



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARUÇU DO SUL/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_21/12/2023 11:12:08



Mais de 70% dos novos alunos do ensino superior privado optaram por estudar à distância, diz Inep*Por Luiza Tenente*

01 Dados do Censo da Educação Superior de 2022 foram divulgados e os números revelam
02 que 1 a cada 5 jovens, de 18 a 24 anos, não concluiu o ensino médio nem vai ___ escola no
03 Brasil. Além disso, 72% dos alunos que foram aprovados no ensino superior privado optaram
04 por estudar à distância, conforme a divulgação feita pelo Instituto Nacional de Estudos e
05 Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep). Nas licenciaturas (cursos de formação de
06 professor), o índice foi ainda maior▲ 93,2%.

07 O crescimento da Educação à Distância (EaD), tendência presente nos últimos anos, gera
08 preocupação de especialistas por conta da regulação frágil do setor e da dificuldade de mensurar
09 a qualidade dessas graduações. Os mecanismos atuais de avaliação de cursos não consideram,
10 por exemplo, o tipo de plataforma online usada pelas instituições de ensino e o tempo dedicado
11 ___ aulas "síncronas", em que os alunos podem interagir em tempo real com os professores. A
12 tendência é que as faculdades gravem o material didático apenas uma vez e o vendam para um
13 número cada vez maior de interessados.

14 "O papel do MEC é regular isso. É um sinal vermelho aceso para a gente tomar medidas
15 importantes diante desse cenário", afirmou Camilo Santana, ministro da Educação, durante o
16 evento de divulgação dos dados. Segundo ele● por decisão do governo federal, 16 cursos
17 superiores não poderão ser feitos à distância: 4 já estão suspensos (Enfermagem, Direito,
18 Odontologia e Psicologia) e outros 12 ainda estão em debate, por meio de consulta pública.

19 Rodrigo Capelato, diretor-executivo do Semesp, entidade que representa mantenedoras
20 de ensino superior no Brasil, explica que a modalidade à distância "tem sido mais atrativa por
21 trazer flexibilidade em termos de local e horário [para o aluno estudar], mas, principalmente,
22 por ser oferecida com mensalidades muito, muito mais baratas". Ele complementa dizendo que
23 "80% do alunado brasileiro têm renda *per capita* de até 3 salários-mínimos, ou seja, não têm
24 condição de pagar mensalidades [dos cursos presenciais]. ___ cobertura do Prouni e do Fies é
25 baixa e o número de vagas no ensino público também".

26 O número de novos alunos que escolheram fazer faculdade à distância cresceu 20% entre
27 2021 e 2022: saltou de 3,9 milhões para 4,7 milhões. Desde 2020, a EaD ultrapassou o ensino
28 presencial no quesito "ingressantes". A quantidade de cursos EaD no ensino superior triplicou
29 em 4 anos: foi de 3.177 graduações, em 2018, para 9.186, em 2022. Os índices do Censo,
30 referentes a professores◆ alunos e instituições de ensino, servem para embasar novas políticas
31 públicas e desenhar um panorama da educação brasileira.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/educacao/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Por meio da leitura do texto, infere-se que:

- A) O Inep divulgou dados relacionados a alunos de ensino superior que desistem de cursar uma graduação porque esta ocorrerá somente à distância.
- B) A EaD cresce, no Brasil, desde 2022, por conta da Covid-19.
- C) Especialistas ficam preocupados com a qualidade dos cursos oferecidos pela EaD.
- D) Para o diretor-executivo do Semesp, os alunos procuram a modalidade à distância em razão, exclusivamente, da flexibilidade de horário e local.
- E) Um dos cursos com mais adeptos ao estudo à distância é a enfermagem.

QUESTÃO 02 – Analise as assertivas a seguir:

- I. No intertexto “O papel do MEC é regular isso. É um sinal vermelho aceso para a gente tomar medidas importantes diante desse cenário” (l. 14-15), o fragmento sublinhado é de uso comum e está de acordo com a gramática normativa da língua portuguesa.
- II. Em “Ele complementa dizendo que ‘80% do alunado brasileiro têm renda *per capita* de até 3 salários-mínimos, ou seja, não têm condição de pagar mensalidades [dos cursos presenciais]” (l. 22-24), existe um argumento formado quando o diretor-executivo do Semesp menciona o aspecto econômico de quem opta pela EaD e não pelo estudo presencial tradicional.
- III. Pode-se dizer que o propósito da comunicação do texto é informativo, pois ele informa sobre o atual cenário do ensino brasileiro, especialmente no que se refere ao ensino superior.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Analise as assertivas a seguir:

- I. Dado o contexto em que se apresenta, a palavra “revelam” (l. 01) pode ser substituída, sem prejuízo de sentido do texto, por “mostram”.
- II. Em “(...) a modalidade à distância tem sido mais atrativa por trazer flexibilidade em termos de local e horário [para o aluno estudar], mas, principalmente, por ser oferecida com mensalidades muito, muito mais baratas” (l. 20-22), o termo sublinhado funciona como um elemento coesivo que adiciona uma informação e não necessariamente contradiz o que foi dito anteriormente.
- III. No fragmento “Os mecanismos atuais de avaliação de cursos não consideram, por exemplo, o tipo de plataforma *online* usada pelas instituições de ensino (...)” (l. 09-10), se a palavra sublinhada for colocada no singular, teremos, obrigatoriamente, três alterações relacionadas à concordância nominal e verbal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta um fragmento retirado do texto que pode ser compreendido como uma metáfora.

- A) “sinal vermelho aceso” (l. 14).
- B) “1 a cada 5 jovens” (l. 02).
- C) “muito mais baratas” (l. 22).
- D) “número cada vez maior de interessados” (l. 13).
- E) “interagir em tempo real” (l. 11).

QUESTÃO 05 – Os símbolos das linhas 06, 16 e 30 podem ser substituídos, respectivamente, por quais sinais de pontuação?

- A) Travessão – hífen – dois-pontos.
- B) Ponto e vírgula – travessão – vírgula.
- C) Dois-pontos – vírgula – vírgula.
- D) Ponto-final – vírgula – ponto e vírgula.
- E) Dois-pontos – ponto-final – travessão.

QUESTÃO 06 – Analise as assertivas a seguir:

- I. A palavra “distância” é acentuada conforme a regra das paroxítonas, e a palavra “cenário”, conforme a regra do hiato.
- II. As palavras “horário” e “evento” apresentam o mesmo número de fonemas.
- III. Pode-se dizer que a palavra “flexibilidade” é formada por derivação sufixal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Em relação ao emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 02, 11 e 24.

- A) à - à - A
- B) à - a - A
- C) a - a - À
- D) a - à - À
- E) à - a - À

QUESTÃO 08 – Identifique a função sintática do termo sublinhado na seguinte frase: “Bárbara comprou presentes para a irmã mais velha”.

- A) Sujeito.
- B) Objeto indireto.
- C) Verbo intransitivo.
- D) Objeto direto.
- E) Núcleo do sujeito.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que preenche corretamente a frase a seguir com a conjunção subordinada concessiva adequada: “_____ o tempo estivesse chuvoso, Rodrigo decidiu sair para fazer sua caminhada”.

- A) Embora
- B) Porque
- C) Enquanto
- D) Assim que
- E) Pois

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que apresenta a palavra grafada corretamente.

- A) Microondas.
- B) Incômodo.
- C) Entertimento.
- D) Chingamento.
- E) Sossiável.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Sobre as eleições que ocorrerão em 2024 e que irão definir os futuros prefeitos, vice-prefeitos e vereadores das cidades do Brasil, analise as assertivas abaixo:



- I. A idade mínima de elegibilidade para um prefeito ou vice-prefeito é de 21 anos, incluindo outras condições na forma da lei. Entre elas, estão a nacionalidade brasileira, pleno exercício dos direitos políticos, alistamento eleitoral, domicílio eleitoral na circunscrição e a filiação partidária.
- II. A última eleição municipal aconteceu em 2020, durante a pandemia de Covid-19.
- III. O processo eleitoral prevê a vitória do candidato que alcançar 30% dos votos válidos, contabilizando os nulos e brancos.
- IV. O segundo turno só acontece em cidades com mais de 200 mil habitantes, onde a maioria dos votos válidos indicará o novo representante.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – O Governo Federal vem atuando em parceria com o Poder Legislativo para atender as mulheres de forma constante através da promulgação de leis que tratam de acesso a direitos. Em 2023, foram sancionadas nove leis voltadas para benefício das mulheres, entre elas:

- 1. A Lei que dispõe sobre a criação e o funcionamento ininterrupto de Delegacias Especializadas de Atendimento à Mulher durante toda a semana, inclusive em fins de semana e feriados (Lei nº 14.541/2023).
- 2. A Lei da Igualdade Salarial e de Critérios Remuneratórios entre mulheres e homens (Lei nº 14.611/2023).
- 3. A Lei que amplia o direito da mulher de ter acompanhante nos atendimentos realizados em serviços de saúde públicos e privados, com ou sem necessidade de sedação (Lei nº 14.737/2023).
- 4. A Lei que garante prioridade para mulheres em situação de violência doméstica no Sistema Nacional de Emprego (Sine), facilitando a inserção no mercado de trabalho e a trilha da autonomia financeira (Lei nº 14.542/2023).

O resultado da somatória dos números correspondentes às assertivas corretas é:

- A) 03.
- B) 04.
- C) 06.
- D) 07.
- E) 10.

QUESTÃO 13 – Conforme dados do Censo Demográfico de 2022 do IBGE, a população total do Rio Grande do Sul em 2022 foi de 10.880.506 habitantes. O Rio Grande do Sul ocupa o 6º lugar entre os mais populosos do Brasil. São os três estados mais populosos do país:

- A) Bahia, Ceará e Tocantins.
- B) Mato Grosso, Acre e Amazonas.
- C) Rio de Janeiro, Bahia e Paraná.
- D) São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro.
- E) Santa Catarina, Pernambuco e Paraná.

QUESTÃO 14 – A campanha Dezembro Vermelho é dedicada à mobilização nacional na luta contra o HIV/Aids e outras ISTs, conforme imagem da campanha abaixo:



Nesse contexto, no que se refere ao HIV/Aids e suas medidas de prevenção, analise a sentença abaixo:

HIV é sigla para o vírus da imunodeficiência humana, que ataca o sistema de defesa do corpo e pode causar Aids. O termo profilaxia é usado na medicina para designar medidas ou cuidados preventivos que buscam evitar doenças (**1ª parte**). Uma das formas de se prevenir do HIV é a PrEP, a Profilaxia Pré-Exposição. Ela consiste na tomada de comprimidos antes da relação sexual, que permitem ao organismo estar preparado para enfrentar um possível contato com o HIV. A pessoa em PrEP realiza acompanhamento regular de saúde, com testagem para o HIV e outras ISTs (**2ª parte**). A PEP é uma medida de prevenção de urgência para ser utilizada em situação de risco à infecção pelo HIV, existindo também profilaxia específica para o vírus da hepatite B e para outras ISTs. Consiste no uso de medicamentos ou imunobiológicos para reduzir o risco de adquirir essas infecções. Deve ser utilizada após qualquer situação em que exista risco de contágio (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 15 – Leia a seguinte manchete adaptada da Bandnews (26/12/2023):

“Ministério ainda estuda novas medidas econômicas para buscar déficit zero em 2024 – [...] O Orçamento de 2024, aprovado pelo Congresso Nacional, prevê o déficit zero, ou seja, as despesas não podem ser maiores do que as receitas. Fernando Haddad prometeu não elevar a carga tributária, mas fala em reequilibrar anomalias [...]”.

Fernando Haddad é o atual Ministro da:

- A) Agricultura.
- B) Cultura.
- C) Educação.
- D) Fazenda.
- E) Saúde.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Com base na Lei Orgânica de Taquaruçu do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. Ao Município é vedada a celebração de convênios para o desenvolvimento de programas e prestação de serviços.
- II. A Câmara de Vereadores é composta por representantes do povo.
- III. São públicas as sessões da Câmara.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Segundo os termos da Lei Orgânica de Taquaruçu do Sul, sempre que a reunião da Câmara estiver marcada para ocorrer em feriado ou ponto facultativo, está será realizada no _____ dia útil seguinte.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) primeiro
- B) segundo
- C) terceiro
- D) quarto
- E) quinto

QUESTÃO 18 – De acordo com o Plano de Carreira de Taquaruçu do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. Em princípio, todo servidor tem merecimento para ser promovido de classe.
- II. A promoção de treinamento para os seus servidores é proibida pela Administração do Município.
- III. Na especificação de cada categoria funcional deverá conter a descrição sintética das atribuições.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Segundo o texto do Regime Jurídico de Taquaruçu do Sul, contado da data da posse, qual o prazo para o servidor entrar em exercício?

- A) 1 (um) dia.
- B) 5 (cinco) dias.
- C) 20 (vinte) dias.
- D) 30 (trinta) dias.
- E) 40 (quarenta) dias.

QUESTÃO 20 – De acordo com o Código Administrativo de Taquaruçu do Sul:

- I. Quando o autor recusar a assinar o auto, a autoridade que o lavrar averbará a recusa.
- II. A numeração das casas será fornecida pelo município.
- III. É proibido comprometer, por qualquer forma, a limpeza das águas destinadas ao consumo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 21 – Segundo o Código Administrativo de Taquaruçu do Sul, a multa não paga no prazo regulamentar será inscrita no(a):

- I. Assessoria S.A.
- II. Serviço de proteção ao crédito.
- III. Dívida ativa.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – Segundo o Estatuto da Igualdade Racial do Rio Grande do Sul, é correto afirmar que as políticas públicas direcionadas aos negros serão orientadas visando a medidas:

- A) Exclusivas.
- B) Condenatórias.
- C) Reparatórias.
- D) Alusivas.
- E) Ineficazes.

QUESTÃO 23 – Com base no texto da Constituição do Rio Grande do Sul, às Câmaras Municipais é assegurada a prestação de informações que solicitarem aos órgãos estaduais situados nos Municípios, no exercício de suas funções:

- I. Legislativas.
- II. Fiscalizadoras.
- III. Judiciárias.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – De acordo com o texto do Estatuto Nacional da Igualdade Racial, é correto afirmar que serão ministrados no âmbito de todo o currículo escolar os conteúdos referentes à história da população:

- A) Parda da África.
- B) Miscigenada da América.
- C) Estrangeira Ocidental.
- D) Negra no Brasil.
- E) Oriental Asiática.

QUESTÃO 25 – Fundamentando-se na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo:

- I. A manifestação do pensamento é livre.
- II. A liberdade de consciência e de crença é inviolável.
- III. A expressão da atividade intelectual é livre.

Quais estão corretas?

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

MATEMÁTICA

QUESTÃO 26 – Carlos investiu uma quantia significativa em uma instituição financeira, por um período de 8 meses, a uma taxa de juros simples igual a 1,5% ao mês. Considerando que o montante final produzido após esse período de investimento foi igual a R\$ 16.800,00, a quantia, em reais, investida por Carlos corresponde a:

- A) R\$ 10.000,00.
- B) R\$ 12.000,00.
- C) R\$ 14.000,00.
- D) R\$ 15.000,00.
- E) R\$ 15.400,00.

QUESTÃO 27 – Um agente de inspeção sanitária utiliza caixas no formato de paralelepípedo retangular para arquivar a documentação das inspeções de controle de trânsito dos produtos e subprodutos de origem animal. Considerando que a caixa tem dimensões iguais a 80 cm de comprimento, 30 cm de largura e 50 cm de altura, o volume dessa caixa em metros cúbicos é:

- A) 0,12.
- B) 0,18.
- C) 0,24.
- D) 1,2.
- E) 1,8.

QUESTÃO 28 – Uma equipe de 18 cirurgiões-dentistas participou de uma ação social em uma determinada comunidade para prescrever e administrar medicamentos com vistas à prevenção de alterações bucais sistêmicas atendendo 162 pessoas. Supondo que sejam convocados 27 cirurgiões com a mesma capacidade e o mesmo ritmo de trabalho, o número de pessoas atendidas nessa ação será:

- A) 81.
- B) 127.
- C) 243.
- D) 282.
- E) 350.

QUESTÃO 29 – João e Paulo trabalham em uma empresa de tecnologias educacionais e juntos recebem um salário mensal de R\$ 10.610,00. Supondo que Paulo recebe R\$ 2.450,00 a mais que João, o salário de Paulo é igual a:

- A) R\$ 4.280,00.
- B) R\$ 6.530,00.
- C) R\$ 6.760,00.
- D) R\$ 7.540,00.
- E) R\$ 8.500,00.

QUESTÃO 30 – Em uma determinada empresa, Luís e Carlos receberam uma bonificação financeira no valor total de R\$ 2.450,00, que foi dividida entre eles em partes diretamente proporcionais ao tempo de serviço de cada um na empresa. Sabe-se que Luís trabalha há 15 anos nessa empresa e Carlos tem 20 anos de empresa. O valor recebido por Carlos corresponde a:

- A) R\$ 1.000,00.
- B) R\$ 1.050,00.
- C) R\$ 1.120,00.
- D) R\$ 1.250,00
- E) R\$ 1.400,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – De acordo com o especificado em termos da Lei Orgânica de Taquaruçu/RS, em relação ao planejamento, uso do solo, urbanização e meio ambiente, quanto às competências previstas ao município, considere as previsões abaixo, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () Licenciar estabelecimentos industriais e comerciais e prestação de serviços.
- () Cassar os alvarás de licença dos que se tornarem danosos à saúde, à higiene, ao bem-estar público e aos bons costumes.
- () Elaborar o Plano Urbano, estabelecendo normas de construções, de loteamentos, de zoneamento, bem como diretrizes urbanísticas convenientes à ordenação de seu território.
- () Conceder licenças ambientais, porém somente o Poder Público Estadual poderá exigir, na edificação de aviários, estábulos e pocilga, laudos técnicos de localização, assegurando a preservação da saúde e higiene, bem como das nascentes e dos recursos de água.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) I – I – C – C.
- B) C – C – C – I.
- C) I – C – I – C.
- D) C – I – I – I.
- E) C – C – C – C.

QUESTÃO 32 – De acordo com as especificações do Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do Rio Grande do Sul (DAER/RS), em relação às considerações gerais sobre traçado de vias, analise a sentença abaixo:

Um alinhamento horizontal fluente, bem ajustado à topografia, é desejável do ponto de vista estético, construtivo e de manutenção (**1ª parte**). Para rodovias de elevado gabarito, o traçado deverá ser antes uma sequência de poucas curvas de raios amplos do que de longas tangentes "quebradas" por curvas de pequeno desenvolvimento circular (**2ª parte**). Trechos em tangentes excessivamente longos são convenientes para ferrovias e também desejáveis em rodovias, uma vez que reduzem a sensação de monotonia para o motorista e problemas de ofuscamento noturno (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 1ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 33 – Em relação à caracterização do processo licitatório relacionado às obras públicas, analise a seguinte assertiva:

“Licitação processada sem a definição e o emprego de critérios efetivos de aceitabilidade de preços unitários; adjudicação pelo menor preço global; existência, no orçamento contratado, de serviços com sobrepreço e de outros com subpreço, que se compensam na análise da compatibilidade do preço global; alterações quantitativas posteriores, por meio de aditivos, em decorrência de deficiências ou insuficiências do Projeto Básico, que privilegiam serviços com sobrepreço em detrimento dos com subpreço” (TCU – Acórdão nº 1650/2006 – Plenário).

Essa definição caracteriza qual dos termos a seguir?

- A) Termo Aditivo.
- B) Jogo de Planilha.
- C) Compensação de Serviços e Preços.
- D) Termo de Ajuste Contratual.
- E) Planilha Balizadora.

QUESTÃO 34 – Indicadores de manutenção referem-se a um conjunto de dados coletados e organizados em informações que visam mensurar o funcionamento dos processos, disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos e mecanismos. Também chamados KPIs (*Key Performance Indicators*), os indicadores permitem elaborar análises para aumentar a eficiência e a produtividade, tratando-se de modelos gerenciais que auxiliam na prevenção de falhas e problemas que venham impactar na disponibilidade dos equipamentos na manutenção. Nesse contexto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os tipos de indicadores às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. MTBF (*Mean Time Between Failures*).
2. MTTR (*Mean Time To Repair*).
3. A (*Availability* ou Disponibilidade de Ativo).

Coluna 2

- () Mede a capacidade de um equipamento ou sistema ter condições de executar suas funções em um dado instante, ou intervalo de tempo.
- () Indica a média de tempo total de bom funcionamento entre as falhas de um equipamento. Portanto, trata-se de um indicador de manutenção que permite mensurar a confiabilidade da máquina.
- () Mensura o tempo médio que a equipe de manutenção leva para devolver a máquina em funcionamento. Ou seja, é um indicador de manutenção para avaliar a capacidade da equipe em corrigir uma falha.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 35 – Considerando a Instrução Normativa Conjunta SEMA – FEPAM nº 01/2023, que estabelece procedimentos transitórios para a autorização prévia para construção ou reforma e para o alvará de obra, desde que o usuário de água tenha realizado a instrução do processo de solicitação no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT/RS), relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os tipos de documentos às suas características.

Coluna 1

1. Conclusão do Comprovante de Cadastro de Uso da Água (SIOUT 0003).
2. Autorização prévia para construção/reforma ou do alvará de obra.
3. Comprovante de Cadastro de Uso de Água (SIOUT 0003).

Coluna 2

- () Não é suficiente para o licenciamento ambiental que envolve açudes com volume de água armazenado superior a 5.000.000 m³.
- () Refere-se também aos atos autorizativos para obtenção da dispensa da autorização prévia para construção ou dispensa do alvará de obra.
- () É o primeiro procedimento a ser realizado para a obtenção da autorização prévia visando à construção/reforma ou do alvará de obra, conforme o caso, a ser emitido pelo Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 36 – Assinale a alternativa correta quanto aos critérios e parâmetros técnicos que devem ser observados de acordo com a ABNT NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

- A) A inclinação transversal da superfície deve ser de até 1% para pisos internos e de até 2% para pisos externos. A inclinação longitudinal da superfície deve ser inferior a 3%. Inclinações iguais ou superiores a 3% são consideradas rampas.
- B) Nas edificações e equipamentos urbanos, todas as entradas, bem como as rotas de interligação às funções do edifício, devem ser acessíveis. Da mesma forma, na adaptação de edificações e equipamentos urbanos existentes, todas as entradas devem ser acessíveis, sem exceção.
- C) Devem ser previstas proteções contra queda em áreas de circulação limitadas por superfícies laterais, planas ou inclinadas, com declives em relação ao plano de circulação e que tenham a altura do desnível igual ou acima de 0,18 m. Excetua-se locais de embarque e desembarque de transportes coletivos.
- D) Para a determinação das dimensões referenciais, foram consideradas as medidas entre 5% a 95% da população mundial, ou seja, os extremos correspondentes a mulheres de baixa estatura e homens de estatura elevada.
- E) As áreas técnicas de serviço ou de acesso restrito, como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico, e outros similares, precisam ser acessíveis.

QUESTÃO 37 – De acordo com a NBR 14653-4:2002 – Avaliação de bens. Parte 4: Empreendimentos, analise a sentença a seguir:

Em relação ao tratamento de dados, a análise de risco tem como propósito quantificar o risco do empreendimento em função das variáveis-chave e seus efeitos sobre o resultado esperado (**1ª parte**). Nos modelos probabilísticos, uma vez identificadas as variáveis-chave do modelo, por meio da análise de sensibilidade, e identificadas as respectivas distribuições de probabilidade associadas, são aceitáveis processos genéricos para quantificação de risco do empreendimento (**2ª parte**). Dentre os processos genéricos aceitos na Norma 14653-4:2002, tem-se a identificação do grau de variabilidade da distribuição dos resultados possíveis do modelo, mensurável por seu coeficiente de variação. Já nos modelos determinísticos, é aceitável a consideração do risco por meio de um prêmio de risco (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 2ª parte.
- C) Apenas a 3ª parte.
- D) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 38 – De acordo com a ABNT NBR 15575-1:2021 – Critérios e parâmetros de desempenho quanto à segurança contra incêndio, a distância entre edifícios deve atender à condição de _____, considerando-se todas as interferências previstas na legislação vigente. Caso não seja possível o atendimento a este critério, a edificação não é considerada independente e o dimensionamento das medidas de proteção contra incêndio deve ser feito considerando o conjunto de edificações como uma única unidade. As edificações _____ devem dispor de sistemas de alarme, extinção, sinalização e iluminação de emergência. Os sistemas ou elementos de compartimentação que integram as edificações habitacionais devem minimizar a propagação do incêndio, assegurando _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) propagação de calor e de chamas – habitacionais – sua extinção
- B) isolamento – multifamiliares – estanqueidade e isolamento
- C) estanqueidade – comerciais, industriais e multifamiliares – seu total controle
- D) escape – verticais – isolamento e extinção
- E) distância mínima para acesso do corpo de Bombeiros – acima de 750 m² de área construída – estanqueidade e contenção de fumaça

QUESTÃO 39 – Quanto ao funcionamento e operação de um sistema de abastecimento de água, considerando-se a topografia e a condição de terreno de uma cidade, com pontos mais baixos e altos, entre outras características, o projeto da rede de abastecimento de água deve prever a pressão necessária de operação em cada ponto. Nas regiões mais altas, cuja pressão tende a ser _____, são instaladas _____ que fazem com que a pressão se mantenha adequada. Já nos lugares mais baixos, onde existe a tendência da pressão _____, são instaladas _____ que fazem a sua redução. Assim, a água chega até as casas, comércio e indústria com a pressão ideal, devidamente tratada e em fluxo constante.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) menor – bombas – aumentar – válvulas
- B) menor – válvulas – aumentar – bombas
- C) maior – válvulas – diminuir – bombas
- D) maior – bombas – diminuir – válvulas
- E) maior – bombas – aumentar – válvulas

QUESTÃO 40 – Em relação às recomendações básicas apresentadas pelo Tribunal de Contas da União (TCU) em relação à contratação e fiscalização de obras e edificações públicas, considere as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os estudos, plantas, projetos, laudos e qualquer outro trabalho de engenharia, de arquitetura e de agronomia, quer público, quer particular, somente poderão ser submetidos ao julgamento das autoridades competentes e só terão valor jurídico quando seus autores forem profissionais habilitados.
- () O projeto executivo é elaborado após a conclusão do projeto básico e previamente à execução da obra, mas, excepcionalmente, permite-se que ele seja desenvolvido concomitantemente à realização do empreendimento.
- () Recomenda-se o procedimento de parcelamento do objeto, sempre que a natureza da obra, serviço ou compra for divisível.
- () O critério mais comum de julgamento é a avaliação do preço global da proposta. Ele é suficiente para garantir a escolha da proposta mais vantajosa para a administração, pois prevê o controle dos preços unitários de cada item da planilha.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) V – F – F – V.
- D) V – V – V – F.
- E) F – F – V – V.