

CADERNO DE PROVA

S01 | Arquiteto

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.



6 de outubro



30 questões



9 às 12h



3h de duração*



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

Texto 1**Estudo encontra resíduos de agrotóxicos na água de 22 municípios de SC**

Um estudo feito a pedido do Ministério Público de Santa Catarina (MPSC) encontrou resíduos de agrotóxicos em amostras de água do abastecimento público de 22 municípios do estado. Foram achadas até substâncias banidas na União Europeia. O estudo contemplou 100 coletas em 90 cidades catarinenses.

A Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (Casan) diz em nota que “nenhuma amostra de água coletada na saída de suas estações de tratamento, em todo o Estado de Santa Catarina, apresenta qualquer inconformidade. Todas as amostras coletadas atendem à Consolidação Número 5 do Ministério da Saúde, portaria que define os padrões de potabilidade da água. Sendo assim, a Companhia reitera que a água distribuída nos municípios do Sistema Casan está completamente dentro dos níveis de potabilidade exigidos”.

A coleta e a análise das amostras foi feita entre março e outubro de 2018. O parecer técnico foi feito pela professora Sonia Corina Hess, professora da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Ela explicou que as amostras foram coletadas pelo MPSC, que mandou os resultados para que ela fizesse a análise.

Sobre os resultados, ela afirmou que “substância tóxica na água é óbvio que vai ser perigoso” e que “limites seguros são muito relativos”.

No total, foram achadas nas amostras sete substâncias banidas na União Europeia (UE). Em 13 dos 22 municípios, foram encontrados resíduos de mais de um agrotóxico.

Segundo o relatório, um dos achados que mais chamou a atenção foi o caso de Coronel Freitas, no Oeste, cuja água é obtida de um manancial subterrâneo. No município, foram encontrados resíduos de dois agrotóxicos que tiveram uso proibido na UE desde 2004 por causa dos danos à saúde humana.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2019/03/22/estudo-encontra-residuos-de-agrotoxicos-na-agua-de-22-municipios-de-sc.ghtml>>. Acesso em: 03 set.2019. [Fragmento adaptado].

1. Sobre o texto 1, é **correto** afirmar que:

- a. ☒ resíduos de agrotóxicos foram identificados na água servida à população em cerca de 25% dos municípios catarinenses pesquisados.
- b. ☐ em 22 dos municípios de Santa Catarina incluídos na pesquisa, foram encontradas, na água consumida pela população, substâncias tóxicas banidas pela União Europeia.
- c. ☐ de acordo com a pesquisa realizada a pedido do MPSC, a população de Santa Catarina sabe que a água que consome contém resíduos tóxicos proibidos pela União Europeia.
- d. ☐ a Casan não reconhece os resultados da pesquisa relativamente à água extraída do manancial subterrâneo de Coronel Freitas.
- e. ☐ em todos os municípios onde se fez a pesquisa, o abastecimento público de água à população é feito pela Companhia Catarinense de Águas e Saneamento, exceto em Coronel Freitas.

2. Considerando o texto 1, assinale a alternativa **correta**.

- a. ☐ Na frase “Ela explicou **que as amostras** foram coletadas pelo MPSC, **que mandou os resultados** para que ela fizesse a análise”, o vocábulo “que” tem a mesma função sintática nos dois segmentos destacados.
- b. ☐ Na frase “Sobre os resultados, ela afirmou que ‘substância tóxica na água é óbvio que vai ser perigoso’ [...]”, o adjetivo “perigoso” concorda no masculino e no singular com o substantivo “substância”.
- c. ☒ Na primeira frase do terceiro parágrafo, constata-se ausência de concordância verbal e de concordância nominal na expressão “foi feita”.
- d. ☐ Na frase “Foram achadas até substâncias banidas na União Europeia”, o verbo concorda no plural com um sujeito indeterminado.
- e. ☐ Na frase “[...] nenhuma amostra de água coletada na saída de suas estações de tratamento, em todo o Estado de Santa Catarina, apresenta qualquer inconformidade”, o sujeito do verbo “apresenta” é do tipo composto, pois é formado por mais de três palavras.

3. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal e nominal.

- a. ☐ Fazem vinte anos que tia e sobrinha se conheceram; eu também conheci uns sobrinhos meus, a maioria eram da mesma idade e alguns até mais velhos.
- b. ☐ Soube-se depois que, enquanto os parlamentares buscavam superar algumas arestas sobre a reforma da previdência, reuniu-se às pressas, no Palácio da Alvorada, representantes do governo para definir estratégias que pudessem fazer membros da base desistir de impor a liberação de emendas parlamentares.
- c. ☐ Um dos ganhos das policlínicas é o acesso facilitado a exames de média complexidade, que antes era necessário encaminhamentos para hospitais e grandes centros urbanos.
- d. ☒ Analistas ouvidos pelo Valor indicam que a mudança na política de concessão de aval pelo Tesouro Nacional a partir de 2015 e o alto comprometimento das receitas estaduais com despesas correntes, especialmente as de pessoal, estão entre os fatores que levaram à queda de investimentos em Santa Catarina.
- e. ☐ Penetrei em uma festa de aniversário de uma riquinha, pagamos de amigos dela, viramos segurança na porta e depois curti a festa até o final.

4. Assinale a frase **correta** quanto ao emprego do(s) pronome(s) destacado(s), considerando a norma da língua escrita padrão.

- a. ☐ Fiquei emocionada quando ele disse-**me**:
– Eu **lhe** estimo demais.
- b. ☐ Antes que perguntem-**me**, quero dizer-**lhes** que descartei todas as propostas que apresentaram-**me** antes da audiência realizada hoje.
- c. ☒ Dirijo-**me** inicialmente a Vossa Excelência para elogiar o **seu** discurso.
- d. ☐ Ao fazer uso da palavra, primeiramente agradeço-**o** pela colaboração prestada e depois beijei-**lhe** na testa.
- e. ☐ Pesquisas recentes **nos** mostram o pioneirismo da imunoterapia, **onde** os medicamentos usam do sistema imunológico para destruir células cancerígenas.

5. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ☐ Na frase “O dá cá e toma lá, hoje, assumiu um sentido pejorativo, soando como algo espúrio, fazendo ligação com a ideia de corrupção, transformando o Congresso Nacional em um balcão de negócios”, o sujeito do verbo *assumir* é distinto do sujeito dos verbos *soando*, *fazendo* e *transformando*.
- b. ☐ Na frase “A expressão nepotismo surgiu como forma de se referir aos privilégios que o líder da igreja católica, o Papa, no período conhecido como Renascimento, concedia aos seus familiares, especialmente sobrinhos e parentes próximos, que eram nomeados para ocupar cargos dentro da igreja romana” é composta de 2 orações.
- c. ☐ Na frase “O churrasco de fogo de chão é mais parecido com uma confraternização, já que demora a ficar pronto e normalmente tem grandes peças sendo assadas”, o sujeito é diferente para cada um dos verbos.
- d. ☒ Na frase “A Primeira República foi marcada pelo controle político exercido sobre o governo federal pela oligarquia cafeeira paulista e pela elite rural mineira, na conhecida ‘política do café com leite’”, existem três agentes da passiva, a saber: pelo controle político; pela oligarquia cafeeira paulista; pela elite rural mineira.
- e. ☐ Na frase “Mesmo em um momento de baixo crescimento, as indústrias de papel e celulose conquistam competitividade internacional e realizam investimentos em florestas e em novas unidades para elevar a produção em Santa Catarina”, a expressão “competitividade internacional” exerce a função de adjunto adverbial do verbo “conquistar”.

Conhecimentos de Informática 5 questões

6. Assinale a alternativa que retornará o mesmo resultado da aplicação da fórmula do MS Excel do Office 365 em português =SOMARPRODUTO(A1:A2;B1:B2).

- a. ☐ =(A1+B1+A2+B2)
- b. ☐ =(A1*A2)+(B1*B2)
- c. ☒ =(A1*B1)+(A2*B2)
- d. ☐ =(A1+A2)*(B1+B2)
- e. ☐ =(A1*B1*A2*B2)

7. Qual a função do recurso do MS Word do Office 365 Business em português representado pelo ícone ao lado?



- a. ☒ Alterar a cor da fonte.
- b. ☐ Transformar o texto em sobrescrito.
- c. ☐ Transformar as letras todas em maiúsculas.
- d. ☐ Destacar o texto, realçando-o com uma cor brilhante.
- e. ☐ Sublinhar o texto com uma linha da cor escolhida pelo usuário.

8. Ao selecionar palavras, sentenças ou parágrafos inteiros utilizando o MS Word do Office 365 Business em português, o MS Word exibe uma pequena barra de ferramentas sensível ao contexto.

Identifique os itens que representam opções válidas dessa barra de ferramentas.

1. Aumentar ou diminuir o tamanho da fonte.
2. Modificar a fonte.
3. Realçar o texto com uma cor escolhida pelo usuário.

Assinale a alternativa que indica todos os itens corretos.

- a. ☐ É correto apenas o item 1.
- b. ☐ São corretos apenas os itens 1 e 2.
- c. ☐ São corretos apenas os itens 1 e 3.
- d. ☐ São corretos apenas os itens 2 e 3.
- e. ☒ São corretos os itens 1, 2 e 3.

9. Em um microcomputador encontram-se dois dispositivos responsáveis pela memória do computador. Um é volátil e os dados nele contidos são perdidos ao desligar o computador, porém é de acesso rápido; o outro é não volátil e é onde os arquivos são salvos para serem manipulados novamente após desligar e ligar novamente o computador.

Assinale a alternativa que contém a denominação desses dois dispositivos, respectivamente.

- a. ☐ USB e disco rígido
- b. ☒ Memória RAM e disco rígido
- c. ☐ Memória RAM e memória ROM
- d. ☐ Memória ROM e memória RAM
- e. ☐ Memória CACHE e memória RAM

10. Ao navegar pela internet, suponha que você acidentalmente fechou uma aba do navegador Google Chrome.

Assinale a alternativa que contém as teclas de atalho que, quando pressionadas, restauram a última aba fechada do navegador.

- a. ☐ Ctrl + R
- b. ☐ Ctrl + T
- c. ☐ Ctrl + Shift + R
- d. ☒ Ctrl + Shift + T
- e. ☐ Ctrl + Shift + Y

Legislação Municipal

5 questões

11. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC):

A posse dar-se-á até dias da data da nomeação, mediante assinatura do respectivo termo, no qual deverá declarar ter conhecimento das atribuições, dos deveres, das responsabilidades e dos direitos inerentes ao cargo para o qual foi aprovado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ☐ 90
- b. ☐ 60
- c. ☐ 45
- d. ☐ 40
- e. ☒ 30

12. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), a Reversão é:

- a. ☐ ato de chamamento do candidato aprovado em concurso público para apresentação de documentos exigidos em Lei e no edital.
- b. ☒ o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, resultante do cancelamento do benefício previdenciário.
- c. ☐ o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometido ao servidor público, criado por Lei e com denominação própria.
- d. ☐ a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em perícia médica oficial.
- e. ☐ a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação ou aglutinação, quando invalidada a sua exoneração por decisão administrativa ou judicial.

13. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), o processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar e punir infrações cometidas por servidores e demais pessoas sujeitas ao regime funcional da Administração Pública cuja punição seja de suspensão superior a:

- a. ☐ 10 dias ou advertência.
- b. ☐ 15 dias ou advertência.
- c. ☐ 15 dias ou demissão.
- d. ☐ 30 dias ou advertência.
- e. ☒ 30 dias ou demissão.

14. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em Lei para o respectivo cargo, respeitada a duração máxima de:

- a. ☐ 40 horas semanais e de 6 horas diárias.
- b. ☒ 40 horas semanais e de 8 horas diárias.
- c. ☐ 44 horas semanais e de 6 horas diárias.
- d. ☐ 44 horas semanais e de 8 horas diárias.
- e. ☐ 44 horas semanais e de 9 horas diárias.

15. De acordo com a Lei Complementar nº 109 de 3 de março de 2010 do Município de Fraiburgo (SC), somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de quantas horas por jornada?

- a. ☒ 2
- b. ☐ 3
- c. ☐ 4
- d. ☐ 5
- e. ☐ 6

Conhecimentos Específicos

15 questões

16. Analise as afirmativas abaixo em relação à ocupação e uso do solo:

1. Índice de Aproveitamento: a proporção entre a área máxima da edificação projetada sobre o lote e a área deste mesmo lote.
2. Recuo: a distância entre o limite extremo da área ocupada por edificação e a divisa do lote.
3. Taxa de Permeabilidade: a proporção de área do lote que não recebe pavimentação para absorção de Águas Pluviais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- 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.

17. Considerando o Plano Diretor, a autorização concedida pelo Município para utilização de uma edificação é denominada:

- a. ☒ Habite-se.
- b. ☐ Alvará de Construção.
- c. ☐ Alvará de Localização.
- d. ☐ Alvará de Funcionamento.
- e. ☐ Certidão Negativa de Débito.

18. Em instalações hidráulicas prediais, ao conjunto de tubulações, conexões e registros que se originam nos reservatórios superiores e derivam para as colunas de distribuição dá-se o nome de:

- a. ☐ descarga.
- b. ☒ barrilete.
- c. ☐ conjunto elevatório.
- d. ☐ alimentador predial.
- e. ☐ cavalete de distribuição.

19. A composição de custo apresentada abaixo refere-se à colocação de determinada cerâmica com dimensões 31 cm × 31 cm.

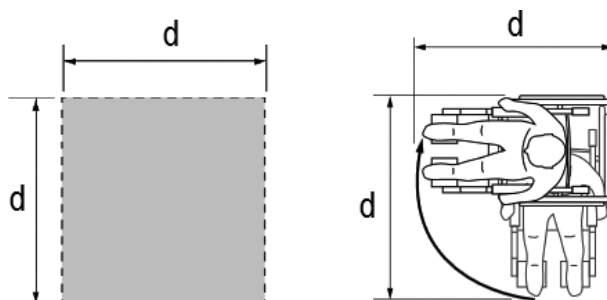
ASSENTAMENTO CERÂMICA DE ALTA RESISTÊNCIA PEI 5
– dim. 31 cm × 31 cm (unid m²)

	Unid.	Coef.
Servente	H	0,30
Azulejista	H	0,37
Ajudante	H	0,25
Argamassa ou cimento colante em pó	kg	4,50
Cimento branco	kg	0,44
Cerâmica de alta resistência PEI 5, dim 31cm x 31 cm	m ²	1,05

Para uma área de 100 m², quantas horas de mão de obra serão necessárias para realizar o serviço?

- a. ☐ 27 horas
- b. ☐ 37 horas
- c. ☐ 67 horas
- d. ☒ 92 horas
- e. ☐ 385 horas

20. Em se tratando de acessibilidade, algumas medidas mínimas são necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, com rotação de 90°, conforme representação abaixo.



A medida “d” a que se refere a representação acima é:

- a. ☐ 0,80 m.
- b. ☐ 0,90 m.
- c. ☒ 1,20 m.
- d. ☐ 1,50 m.
- e. ☐ 1,60 m.

21. Nas construções e no meio urbano, todos os acessos precisam considerar, quando necessário, a execução de rampas. Para garantir que uma rampa seja acessível, são definidos os limites máximos de inclinação, os desníveis a serem vencidos e o número máximo de segmentos, ou seja, é realizado o devido dimensionamento.

Dessa forma, são consideradas rampas as superfícies de piso com declividade igual ou superior a:

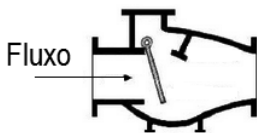
- a. ☐ 1%
- b. ☐ 2%
- c. ☐ 3%
- d. ☐ 4%
- e. ☒ 5%

22. No acompanhamento e na fiscalização de determinada obra, foi necessária a conferência da colocação de cerâmica em alguns ambientes. A obra possui 20 banheiros com dimensões (1,20 m × 2,00 m) e 20 lavabos com dimensões (1,00 m × 1,50 m). Em um determinado mês foi executado todo o piso cerâmico dos 20 banheiros e 10% do piso cerâmico dos 20 lavabos.

Ou seja, para acompanhamento da obra, assinale a área total que deve ser considerada como “área de cerâmica efetivamente aplicada”.

- a. ☐ 5,1 m²
- b. ☒ 51,0 m²
- c. ☐ 39,0 m²
- d. ☐ 7,8 m²
- e. ☐ 78,0 m²

23. Ao lado está representado um corte esquemático do dispositivo mecânico utilizado em instalações hidráulicas que permite que um fluido (líquido ou gás) escoe somente em uma direção.



Esse dispositivo é denominado:

- a. ☐ registro esfera.
- b. ☐ registro globo.
- c. ☐ válvula de sucção.
- d. ☒ válvula de retenção.
- e. ☐ válvula de pressão.

24. A Lei 8.666 estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Consideram-se modalidades de licitação:

- 1. concorrência, tomada de preços
- 2. leilão
- 3. convite, concurso

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.

25. O tombamento é o instrumento de reconhecimento e proteção do patrimônio cultural mais conhecido, e pode ser feito pela administração federal, estadual e municipal.

Os bens tombados se subdividem em bens móveis e imóveis, que ficam sob a tutela do(a):

- a. ☐ MHN (Museu Histórico Nacional).
- b. ☐ SEC (Secretaria Especial da Cultura).
- c. ☐ IMN (Inspetoria de Monumentos Nacionais).
- d. ☐ MDS (Ministério do Desenvolvimento Social).
- e. ☒ IPHAN (Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional).

26. A documentação contendo uma coletânea de orientações e referências que devem ser obedecidas na concepção e na execução da obra, cujas orientações são editadas por uma empresa contratante, de modo que possam uniformizar condutas dos projetistas, construtores e fiscais de obra é denominada:

- a. ☐ memorial descritivo.
- b. ☒ caderno de encargos.
- c. ☐ especificação técnica.
- d. ☐ programação de obra.
- e. ☐ programa de necessidade.

27. Na fiscalização de obras é fundamental o entendimento de projetos, a leitura dos mesmos.

Algumas simbologias utilizadas em projetos elétricos estão apresentadas abaixo:



Assinale a alternativa que indica a interpretação dessas simbologias, respectivamente.

- a. ☐ retorno • fase • neutro
- b. ☐ retorno • neutro • fase
- c. ☒ neutro • retorno • fase
- d. ☐ fase • neutro • retorno
- e. ☐ fase • retorno • neutro

28. Além da fase de projetos, a preocupação com os sistemas de segurança nas edificações, a prevenção contra incêndios, é necessário considerar a identificação dos elementos existentes.

Abaixo está uma das representações utilizadas nos sistemas de segurança nas edificações e na prevenção contra incêndios. Considere o fundo de cor vermelha.

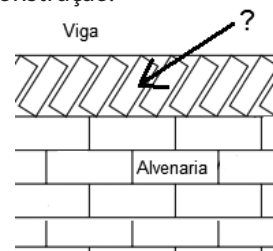


A identificação acima representa:

- a. ☒ mangotinho.
- b. ☐ alarme de incêndio.
- c. ☐ detector de fumaça.
- d. ☐ hidrante de recalque.
- e. ☐ hidrante de parede.

29. Na especificação de serviços é importante descrever corretamente cada atividade, como por exemplo, na atividade de execução de alvenaria, onde o preenchimento do encontro da alvenaria de vedação e a estrutura de concreto do pavimento superior devem empregar materiais e técnicas que maximizem a aderência entre essas partes da construção.

Uma dessas soluções está representada esquematicamente ao lado.



Essa técnica é denominada:

- a. ☐ verga.
- b. ☐ contraverga.
- c. ☒ encunhamento.
- d. ☐ fiada mestra.
- e. ☐ ombreira.

30. Para realizar o orçamento de uma obra é necessário quantificar insumos, mão de obra e equipamentos, bem como os respectivos custos e o tempo de duração dos mesmos. Os custos podem ser classificados em diretos em indiretos.

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de custo indireto.

- a. ☒ taxas
- b. ☐ servente
- c. ☐ demolição
- d. ☐ matéria-prima
- e. ☐ aquisição do terreno

**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		S01 Arquitecto	16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11			26	
12			27	
13			28	
14			29	
15			30	



MUNICÍPIO DE
FRAIBURGO





FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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