
- C) integralidade
- D) prevenção

39. O engenheiro de segurança do trabalho, após avaliar os graus de insalubridade de alguns postos de trabalho da empresa, chegou à conclusão de que o único posto que apresentava insalubridade de grau máximo era o que o trabalhador ficava exposto ao agente:

- A) ruído
- B) calor
- C) amianto
- D) radiações não ionizantes

40. Em uma empresa, no período de 1 ano, ocorreram 30 acidentes de trabalho, sendo 10 acidentes com lesão com afastamento e 20 com lesão sem afastamento. A soma dos dias perdidos e debitados foi de 400 dias. Sabendo-se que essa empresa trabalhou 5 milhões de homens-horas, a taxa de gravidade dessa empresa nesse período foi de:

- A) 60
- B) 80
- C) 100
- D) 120

41. Ao realizar uma inspeção de segurança em algumas empresas, a fim de avaliar os riscos em eletricidade, o engenheiro de segurança do trabalho observou que a única empresa que deveria constituir e manter o prontuário de instalações elétricas, conforme estabelece a NR 10, é a que possuía carga elétrica instalada, em kW, de:

- A) 85
- B) 60
- C) 55
- D) 40

42. Com relação aos requisitos mínimos que o mobiliário dos postos de trabalho deve possuir para proporcionar um máximo de conforto a seus usuários, a NR 17 (Ergonomia) estabelece que:

- A) os assentos devem possuir encosto quadrado de forma a possibilitar que a coluna fique 70% apoiada
- B) a altura medida a partir do piso a superfície de trabalho para bancadas, mesas e escrivaninhas deve ser de um 1 metro
- C) nos trabalhos em processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo, a distância mínima deve ser de 75 cm entre o olho e a tela
- D) a altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento

43. O engenheiro de segurança do trabalho de uma obra que terá 120 trabalhadores, ao consultar a NR 18 para dimensionar as instalações sanitárias a qual será constituída de lavatório, bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e mictório, chegou à conclusão de que o conjunto deveria ser de no mínimo:

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

44. Existem métodos de extinção de incêndios que podem atender à mesma classe de fogo, porém alguns se apresentam mais eficientes que outros.

O método de extinção mais adequado para fogos da Classe A é o de:

- A) isolamento
- B) abafamento
- C) resfriamento
- D) extinção química

45. Segundo a NR 13, os vasos de pressão devem ser categorizados com base na classe do fluido e no grupo de potencial de risco.

Segundo essa norma, é considerado um fluido da classe C:

- A) o ar comprimido
- B) os inflamáveis
- C) o hidrogênio
- D) o acetileno

46. Segundo a NR 6 (Equipamento de Proteção Individual), cabe ao órgão regional do MTE:

- A) cadastrar o fabricante ou importador de EPI
- B) suspender o cadastramento da empresa fabricante ou importadora
- C) estabelecer, quando necessário, os regulamentos técnicos para ensaios de EPI
- D) aplicar, na sua esfera de competência, as penalidades cabíveis pelo descumprimento desta NR

47. Em ambientes climatizados, a NR 17 estabelece que a faixa de temperatura do ar deve ficar situada entre:

- A) 14 e 20 °C
- B) 16 e 22 °C
- C) 18 e 25 °C
- D) 20 e 28 °C

48. A NBR 13714 (Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio) estabelece em seu escopo algumas definições.

Segundo essa norma, a bomba hidráulica centrífuga destinada a manter o sistema pressurizado em uma faixa preestabelecida é denominada de bomba:

- A) Jockey
- B) vertical
- C) principal
- D) de reforço

49. A NR 33, considera espaço confinado qualquer área ou ambiente que atenda simultaneamente aos seguintes requisitos, **EXCETO** de:

- A) possuir meios limitados de entrada e saída
- B) que exista ou possa existir atmosfera perigosa
- C) não ser projetado para ocupação humana contínua
- D) que seja necessária a utilização de máscara autônoma de ar

50. Em um princípio de incêndio em uma instalação elétrica, o extintor de incêndio adequado para ser utilizado é o de:

- A) dióxido de carbono
- B) espuma mecânica
- C) espuma química
- D) água