



CENTRO UNIVERSITÁRIO  
**Fundação Santo André**

**EDITAL 014/2021– Concurso Público**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**FISCAL DE OBRAS**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

**NÃO ABRA ESTE CADERNO SEM AUTORIZAÇÃO DO FISCAL**

- Esta prova contém 20 questões de múltipla escolha, com 4 (cinco) alternativas por questão, das quais apenas 1 (uma) estará correta e 4 (quatro) Questões Discursivas com resposta de no máximo 15(quinze) linhas.
- Não rasure e nem amasse a folha de prova. Não use corretivo.
- Não será permitido, durante a realização das provas, o uso de equipamentos mecânicos, eletrônicos ou ópticos que permitam o armazenamento ou a comunicação de dados, informações ou similares.
- Durante a realização das provas, não será permitido o empréstimo de qualquer material.
- Iniciada a prova, o candidato somente poderá ausentar-se acompanhado de um fiscal.
- É expressamente proibida, durante a realização da prova, a consulta de qualquer material: livros, códigos, legislação em geral, régua de cálculo, máquinas calculadoras e outros da mesma natureza.
- Será desclassificado do Concurso o candidato que proceder com improbidade, indisciplina, falta de decoro ou que adotar comportamento incorreto ou descortês para com quaisquer dos fiscais ou membros da Comissão de Concurso, seus auxiliares ou autoridades presentes.

**Duração total: 4h00 horas**

**PERMANÊNCIA MÍNIMA NA SALA: 60 Minutos.**

<b>Nome:</b>	<b>CPF:</b>
<b>Assinatura:</b>	<b>Nº desidentificador:</b>



<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

### QUESTÃO 01

Sempre será exigido o estudo prévio de impacto ambiental no contexto do licenciamento ambiental para as atividades ou obras potencialmente causadoras de significativa degradação do meio ambiente, EXCETO para:

- a) Construções e ampliações de atividades.
- b) Recuperação e liquidação de atividades.
- c) Instalações e readequações de atividades.
- d) Reformas e ampliações de atividades.

### QUESTÃO 02

Considerando os Processos de Tombamento de Bens de interesse cultural ou arquitetônico, considere as assertivas a seguir:

- I. Os processos para o tombamentos de imóveis são de exclusiva atribuição do Governo Federal, Estado, Município ou organismos culturais internacionais.
- II. A edificação tombada está protegida integralmente, no seu volume exterior, no seu mobiliário interior e no entorno que a cerca, cabendo aos órgãos públicos a guarda e manutenção.
- III. Nenhum acréscimo volumétrico poderá ser feito na área envoltória, nem mesmo alterações nos gradis, esquadrias e portas.
- IV. Após o tombamento o proprietário do imóvel tombado deverá fazer um inventário do imóvel, a fim de registrar a manutenção e conservação preventiva posterior.

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação I está correta
- b) As afirmativas II e IV estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

### QUESTÃO 03

Considerando as estruturas de concreto, no seu processo de projeto e dimensionamento, bem como no seu procedimento e execução, considere as asserções a seguir:

<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

I. nenhum escoramento removido de qualquer parte da estrutura enquanto não houver certeza de que os elementos estruturais e o novo sistema de escoramento têm resistência suficiente para suportar com segurança as ações a que estarão sujeitos.

II. O produto final do projeto estrutural é constituído por desenhos, especificações e critérios de projeto.

III. Segundo a NBR 6118 a desforma das laterais das vigas deverá ser feita 3 dias após a concretagem.

IV. Segundo a NBR 14931 as vergas (vigotas) de concreto devem ser utilizadas sob os vãos das aberturas (portas e janelas).

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação III está correta
- b) As afirmativas i e ii estão corretas.
- c) As afirmativas III e IV estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

#### **QUESTÃO 04**

O Estatuto da Cidade, Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, traz em seus capítulos III e IV, respectivamente, disposições sobre o Plano Diretor e sobre a Gestão democrática da cidade, em diversos artigos.

Considerando as características desses dois capítulos, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

( ) Com o objetivo de garantir a gestão democrática da cidade, deve-se lançar mão de instrumentos como órgãos colegiados de política urbana, em âmbito nacional, estadual e municipal.

( ) Todas as cidades que possuem população superior a 10 000 habitantes devem elaborar seu Plano Diretor.

( ) Iniciativas populares de projetos de lei e de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano são instrumentos de gestão democrática da cidade.

( ) A lei que instituir o plano diretor deverá ser revista, pelo menos, a cada duas décadas e não é necessário englobar o território do município, como um todo, no referido plano.

Assinale a sequência correta.

<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

- a) F V F V
- b) V F V F
- c) V F F V
- d) F V V F

### QUESTÃO 05

De acordo com a Lei 8065/2000 que institui o Código de Obras e Edificações do Município de Santo André, que trata dos Alvará de Obra e Terra juntamente com o Alvará de Construção, considere as asserções a seguir:

- I. O Alvará de Obra de Terra se caracteriza pela aprovação de movimento de terra, contenção de talude e execução de caixa d'água enterrada.
- II. Este Alvará de Obra de Terra expira em 60 dias.
- III. O Alvará de Construção prescreve em 48 (quarenta e oito) meses da data de sua emissão, independente do transcurso da obra.
- IV. O Alvará de Reforma sem Acréscimo de Área prescreve em 24 (vinte e quatro) meses da data de sua emissão, devendo neste período a obra ou serviço ser concluído.

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação I está correta
- b) As afirmativas II e IV estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

### QUESTÃO 06

De acordo com a Lei 8065/2000 Código de Obras e Edificações do Município de Santo André considere as asserções a seguir:

- I. O armazenamento de materiais e resíduos, bem como o despejo de águas servidas e pluviais, não deverão causar danos aos terrenos e edificações vizinhas.
- II. Os tapumes poderão avançar sobre 50% da largura do passeio, desde que sua altura não ultrapasse 2,0 m e libere, ao passeio remanescente, ao menos 1,50 m.

<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

III. As marquises, desde que permitidas pela Lei de Uso Ocupação e Parcelamento do Solo, poderão conter gradis, peitoris ou guarda corpos, desde que não prejudiquem árvores, semáforos fiações aéreas e postes.

IV. O Alvará de Autorização Provisória em local de lotação superior a 100 pessoas deverá apresentar Relatório de Inspeção de profissional habilitado.

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação I está correta
- b) As afirmativas II e IV estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

### **QUESTÃO 07**

De acordo à LEI Nº 9.924, que dispõe sobre a Lei de Uso, Ocupação e Parcelamento do Solo no Município de Santo André, considere as asserções a seguir:

I. O funcionamento de estabelecimentos de diversões eletrônicas, canis, templo religioso e bares está restrita a um raio mínimo de 300,00m (trezentos metros) dos estabelecimentos de educação do ensino.

II. As vias carroçáveis com declividade superior a 8 % (quinze por cento) deverão receber pavimentação impermeável e armada.

III. Universidades são consideradas Atividades Geradoras de Interferência no Tráfego, portanto serão exigidas para aquelas que tiverem mais de 100 vagas privativas um mínimo de 10% para Pessoas com Deficiência.

IV. Para a realização de atividades temporárias, como eventos culturais ou feiras de exposição, instalados internamente, já regulamentados, a PMSA exige o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), laudo técnico atestando a instalação de equipamentos de proteção contra incêndio.

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação I está correta
- b) As afirmativas II e IV estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

### QUESTÃO 08

Considerando a necessidade de criar espaços igualitários e inclusivos, a NBR 9050 determina as condições de acessibilidade para os ambientes. Dentro deste marco, considere os ambientes de banheiro nas assertivas a seguir:

I. A áreas mínimas de um sanitário acessível devem considerar um giro interno mínimo de diâmetro de 1,50 m – tangenciando bacias e permitindo uma passagem sob o lavatório de 30 cm.

II. Papeleiras embutidas em paredes de banheiros acessíveis devem ser instaladas a uma altura de 55 cm do altura – contando do piso acabado ao centro da prateleira.

III. Mictório suspensos em paredes, em banheiros masculinos, não são acessíveis a cadeirantes, portanto não se recomendam em ambientes PNE.

IV. As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, exceto em reformas de banheiros.

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação III está correta
- b) As afirmativas I e II estão corretas.
- c) As afirmativas III e IV estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

### QUESTÃO 09

Considerando a necessidade mobilidade inclusiva, a NBR 9050-2020 determina as condições de rampas. Dentro deste marco, considere as possibilidades de percurso nas assertivas a seguir:

I. As travessias de pedestres nas vias de áreas internas de uso coletivo, com circulação de veículos, devem ser acessíveis das seguintes formas: com redução de percurso, com faixa elevada ou com rebaixamento de calçada.

II. A faixa elevada, regulamentada pelo CONTRAN na sua Resolução nº 738 de 6/06/2018, não considera as normas da NBR 9050, por ser anterior a ela.

III. As vagas PNE em estacionamentos internos podem ser instaladas em locais de com rampas de até 5% de declividade, já que se adaptam a ambientes internos.

IV. Calçadas estreitas, com largura mínima de 0,90 m, podem ter o rebaixamento de rampas laterais com inclinação de até 5 %.

Após uma leitura detalhada das asserções acima, responda a alternativa que considere correta:

- a) Somente a afirmação I está correta

<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

- b) As afirmativas II e IV estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.

## QUESTÃO 10

A NBR 9050-202 soma-se à legislação federal, por meio do Decreto nº 5.296/2004, a acessibilidade nos espaços urbanos e edificações de uso público deve ser garantida, através daquilo que se convencionou denominar Desenho Universal.

Considerando as características destas normas e legislações, assinale com V as afirmativas verdadeiras e com F as falsas.

( ) Pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida englobam, grávidas, pessoas obesas, pessoas com deficiência visual com cão-guia, pessoa idosa com bengala, pessoa conduzindo carrinho de bebê, pessoa com cadeira de rodas, idosos com andador e pessoas com muletas.

( ) O Módulo de Referência considera uma pessoa utilizando a cadeira de rodas; isto pressupõe que, para a utilização da cadeira, devendo-se considerar como MR a projeção no piso da área de 1,80m X 1,20m ocupada por uma pessoa em cadeira de rodas.

( ) A área de giro necessária aos usuários de cadeiras de rodas para efetuarem manobras deve-se inserir em um círculo cujo raio mínimo seja 1,50 m.

( ) Para a circulação horizontal os percursos devem estar livres de obstáculos, e atender às características referentes ao piso e apresentar dimensões mínimas de largura na circulação sendo 0,90 m para uma pessoa com cadeira de rodas; 1,20 m para um pedestre e uma pessoa com cadeira de rodas; 1,50m para duas pessoas em cadeira de rodas.

- a) F V F V
- b) V F V F
- c) V F F V
- d) F V V F



### QUESTÃO 11

As esquadrias são um dos itens mais importantes de uma obra, e muitas vezes figuram entre os mais custosos, geralmente variando de 9 a 18 % do valor total de uma construção de alto padrão. As esquadrias são componentes das edificações que cumprem um papel que vai muito além de sua funcionalidade e da composição estética. São fundamentais no atendimento aos diversos requisitos de desempenho, destacando-se pela iluminação e pela ventilação natural que proporcionam. As esquadrias se dividem em portas, janelas e persianas. Considerando as portas, podemos afirmar que os seguintes itens são partes componentes daquela:

- a) Contra batente, batente, calço e rebaixo.
- b) Contra-batente, batente, folha e guarnição.
- c) Contra-batente, batente, contra-vento e encosto.
- d) Contra-batente, batente, folha e bisotê.

### QUESTÃO 12

Numa construção civil, mais especificamente na construção de uma casa ou um edifício, a argamassa entra como elemento que fixa os materiais entre si como um cola. Sua principal função é assentar tijolos, azulejos, blocos cerâmicos, revestimentos de parede, granitos, pisos porcelanatos e pisos cerâmicos, além de ser um excelente material para corrigir ondulações e nivelar paredes, tetos e pisos. De acordo com a sua função, podemos classificar as argamassas em:

- a) Argamassa de aderência, argamassa de junta, argamassa de regularização e argamassa de guarnição.
- b) Argamassa de aderência, argamassa de junta, argamassa de estafe e argamassa de vista aparente.
- c) Argamassa de aderência, argamassa de junta, argamassa de regularização e argamassa de acabamento.
- d) Argamassa de aderência, argamassa de junta, argamassa de tarugue e argamassa de lingueta.

### QUESTÃO 13

Definimos como pavimentação uma superfície qualquer, contínua ou descontínua, construída com finalidade de permitir o trânsito pesado ou leve. Dentre as qualidades gerais que se deve exigir de uma boa pavimentação, podemos citar:

- a) Resistente, econômica, fácil conservação e higiênica.
- b) Resistente, econômica, maleável e imputrescível.
- c) Resistente, econômica, leve e elástica.
- d) Resistente, econômica, dúctil e complacente.

### QUESTÃO 14

O Canteiro de Obras é uma área de trabalho temporária onde são desenvolvidas as operações de apoio para execução da obra. Ele deve ser organizado de forma a maximizar a eficiência dos trabalhos e serviços que são realizados na construção, além de garantir a segurança e conforto da equipe da obra. No Canteiro de Obras, devemos considerar:

- a) Ligações de água, ligações de energia elétrica, acesso à internet e posto de fissuração.
- b) Ligações de água, ligações de energia elétrica, brigada de incêndio e posto de algeroz.
- c) Ligações de água, ligações de energia elétrica, brigada de incêndio e laboratório químico.
- d) Ligações de água, ligações de energia elétrica, distribuição de máquinas e circulação.

### QUESTÃO 15

A fundações são elementos estruturais destinados a transmitir ao terreno as cargas de uma estrutura. A fundação é a estrutura que permite a distribuição de carregamentos, como o peso dos materiais, para o solo, na construção de casas, prédios, viadutos e grandes edificações. São exemplos de fundações:

- a) Sapata corrida, sapata isolada, radier e estaca.

<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

- b) Sapata corrida, sapata isolada, sambladura e mão-francesa.
- c) Sapata corrida, sapata isolada, ripas e canivetes de aríete.
- d) Sapata corrida, sapata isolada, carneiro hidráulico e caibros.

### QUESTÃO 16

O Concreto Armado é uma estrutura que utiliza armações feitas de barras de aço em conjunto com o concreto. As ferragens têm como objetivo resistir aos esforços de tração e tornar a edificação mais resistente. Além de ser um material durável, o Concreto Armado é impermeável e possui alta resistência a influências atmosféricas e desgastes mecânicos, como choques e vibrações. Podemos classificar o Concreto Armado, de acordo com sua finalidade, como:

- a) Concreto para pavimentação, concreto leve, concreto com aditivos e concreto de base adjacente.
- b) Concreto para pavimentação, concreto com aditivos, concreto de beiral e concreto corrido.
- c) Concreto para pavimentação, concreto leve, concreto com aditivos e concreto comum.
- d) Concreto para pavimentação, concreto leve, concreto de contrafrechal e concreto de base transversal.

### QUESTÃO 17

Alvenaria é toda obra constituída de pedras naturais, tijolos ou blocos de concreto, ligados ou não por meio de argamassas. A Alvenaria, comumente, deve oferecer condições de resistência, durabilidade e impermeabilidade. Podemos classificar a Alvenaria em estrutural e de vedação. A Alvenaria Estrutural deve satisfazer às seguintes condições:

- a) Ser isolante térmico, ser isolante acústico, apresentar alta condutividade térmica e ser resistente.
- b) Ser isolante térmico, ser isolante acústico, apresentar alta alvura e baixa densidade aparente.
- c) Ser isolante térmico, ser isolante acústico, ser resistente e apresentar ductibilidade.
- d) Ser isolante térmico, ser isolante acústico, deve resistir à impactos e não ser combustível.

### QUESTÃO 18

Chama-se vulgarmente de telhado qualquer tipo de cobertura em uma edificação. Porém, o telhado, rigorosamente, é apenas uma categoria de cobertura, em geral caracterizado por possuir um ou mais planos inclinados em relação à linha horizontal. O telhado tem como função principal proteger a estrutura das intempéries, como vento, calor tórrido, chuva, etc, e, além disso, também proporcionar conforto térmico à edificação. A estrutura de um telhado poderá ser composta de:

- a) Tesouras, arcos, terças, baldrame e palafita.
- b) Tesouras, arcos, terças, caibros e ripas.
- c) Tesouras, arcos, mão francesa, ripas e cinta de acesso.
- d) Tesouras, baldrame, caibros, ripas e tubulão.

### QUESTÃO 19

Na construção civil, a tesoura é definida como uma armação de madeira triangular, usada em telhados que cobrem grandes vãos, sem o auxílio de paredes internas. Podemos afirmar que são partes de uma tesoura:

- a) Tirante, perna, pendural, escora e suspensório.
- b) Tirante, perna, cumeeira, repique e formiga.
- c) Tirante, perna, pendural, repique e retorno de acesso.
- d) Tirante, perna, escora, repique e junta de soldagem oposta.

<b>Nº desidentificador:</b>	
-----------------------------	--

## QUESTÃO 20

A pintura refere-se genericamente à técnica de aplicar pigmento em forma pastosa, líquida ou em pó, a uma superfície, a fim de colori-la, atribuindo-lhe matizes, tons e texturas. Na construção civil, é comum aplicar a pintura em peças de concreto, revestimentos argamassados, alvenarias, componentes metálicos, de madeira, pisos e telhas. Na construção civil, a pintura pode ser agrupada nas seguintes classes:

- a) Pintura arquitetônica, pintura torquês e pintura de comunicação visual.
- b) Pintura arquitetônica, pintura de chapisco e pintura altimétrica.
- c) Pintura arquitetônica, pintura eletrostática e pintura blindada.
- d) Pintura arquitetônica, pintura de manutenção e pintura de comunicação visual.











Nº desidentificador:



CENTRO UNIVERSITÁRIO  
**Fundação Santo André**

**GABARITO OFICIAL EDITAL 014/2021**  
**CONCURSO PÚBLICO – FISCAL DE OBRAS**

Marque com um X as alternativas corretas, será válida somente uma alternativa por questão:

01)	(A)	(B)	(C)	(D)
02)	(A)	(B)	(C)	(D)
03)	(A)	(B)	(C)	(D)
04)	(A)	(B)	(C)	(D)
05)	(A)	(B)	(C)	(D)
06)	(A)	(B)	(C)	(D)
07)	(A)	(B)	(C)	(D)
08)	(A)	(B)	(C)	(D)
09)	(A)	(B)	(C)	(D)
10)	(A)	(B)	(C)	(D)
11)	(A)	(B)	(C)	(D)
12)	(A)	(B)	(C)	(D)
13)	(A)	(B)	(C)	(D)
14)	(A)	(B)	(C)	(D)
15)	(A)	(B)	(C)	(D)
16)	(A)	(B)	(C)	(D)
17)	(A)	(B)	(C)	(D)
18)	(A)	(B)	(C)	(D)
19)	(A)	(B)	(C)	(D)
20)	(A)	(B)	(C)	(D)

Nome:

CPF:

Assinatura:

Nº desidentificador:

**GABARITO EDITAL 014/2021**  
**VIA DO CANDIDATO**  
**CONCURSO PÚBLICO – FISCAL DE OBRAS**

01)	(A)	(B)	(C)	(D)
02)	(A)	(B)	(C)	(D)
03)	(A)	(B)	(C)	(D)
04)	(A)	(B)	(C)	(D)
05)	(A)	(B)	(C)	(D)
06)	(A)	(B)	(C)	(D)
07)	(A)	(B)	(C)	(D)
08)	(A)	(B)	(C)	(D)
09)	(A)	(B)	(C)	(D)
10)	(A)	(B)	(C)	(D)
11)	(A)	(B)	(C)	(D)
12)	(A)	(B)	(C)	(D)
13)	(A)	(B)	(C)	(D)
14)	(A)	(B)	(C)	(D)
15)	(A)	(B)	(C)	(D)
16)	(A)	(B)	(C)	(D)
17)	(A)	(B)	(C)	(D)
18)	(A)	(B)	(C)	(D)
19)	(A)	(B)	(C)	(D)
20)	(A)	(B)	(C)	(D)







