

2T02

Técnico em Sistemas de Saneamento •

Edificações

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



8 às 12h



4h de duração*



CONCURSO PÚBLICO



Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1

Para abastecer a cidade, Águas de Joinville trata e distribui cerca de 181 milhões de litros de água diariamente

Fornecer água potável para os moradores da maior cidade catarinense exige investimentos e monitoramento constante do serviço administrado pela Companhia Águas de Joinville. Diariamente, são distribuídos em torno de 181 milhões de litros de água potável. O município também conta com 13 reservatórios, 79 sistemas de bombeamento e um parque de hidrômetros com mais de 160 mil equipamentos. Além de operar as duas ETAs, Cubatão e Piraí, a Companhia realiza as manutenções e melhorias em sua rede de abastecimento, que hoje tem 2,3 mil km de extensão.

No Dia Mundial da Água, celebrado nesta quarta-feira (22/3), a Companhia Águas de Joinville faz uma ação de distribuição de copos de água em diferentes terminais urbanos da cidade, reforçando a importância do uso consciente deste recurso. Os copos contêm água tratada, que em Joinville pode ser consumida da torneira desde que a população mantenha a limpeza da caixa-d'água em dia. O recomendado é a higienização a cada seis meses.

A qualidade da água é assegurada por tecnologias de tratamento, controle e análise. Para garantir a potabilidade da água distribuída, o Laboratório de Controle de Qualidade da Companhia, que possui acreditação do Inmetro, realiza 38,5 mil análises de água por ano em 262 pontos da cidade, distribuídos nos 43 bairros de Joinville.

Neste ano, a Águas de Joinville promoveu uma importante melhoria, substituindo o uso de gás cloro por hipoclorito de sódio no tratamento da água no município. Além de ter alta ação bactericida, o hipoclorito de sódio oferece mais segurança em comparação ao gás cloro, principalmente no que se refere ao transporte e armazenamento do material.

A Companhia atende o que preconiza o Marco Legal do Saneamento, que é 99% da população com água potável. A cobertura da água em Joinville é de 99,2%.

O sistema de abastecimento de água é monitorado de forma on-line 24 horas por dia, sete dias por semana, pelo Centro de Inteligência em Operações. O objetivo é reduzir os impactos de obras, o tempo de consertos de vazamentos e as perdas de água.

Disponível em: <https://www.joinville.sc.gov.br/noticias/para-abastecer-a-cidade-aguas-de-joinville-trata-e-distribui-cerca-de-181-milhoes-de-litros-de-agua-diariamente/>. Acesso em: 12 de jul 2023. Fragmento adaptado. Publicado em: 22 de mar 2023.

1. Com base no texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a. O Marco Legal de Saneamento estabelecido pela administração do município de Joinville prevê que a cidade tenha 99% de fornecimento de água para a população, meta que está prestes a ser alcançada.
- b. O Laboratório de Controle de Qualidade da Companhia Águas de Joinville realiza diariamente, em média, pouco mais de 100 análises de água em amostras captadas em 43 diferentes bairros da cidade.
- c. Recentemente, a Companhia Águas de Joinville, com o objetivo de alcançar maior eficiência e segurança, mudou o tratamento de água, substituindo o hipoclorito de sódio pelo gás cloro.
- d. Independente da higienização das caixas d'água, a população de Joinville pode consumir água da torneira sem nenhum risco à saúde.
- e. De acordo com dados fornecidos pela Companhia Águas de Joinville, o número de hidrômetros instalados no município é equivalente a um terço da população.

2. Assinale a alternativa **correta** sobre o texto 1.

- a. Considerando que a população atual de Joinville é de 614 mil pessoas, estima-se que, em média, cada um dos habitantes de Joinville consome, por dia, 350 litros de água potável.
- b. Em 22 de março de 2023, a Companhia de Águas de Joinville fez uma campanha para conscientizar a população do município sobre o uso adequado de copos descartáveis.
- c. O monitoramento do sistema de abastecimento de água em Joinville tem, como principal objetivo, evitar a ocorrência de rompimentos nas tubulações.
- d. Os setenta e nove sistemas de bombeamento instalados pela Companhia de Águas de Joinville servem para encher os treze reservatórios e, com isso, garantir, por gravidade, o abastecimento de água em todas as regiões da cidade.
- e. A Companhia de Águas de Joinville opera duas Estações de Tratamento de Água, que abastecem dois mil e trezentos quilômetros de rede de abastecimento.

3. Assinale a frase **correta** quanto ao emprego da crase.

- a. Nosso restaurante abre de segunda à sexta-feira e, as vezes, no sábado, das 11 às 14 horas.
- b. Em janeiro, pretendo ir à Itália e à Inglaterra e, se possível, a Israel e à Grécia.
- c. Não se referiu à ninguém que estivesse presente, mas fez duras críticas as integrantes de comissões paroquiais ausentes.
- d. Falaram a respeito de você e disseram que a punição ficará à critério do chefe.
- e. Sugerimos à Vossa Senhoria que não dê ouvidos a pessoas vinculadas à Secretaria de Transportes.

4. Analise a frase abaixo:

“Além de operar as duas ETAs, Cubatão e Piraí, a Companhia realiza as manutenções e melhorias em sua rede de abastecimento, que hoje tem 2,3 mil km de extensão.”

Assinale a alternativa **correta** em relação à frase.

- a. A locução adverbial “além de” denota adição.
- b. A palavra “que” é um pronome relativo e, no caso, retoma “Companhia”.
- c. Há na frase quatro palavras acentuadas graficamente com base em uma única regra.
- d. As expressões “de operar”, “de abastecimento” e “de extensão” são locuções adjetivas compostas pela preposição “de” e por um substantivo.
- e. Nas palavras “companhia”, “manutenções”, “melhorias”, “abastecimento” existem apenas quatro sílabas.

5. Assinale a frase na qual ocorre uma metáfora.

- a. Quando voltei para casa, a fome era tão grande que comi três pratos de sopa.
- b. O dono do mercado disse que sua sogra é uma cobra e, por isso, não se pode confiar nela.
- c. Para não repetir os erros, é preciso avançar para a frente e esquecer o passado.
- d. Quando olhamos para o Universo, vemos que o homem é nada; mas, apesar disso, o homem é tudo.
- e. Goste ou não, esse seu estilo de roupas não diz muita coisa, né!

6. Assinale a frase **correta** quanto à ortografia.

- a. Acomodou-se no acento que havia ali enquanto aguardava resposta para a sua reivindicação.
- b. O tráfego de entorpecentes somente será reduzido se as forças de segurança intervierem.
- c. Há homens que, mesmo sendo intelectualmente privilegiados, nada sabem acerca da verdade divina.
- d. Ter cumprido seis mandados seguidos como deputado não foi suficiente para evitar que ele fosse caçado.
- e. Embora a prefeitura tenha proposto baixar a tacha dos juros dos empréstimos consignados, os servidores municipais continuam com a paralização.

7. Assinale a frase **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

- a. Em uma e outra alteração sugerida, imagina-se que devem haver contradições de ordem legal.
- b. Assim que os debates acabar, vocês podem se retirarem.
- c. Os trinta e três milhões de pessoas que passam fome, como afirma os relatórios feitos sob encomenda, não passa de fantasias.
- d. Como sempre, discute-se se é a força do sistema neurológico, ou meramente a educação, que predominam sobre os desvio de comportamentos.
- e. Foi aprovada, por 32 votos a favor e 16 contra, a lei que regulamenta a desapropriação de propriedades e bens públicos, o regime de indenização prévia.

8. Assinale a alternativa em que a frase no plural está **correta**.

- a. Abriu-se um canalzinho.
(Abriu-se dois canalzinhos.)
- b. Deu-me um limão-galego.
(Deu-me cinco limões-galego.)
- c. Falou-se de um vestido verde-mar.
(Falaram-se de vestidos verdes-mares.)
- d. Firmou-se um acordo ítalo-brasileiro.
(Firmaram-se acordos ítalo-brasileiros.)
- e. No porta-malas do carro havia bastante fruta.
(Nos porta-malas dos carros haviam bastantes frutas.)

9. Assinale a alternativa **correta** quanto ao emprego dos pronomes.

- a. Chefe, preciso falar consigo e lhe parabenizar pela maravilhosa palestra de ontem.
- b. Se isso é para mim fazer, então você vai ter que emprestar-me o carro.
- c. Peça a Vossa Senhoria que deixe eu resolver isto e desconsidere a ordem de pagamento feita em vosso nome na data de ontem.
- d. Em tratando-se dos planos de recuperação ambiental, os aprovaram por unanimidade, sem fazer-lhe emendas.
- e. Como não as viram na sala, decidiram procurá-las em outros cômodos da casa e, depois de alguns minutos, encontraram-nas sob a cama da filha.

10. Assinale a frase redigida em conformidade com a norma padrão.

- a. O mundo Oriental não lê a bíblia, ou alguns pequenos países lêem.
- b. O casal não tem plano de saúde e já contraíram uma dívida que ultrapassam mais de 50 mil reais por conta de uma cirurgia de emergência.
- c. E ainda existem imbecis analfabeto que apoia, ou por burrice, ou por ser cretino conivente mesmo, esse projeto megalomaniaco.
- d. Soube que o motor do portão do condomínio foi desconfigurado a frequência dos controles de acesso.
- e. Deve-se dar atenção ao ensino universitário, mas transformar isso em prioridade, em detrimento de uma boa formação no ensino médio, é um equívoco.

Matemática

10 questões

11. Considere $x = \frac{4^{12} \cdot 8^{-2} \cdot 16^{-3}}{64}$.

Temos que a quarta parte de x é igual a:

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

12. O valor da expressão $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ é:

- a. $\sqrt{2}$.
- b. $\sqrt[5]{2}$.
- c. $\sqrt[5]{64}$.
- d. 2.
- e. 8.

13. Em uma fazenda, a razão entre o número de cavalos e o número de ovelhas é 2:15.

Se o número de ovelhas excede o número de cavalos em 182, então o número de cavalos nesta fazenda é:

- a. Menor que 20.
- b. Maior que 20 e menor que 25.
- c. Maior que 25 e menor que 30.
- d. Maior que 30 e menor que 35.
- e. Maior que 35.

14. Maria comprou um apartamento por R\$ 240.000 e vendeu logo depois por R\$ 280.000.

Nesse caso, o lucro obtido na venda do apartamento foi:

- a. Menor que 17%.
- b. Maior que 17% e menor que 18%.
- c. Maior que 18% e menor que 19%.
- d. Maior que 19% e menor que 20%.
- e. Maior que 20%.

15. Uma herança é dividida entre três pessoas, sendo que a primeira recebe proporcional a 3, a segunda a 8 e a terceira a 12.

Sabe-se que a primeira pessoa recebeu R\$ 800 a menos que a segunda.

Logo, o valor, em reais, que a terceira pessoa recebeu é:

- a. Menor que 1700.
- b. Maior que 1700 e menor que 1800.
- c. Maior que 1800 e menor que 1900.
- d. Maior que 1900 e menor que 2000.
- e. Maior que 2000.

16. A quantia de R\$ 3420, investida a juros simples mensais de 3%, gera, após 4 meses, um montante, em reais:

- a. Menor que 3825.
- b. Maior que 3825 e menor que 3850.
- c. Maior que 3850 e menor que 3875.
- d. Maior que 3875 e menor que 3900.
- e. Maior que 3900.

17. Em uma partida de basquete, uma equipe fez 38 cestas, entre cestas de dois e três pontos.

Se a equipe totalizou 93 pontos, então o número de cestas de 3 pontos que a equipe fez foi:

- a. Menor que 18.
- b. Maior ou igual a 18 e menor que 21.
- c. Maior ou igual a 21 e menor que 24.
- d. Maior ou igual a 24 e menor que 27.
- e. Maior ou igual a 27.

18. Uma pessoa vai ao mercado e compra 8 kg de frango por R\$ 176.

Mantido o preço por quilo pago pela pessoa, quanto custará, em reais, 15 kg de frango?

- a. Menos de 300
- b. Mais de 300 e menos de 320
- c. Mais de 320 e menos de 340
- d. Mais de 340 e menos de 360
- e. Mais de 360

19. Ao lançar um dado de seis faces ao acaso, a probabilidade do dobro do número obtido ser divisível por 4 é:

- a. $\frac{1}{6}$.
- b. $\frac{1}{5}$.
- c. $\frac{1}{4}$.
- d. $\frac{1}{3}$.
- e. $\frac{1}{2}$.

20. Maria comprou $\frac{1}{5}$ de certo terreno. João comprou $\frac{2}{5}$ do que sobrou do terreno. Após a última venda, a área remanescente do terreno é 1800 m².

Logo, a área primitiva do terreno (a área total do terreno, antes das vendas) era:

- a. Menor que 3300 m².
- b. Maior que 3300 m² e menor que 3500 m².
- c. Maior que 3500 m² e menor que 3700 m².
- d. Maior que 3700 m² e menor que 3900 m².
- e. Maior que 3900 m².

Noções de Informática

5 questões

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a tecla de atalho do MS Excel do Microsoft 365 em português que ativa o modo de extensão de seleção de células, isto é, expande a seleção mediante cliques do mouse em células fora da seleção sem a necessidade de manter pressionada a tecla Shift.

- a. F2
- b. F4
- c. F6
- d. F8
- e. F9

22. Qual guia do MS Word do Microsoft 365 é possível habilitar, a partir das opções do MS Word, de modo que possa ser possível acrescentar linhas utilizando canetas digitais de cores variadas, inclusive com o auxílio de uma régua que permite a inserção de linhas retas e o alinhamento de objetos?

- a. Telas
- b. Régua
- c. Desenhar
- d. Opcionais
- e. Canetas

23. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o modo de exibição do MS Word do Microsoft 365 em português, recomendado para aumentar a concentração na edição do documento, de modo a eliminar distrações.

- a. Foco
- b. Concentração
- c. Modo de Leitura
- d. Leitura Avançada
- e. Estrutura de Tópicos

24. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do recurso ou ferramenta do MS PowerPoint do Microsoft 365 em português que possibilita ao usuário ver e editar a linha do tempo das animações em um slide.

- a. Opções de Efeito
- b. Painel de Animação
- c. Visualizar Animações
- d. Editor de Animações
- e. Painel de Transição

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a função das teclas de atalho **Ctrl + PageDown** do MS Excel do Microsoft 365 em português.

- a. Ativar a planilha à direita da atual.
- b. Mover a seleção para o fim da planilha.
- c. Selecionar todos os dados na planilha.
- d. Mover a seleção para a última célula com valor do conjunto de dados atual abaixo.
- e. Mover a seleção para a última célula com valor do conjunto de dados atual à direita.

Conhecimentos Específicos

20 questões

26. O AutoCAD é um importante programa gráfico de desenho e desenvolvimento de projetos técnicos, composto por ferramentas que permitem trabalhar com diferentes layers.

Em sua versão em inglês, qual opção das propriedades abaixo permite que o layer **não** apareça mais na tela e seja desconsiderado no caso da utilização do comando zoom extend?

- a. On/Off
- b. Freeze
- c. Lock
- d. Match
- e. Plot

27. Você recebe um projeto estrutural de uma edificação. Ao avaliar uma laje, o projeto apresenta a seguinte nomenclatura:

54 N1 Ø10 c/15 C=470

Assinale a alternativa **correta** com base na nomenclatura.

- a. A bitola das barras é de 15 cm.
- b. O número de barras na laje é 10.
- c. O comprimento da armadura é 15 m.
- d. A espessura da laje é de 470 mm.
- e. O espaçamento entre as barras é de 15 cm.

28. Uma edificação apresenta uma planta baixa, na escala 1/100, que precisa ser retificada. O comprimento da fachada foi medido em 200 m lineares.

Assinale a alternativa que apresenta o valor **correto**, em cm, adotado na planta para representação do comprimento da fachada.

- a. 2,0
- b. 5,0
- c. 10
- d. 20,0
- e. 50,0

29. Durante o escoamento interno de tubulações, as partículas do fluido sofrem uma forte influência das paredes, alterando a energia do sistema e influenciando as partículas vizinhas por meio da viscosidade e da turbulência.

Esse fenômeno é conhecido como:

- a. Golpe de aríete.
- b. Número de Manning.
- c. Perda de carga.
- d. Manometria.
- e. Camada limite.

30. Para o dimensionamento de obras de drenagem, como por exemplo um bueiro, utilizam-se métodos para determinar a vazão de projeto. O método racional pode ser utilizado em pequenas sub-bacias hidrográficas.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** os parâmetros utilizados no método racional.

- a. área de drenagem, volume de precipitação anual, CN (Curve Number)
- b. área de drenagem, velocidade de escoamento, CN (Curve Number)
- c. duração da chuva, tipo de precipitação, inclinação do terreno
- d. área de drenagem, intensidade de chuva, coeficiente de deflúvio
- e. infiltração no solo, inclinação do terreno, evapotranspiração

31. A acessibilidade possibilita o alcance, com segurança e autonomia, de espaços por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.

Considerando os parâmetros técnicos de edificações às condições de acessibilidade, assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** do local com acesso direto para uma saída, destinada a manter em segurança pessoas com deficiência, enquanto aguardam socorro em situação de sinistro.

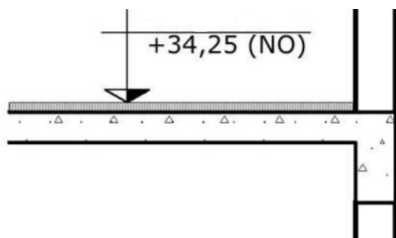
- a. área de descanso
- b. área de aproximação
- c. faixa de transferência
- d. área de refúgio
- e. faixa de saída

32. Os serviços topográficos utilizam sistemas de referência terrestres ou geodésicos.

Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à distância vertical entre um ponto da superfície terrestre e a superfície geoidal, medida ao longo da linha de fio de prumo.

- a. Altitude geométrica
- b. Altitude normal
- c. Altitude topográfica
- d. Altitude ortométrica
- e. Altitude magnética

33. Analise a imagem abaixo:



Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nível indicado na imagem.

- a. Nível acabado
- b. Nível de operação
- c. Nível de ocupação
- d. Nível de orientação
- e. Nível em osso

34. Para o ensaio SPT (Standard Penetration Test), os resultados das sondagens de simples reconhecimento devem ser apresentados em relatórios numerados, datados e assinados por um profissional qualificado. O relatório definitivo deve apresentar os resultados das sondagens em desenhos contendo o perfil individual de cada sondagem, sendo apresentados numa escala vertical.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a escala vertical na qual as sondagens devem ser desenhadas.

- a. 1:10
- b. 1:20
- c. 1:50
- d. 1:100
- e. 1:200

35. As fundações têm como função distribuírem adequadamente os esforços provenientes da construção para o solo, de maneira segura, evitando riscos de deslizamentos de terra e outros problemas.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** dada ao elemento de fundação rasa, executado como bloco individual de concreto armado.

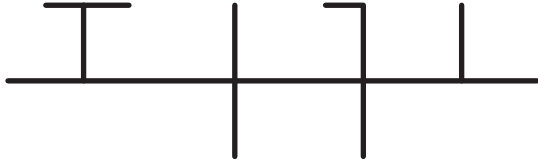
- a. Radier
- b. Tubulão
- c. Estaca Franki
- d. Estaca Strauss
- e. Sapata isolada

36. Nas instalações prediais hidráulicas devem-se verificar os valores máximos e mínimos da pressão da água no sistema de distribuição.

Assinale a alternativa **correta** que apresenta a pressão estática máxima (kPa) que pode ocorrer nos pontos de utilização.

- a. 400
- b. 350
- c. 300
- d. 250
- e. 200

37. O projeto elétrico de uma edificação deve apresentar diferentes elementos. Considerando um projeto de baixa tensão, analise os símbolos gráficos dos condutores apresentados na figura abaixo.



Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** dos condutores indicados, na sequência em que aparecem.

- a. Fase • Neutro • Terra • Retorno
- b. Retorno • Fase • Terra • Neutro
- c. Terra • Fase • Neutro • Retorno
- d. Terra • Neutro • Retorno • Fase
- e. Terra • Retorno • Neutro • Fase

38. O sistema de abastecimento de água, normalmente, capta água em mananciais e transporta para uma estação de tratamento.

Para o dimensionamento do sistema de abastecimento, deve-se determinar uma vazão de projeto.

Assinale a alternativa que apresenta a unidade **correta** de vazão.

- a. m^3/s
- b. m^2/s
- c. m/s
- d. m/s^2
- e. m/s^3

39. Considere um projeto de abastecimento de água, que apresenta um trecho do canal adutor de seção quadrada contínua, com base interna de 2,0 m. O nível de água deve permanecer igual à metade do valor da base do canal. O escoamento dentro do canal é permanente, com o valor de 2000 litros por segundo.

Assinale a alternativa que apresenta o valor **correto** da velocidade dentro do canal.

- a. 0,5 m/s
- b. 1,0 m/s
- c. 2,0 m/s
- d. 2,5 m/s
- e. 3,0 m/s

40. A estrutura de uma pavimentação vem da combinação de diferentes camadas, sendo dimensionada para suportar o carregamento do tráfego.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** dada à camada destinada a resistir e distribuir os esforços verticais oriundos dos veículos e sobre a qual se constrói um revestimento.

- a. Sub-base
- b. Sub-leito
- c. Base
- d. Leito
- e. Reforço do sub-leito

41. Considerando os conceitos e técnicas de pavimentos de concreto simples e reforçados, as juntas são espaços entre duas ou mais placas de concreto.

Assinale a alternativa que corresponde à denominação **correta** dada à junta resultante das formas que limitam as dimensões da placa, seja por limitação dos equipamentos de construção ou ainda pela taxa de reforço empregado.

- a. Junta de encontro
- b. Junta de construção
- c. Junta longitudinal de retração
- d. Junta vertical de retração
- e. Junta de isolamento

42. O Pavimento intertravado é um pavimento flexível cuja estrutura é composta por uma camada de base seguida por camada de revestimento constituída de peças de concreto sobrepostas em uma camada de assentamento. As peças de concreto utilizadas para a pavimentação intertravada podem ser produzidas em diversos formatos, sendo classificadas em diferentes tipos.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo das peças de concreto com formato próximo ao retangular, com relação comprimento/largura igual a dois, que se arranjam entre si nos quatro lados e podem ser assentadas em fileiras ou em espinha de peixe.

- a. Tipo I
- b. Tipo II
- c. Tipo III
- d. Tipo IV
- e. Tipo V

43. Na execução de um serviço de pavimentação, são utilizados diferentes equipamentos e máquinas.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** da máquina autopropulsora ou rebocada, que possui um ou mais corpos cilíndricos metálicos (tambores) ou pneus de borracha, cuja ação de rolamento ou vibração é utilizado para compactar matérias como brita, terra, asfalto e cascalho.

- a. Vibroacabadora
- b. Espargidor
- c. Fresadora
- d. Reciclador
- e. Rolo-compactador

44. Os pavimentos podem ser divididos em dois tipos, flexível e rígido.

Considerando os materiais do pavimento flexível, assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** dada ao material sólido ou semissólido, de cor entre preta e marrom-escura, que ocorre na natureza ou é obtido pela destilação de petróleo, que se funde gradualmente pelo calor, e no qual os constituintes predominantes são os betumes.

- a. Concreto
- b. Asfalto
- c. Cimento
- d. Macadame
- e. Borracha

45. As patologias da pavimentação são os danos ou deteriorações na superfície dos pavimentos.

Considerando os pavimentos flexíveis e semirrígidos, assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** da patologia caracterizada pelo excesso de ligante betuminoso na superfície do pavimento, causado pela migração do ligante através do revestimento.

- a. Fissura
- b. Trinca
- c. Exsudação
- d. Afundamento
- e. Panela

Coluna
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		24	
2		25	
3		26	
4		27	
5		28	
6		29	
7		30	
8		31	
9		32	
10		33	
11		34	
12		35	
13		36	
14		37	
15		38	
16		39	
17		40	
18		41	
19		42	
20		43	
21		44	
22		45	
23			

2702 Técnico em Sistemas de Saneamento • Edificações



CONCURSO PÚBLICO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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