



MPF
Ministério Público Federal

Procuradoria
da República
em Sergipe

PROCESSO SELETIVO PARA ESTAGIÁRIOS DE ENGENHARIA CIVIL

2018

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este CADERNO DE PROVAS contém uma PROVA OBJETIVA, com 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com apenas uma alternativa correta.
2. Não é permitida nenhuma espécie de consulta.
3. Durante as provas, o(a) candidato(a) não deve se levantar sem autorização do fiscal da sala, nem se comunicar com outros(as) candidatos(as).
4. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS DA PROVA OBJETIVA.
5. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).
6. Exemplo de preenchimento do cartão de respostas:

Preenchimento do gabarito



PROCESSO SELETIVO PARA ESTAGIÁRIOS

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	0	1	2	3	4	5	6	7	8
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8
PROVA	1	2	3	4					

Exemplo para o preenchimento
da inscrição nº 0000123

Não é necessário o preenchimento
deste campo PROVA

CORRETO

01	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

ERRADO

01	X	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

01	2	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

01	●	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Das alternativas a seguir indique qual delas não corresponde a um item normalmente presente no levantamento cadastral de uma edificação antiga que não possui “*as-built*”:

- a) Projeção dos telhados;
- b) Detalhamento de fachadas;
- c) Mapa de Locação das fundações;
- d) Tipos de esquadrias;
- e) Perfil longitudinal dos pisos.

02) Tomado por referência o conteúdo da Norma 15575 da ABNT, que trata sobre os requisitos de Desempenho das Edificações Habitacionais, julgue as sentenças a seguir:

I. Critérios de desempenho – especificações quantitativas dos requisitos de desempenho, expressos em termos de quantidades mensuráveis, a fim de que possam ser objetivamente determinados.

II. Desempenho – comportamento satisfatório de uma edificação e de seus sistemas quando submetido a ensaios.

III. A avaliação de desempenho busca analisar a adequação ao uso de um sistema ou de um processo construtivo destinado a atender a uma função, independente da solução técnica adotada.

Segundo a referida Norma, das definições acima podemos afirmar que estão corretas:

- a) Apenas II e III;
- b) Apenas II;
- c) Apenas I;

d) I, II e III;

e) Apenas I e III.

03) Considerando-se o uso convencional das padiolas num canteiro de obras, podemos afirmar que elas são corretamente utilizadas para realizar a seguinte tarefa:

- a) Transportar tijolos para o pedreiro;
- b) Medir traços para o betoneiro;
- c) Organizar as ferramentas no almoxarifado;
- d) Abrir valas;
- e) Transportar terras para um aterro.

04) Considerando-se o uso convencional das agulhas dos vibradores num canteiro de obras, podemos afirmar que elas são corretamente utilizadas para realizar a seguinte tarefa:

- a) Fixar as esquadrias de alumínio;
- b) Umedecer o concreto desmoldado;
- c) Promover o adensamento do concreto fresco;
- d) Desobstruir a tubulação de esgoto;
- e) Costurar a tubulação de incêndio.

05) Quanto a tecnologia das construções, temos o seguinte:

I. Quando trabalha sobre o vão de uma esquadria, a verga tem o papel de evitar que as cargas da alvenaria superior recaiam sobre a esquadria para que não a deforme. Quando trabalha sob o vão, a finalidade da verga é distribuir as cargas concentradas nas laterais uniformemente para a alvenaria inferior, evitando o aparecimento de trincas nos cantos do vão.

II. Cimento empedrado é o sinal de alta resistência e qualidade, e tal circunstância desejada ocorre com o tempo, portanto, é altamente recomendável adquirir e estocar o cimento adequadamente e com bastante antecedência ao início da obra.

III. A composição básica e sistemática das portas é: folha, batente, guarnição, sócolo e ferragens.

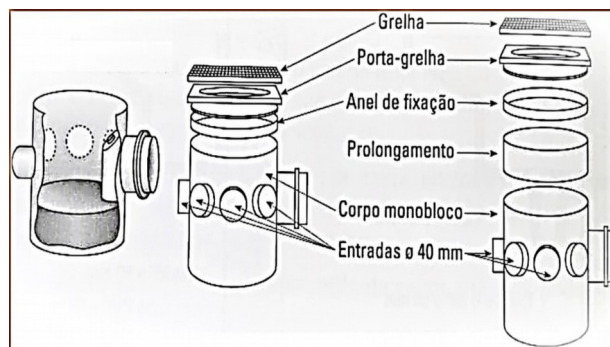
Das definições acima podemos afirmar que estão corretas:

- a) Apenas II e III;
- b) Apenas II;
- c) Apenas I e II;
- d) I, II e III;
- e) Apenas I e III.

06) A linha de justaposição entre duas águas de telhado com direções diferentes, e que é distinta da linha de cumeeira, é comumente denominada de:

- a) Tesoura;
- b) Escantilhão;
- c) Caibro;
- d) Espigão;
- e) Algeroz.

07) Com base no seu conhecimento sobre as normas e definições sobre as instalações prediais, assinale a alternativa a seguir, que contém o nome mais apropriado para o dispositivo que está representado no desenho a seguir:



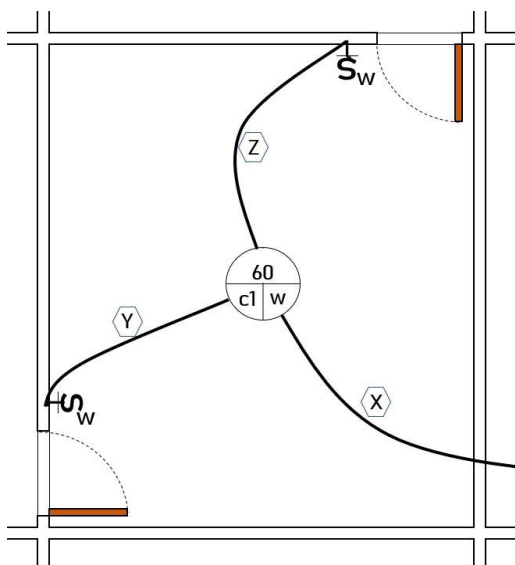
- a) Caixa de Areia;
- b) Ralo seco;
- c) Caixa sifonada;
- d) Caixa de passagem;
- e) Caixa de Inspeção.

08) O fenômeno que causa o colapso violento de bolhas de vapor, que cria um efeito vibratório capaz de literalmente escavar o material dos componentes internos de uma bomba hidráulica e ainda criar um ruído frequentemente descrito como "bombear cascalho", é conhecido por:

- a) Perda de carga;
- b) Galvanização a frio;
- c) Sucção Negativa;
- d) Golpe de Aríete;
- e) Cavitação.

09) Com base em seus conhecimentos e respeitando a simbologia usual de projetos de circuitos elétricos residenciais, relacione corretamente as letras e números da tabela a seguir, de modo a encontrar, dentre as alternativas, a combinação que indique a fiação correta para o devido funcionamento do circuito no projeto abaixo.

	X	Y	Z
(1)			
(2)			
(3)			
(4)			
(5)			
(6)			



Resolva: (X) ; (Y) ; (Z)

- a) (1) ; (3) ; (2)
- b) (3) ; (5) ; (2)
- c) (6) ; (2) ; (5)
- d) (5) ; (3) ; (4)
- e) (6) ; (5) ; (2)

10) De acordo com a Lei 8666/93, “obra” pode ser definida como:

- a) Cumprimento das obrigações exigidas em contratos;

- b) Pequeno serviço terceirizado;

- c) Atividade destinada a obter serviços de construção com valor pré-estimado;

- d) Toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta;

- e) Trabalho de construção realizado por um ou mais indivíduos.

11) De acordo com a Lei 8666/93, “compra” pode ser definida como:

- a) Toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais;

- b) Toda transferência de domínio de bens a terceiros;

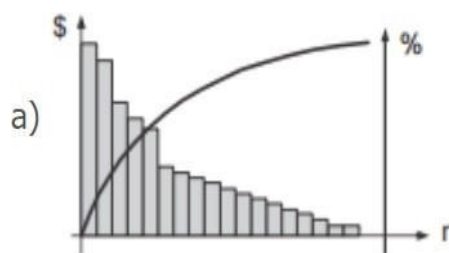
- c) Toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta;

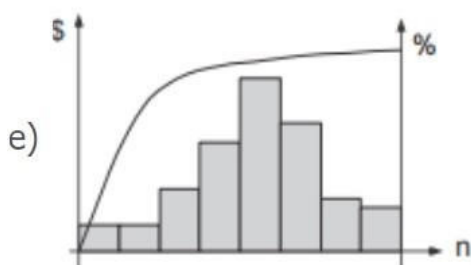
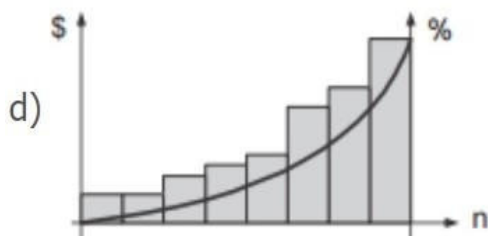
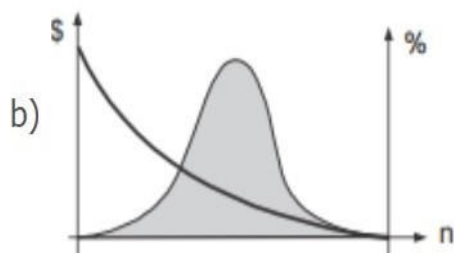
- d) Toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente;

- e) Pequeno serviço terceirizado.

12) Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que contém a representação gráfica do princípio de Pareto aplicado aos orçamentos de obras.

Os eixos são: \$ – valor ; % – percentual acumulado; n – item do orçamento.





13) Devemos, em respeito às Normas, garantir a acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Indispensavelmente, os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo das travessias de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a X%, tanto no sentido longitudinal da rampa central, quanto na rampa das abas laterais. A largura mínima do rebaixamento é de Y m. Como providência adicional, o rebaixamento não pode diminuir a faixa livre de circulação, sendo esta de no mínimo Z m da calçada.

Os valores de X, Y e Z são, respectivamente:

- a) 5,00; 1,20 e 0,80;
- b) 8,33; 1,50 e 1,20;
- c) 10,00; 0,80 e 1,50;
- d) 20,00; 1,00 e 0,80;
- e) 25,00; 1,20 e 1,00.

14) Levando em conta os critérios e normas de acessibilidade, julgue os itens a seguir e assinale o que não for verdadeiro.

- a) Nas rotas acessíveis que contenham degraus e escadas fixas, o emprego de espelhos vazados é obrigatório para garantir segurança e acessibilidade.
- b) O desnível máximo de cada segmento de rampa para inclinação com percentual de 5% deve ser igual a 1,50 m.
- c) Para se assegurar a acessibilidade, as portas, inclusive as dos elevadores, deverão ter vão livre mínimo de 0,80 m e altura mínima de 2,10 m.
- d) No início e no término de uma rampa, deve haver patamares com dimensão longitudinal mínima admissível de 1,20 m, além da área de circulação adjacente.
- e) A representação do símbolo internacional de pessoas com deficiência visual consiste em um pictograma inserido em um quadrado, que apresenta uma pessoa em pé e de perfil, segurando uma bengala voltada para a direita.

15) Segundo as normas técnicas brasileiras de acessibilidade, a projeção de 0,80 m por 1,20 m no piso, projetada para ser ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas, é denominada:

- a) módulo de referência;
- b) rota acessível;

c) piso tátil;

d) superfície de trabalho;

e) orla de proteção.

16) Em um determinado contrato de uma obra, em execução, no valor de R\$ 15 milhões, houve um relevante aumento no preço do cimento na região, que foi orçado originalmente em R\$ 600 mil e teve (de acordo com a empresa) um novo custo de R\$ 900 mil. **Marque a alternativa correta:**

A empresa:

a) Para ter direito ao reequilíbrio, deve comprovar o novo custo do material, que deve obrigatoriamente estar na curva "A" de custos, e que não houve economia em outros itens que permitam a compensação;

b) Não tem direito ao reequilíbrio econômico, uma vez que o item não custa mais de 20% da obra;

c) Para ter direito ao reequilíbrio, deve comprovar que o custo não pode ser compensado com outros itens mais baratos, e levar pelo menos 03 (três) orçamentos de referência;

d) Tem direito ao reequilíbrio econômico-financeiro para o item, apenas comprovando o novo custo;

e) Nenhuma das respostas anteriores estão corretas.

17) Um ano após a data da licitação, uma empresa contratada para construção de edifício já executou as fundações e a estrutura, bem como iniciou os serviços de instalações prediais e levante de alvenaria, estando com a sua execução adiantada em relação ao previsto no cronograma físico e financeiro da obra. Considerando que: o valor total da obra é de R\$ 5.000.000,00; o valor previsto no cronograma físico-financeiro até a data de aniversário da proposta é de R\$ 1.000.000,00; o valor correspondente dos serviços efetivamente executados pela contratada é de R\$ 1.500.000,00; o índice de reajuste apurado para o primeiro ano é de 10%. Qual é o novo valor total do contrato?

a) R\$ 5.400.000,00;

b) R\$ 5.500.000,00;

c) R\$ 5.550.000,00;

d) R\$ 5.350.000,00;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

18) Marque a alternativa **incorreta** a respeito de rescisão unilateral e rescisão amigável em contratados de obras públicas.

a) A decretação de falência da empresa contratada e a alteração do objeto social da empresa, que interfira na execução do contrato são razões motivadoras para a rescisão amigável de um contrato de obra pública;

b) A subcontratação acima do percentual limite previsto no edital e no contrato é motivo de rescisão unilateral do contrato;

c) A suspensão da execução contratual, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, e a não liberação, por parte da Administração, de área ou local para execução de obra são motivos para a empresa contratada solicitar rescisão unilateral do contrato;

d) A lentidão na execução da obra, comprovando a Administração que a contratada não irá cumprir o prazo final da obra e a paralisação da obra ou do serviço, sem justa causa e prévia comunicação à Administração são motivos de rescisão unilateral do contrato;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

19) Julgue os itens seguintes, relativos ao ORÇAMENTO DE OBRA e marque a alternativa **correta**.

a) A taxa de BDI corresponde à soma do total das despesas indiretas e do lucro esperado para o empreendimento, dividida pelo custo total da obra;

b) Perdas e produtividade de pessoal são fatores que devem ser controlados por meio de apropriação de custos a partir do registro das quantidades e preços de materiais, horas de equipamento e outros insumos empregados na produção de bens ou serviços;

c) O Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) é um índice semestral que contabiliza os custos e índices da construção civil, a partir do levantamento de preços de materiais e salários pagos na construção civil;

d) Para o levantamento de quantitativos do serviço referente à alvenaria, nunca se deve proceder ao desconto dos vãos das esquadrias, já que é necessária a sua requadrção;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

20) Em se tratando de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS, julgue os itens a seguir:

I. O reservatório de água inferior quando localizado no subsolo, não deve ter sua tampa rente ao solo.

II. No regime de escoamento laminar, a perda de carga varia diretamente com o comprimento e inversamente com o diâmetro da tubulação.

III. O barrilete situa-se abaixo do reservatório de água superior de uma residência e acima do forro. Dele partem as colunas de abastecimento de água fria.

IV. Extravisor é uma canalização destinada a alimentar o reservatório e a caixa de descargas.

Das definições acima podemos afirmar que estão corretas:

a) Apenas II e III;

b) Apenas II;

c) Apenas I e II;

d) I, II e IV;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

21) Marque a alternativa **correta** referente às INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

a) Caixas de gordura são dispositivos colocados em instalações hidráulicas para a garantia contra o refluxo de águas pluviais e servidas;

b) Sumidouros são componentes auxiliares de esgotamentos sanitários dispostos em conjunto com fossas sépticas para a eliminação, por infiltração no subsolo, da parte líquida dos efluentes;

c) Tubo de queda é a tubulação horizontal que recebe efluentes de outros tubos de queda ou ramais de esgoto;

d) A fossa séptica consiste em um poço escavado diretamente no solo, de forma que os efluentes se infiltrem diretamente no lençol freático e sejam conduzidos com segurança para fora da zona de influência da edificação;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

22) Marque a alternativa **incorreta** referente às INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE COMBATE A INCÊNDIOS:

a) A reserva técnica de uma construção é a quantidade de água mínima necessária para o combate de incêndio e depende do número de caixas de incêndio presentes na construção;

b) O chuveiro do tipo *sprinkler* é um dispositivo que funciona ativado pela elevação de temperatura do ambiente e independe da ação de qualquer operador;

c) Cabo multipolar é aquele constituído por vários condutores isolados, com cobertura;

d) No dimensionamento de condutores elétricos pelo critério da capacidade de corrente, o

cálculo da corrente na linha independe se o circuito elétrico é monofásico ou trifásico;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

23) Genericamente, projeto é definido como o esforço para criar um produto ou serviço com prazo e etapas bem definidos. Das alternativas a seguir, marque a **incorreta** quanto às etapas do projeto:

a) Projeto executivo não faz parte das etapas do projeto. É uma atividade relacionada com a execução, onde se define o planejamento executivo da obra;

b) Programa de necessidades é umas das etapas iniciais de um projeto e nela se definem os requisitos exigidos, identificação dos usuários, relação das exigências que o produto deve satisfazer, dentre outras coisas;

c) Projeto básico é o conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar os serviços e obras objeto da licitação, elaborado como base no estudo preliminar, e que apresente o detalhamento necessário para a perfeita definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao empreendimento;

d) Estudo de viabilidade consiste na etapa mais importante de um projeto, onde é estabelecida a formulação do problema e são obtidas as soluções adequadas. Apresenta como resultado um conjunto de soluções viáveis ou a conclusão sobre a inviabilidade do empreendimento;

e) Nenhuma das respostas anteriores

24) Em relação aos custos e orçamentos de obras de construção civil, julgue os itens que seguem.

I. O custo indireto originário da administração local, subtraído de impostos, taxas e lucro é chamado de BDI.

II. O preço de um empreendimento é composto das seguintes parcelas: custo direto, custo indireto e lucro.

III. Na composição de custos de uma obra, são considerados encargos sociais básicos, entre outros,

a previdência social, o fundo de garantia por tempo de serviço e o seguro contra acidentes de trabalho.

IV. A mobilização de pessoal, consultoria e trabalhos técnicos especiais não são considerados custos indiretos integrantes dos preços unitários componentes da planilha de custos de uma obra.

Assinale a alternativa que representa os itens verdadeiros (V) e falsos (F):

a) V-V-V-F;

b) V-V-F-V;

c) F-V-V-F;

d) F-V-F-F;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

25) Em relação as fundações de uma construção civil, marque a alternativa **incorreta**:

a) A viga de fundação é um elemento de fundação superficial comum a vários pilares, geralmente de concreto armado, que recebe as cargas de pilares alinhados;

b) As estacas do tipo Franki são estacas moldadas *in loco*, cujo processo de execução pode provocar consideráveis vibrações no terreno vizinho;

c) *Radier* é o elemento de fundação superficial composto por uma placa contínua de concreto armado, com armadura cruzada na parte superior e inferior, que abrange todos os pilares da obra ou carregamentos distribuídos;

d) A estaca do tipo hélice contínua é uma estaca de concreto moldada *in loco* executada por meio de trado contínuo e injeção de concreto por bombeamento, sob pressão controlada;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

26) “Possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários,

equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privado de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida” - NBR 9050/2015.

Com base na abordagem do texto acima, em se tratando das Normas sobre Acessibilidade nas edificações, marque a alternativa **incorreta**:

a) A inclinação transversal da faixa livre (passeio) das calçadas ou das vias exclusivas de pedestres não pode ser superior a 3 %. Eventuais ajustes de soleira devem ser executados sempre dentro dos lotes ou, em calçadas existentes com mais de 2,00 m de largura, podem ser executados nas faixas de acesso;

b) Faixa de serviço: serve para acomodar o mobiliário, os canteiros, as árvores e os postes de iluminação ou sinalização. Nas calçadas a serem construídas, recomenda-se reservar uma faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m;

c) Faixa livre ou passeio: destina-se exclusivamente à circulação de pedestres, deve ser livre de qualquer obstáculo, ter inclinação transversal até 3%, ser contínua entre lotes e ter no mínimo 1,20 m de largura e 2,10 m de altura livre;

d) Faixa de acesso: consiste no espaço de passagem da área pública para o lote. Esta faixa é possível apenas em calçadas com largura superior a 2,00 m. Serve para acomodar a rampa de acesso aos lotes lindeiros sob autorização do município para edificações já construídas;

e) Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo da travessia de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 10% (1:12) no sentido longitudinal da rampa central e na rampa das abas laterais. A largura mínima do rebaixamento é de 1,50 m. O rebaixamento não pode diminuir a faixa livre de circulação, de no mínimo 1,20 m, da calçada.

27) Em relação ao tema, Normas sobre Acessibilidade nas edificações, julgue os itens que seguem.

I. Placas de sinalização e outros elementos suspensos que tenham sua projeção sobre a faixa de circulação devem estar a uma altura mínima de 1,80m em relação ao piso.

II. A rota acessível é um trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que conecta os ambientes externos e internos de espaços e edificações, e que pode ser utilizada de forma autônoma e segura por todas as pessoas.

III. A rota acessível deve ser independente da rota de fuga para não comprometer a segurança concebida no Projeto de Combate à Incêndio.

IV. Para o piso de qualquer circulação os materiais de revestimento e acabamento devem ter superfície regular, firme, estável, não trepidante para dispositivos com rodas e antiderrapante, na condição de piso molhado.

V. A sinalização visual tátil no piso indica situações de risco e direção e pode ser alerta ou direcional. A sinalização tátil direcional deve indicar desníveis e situação de risco permanente, enquanto a sinalização tátil de alerta deve ser instalada no sentido do deslocamento e indicar caminhos preferenciais para a circulação.

Assinale a alternativa que representa os itens verdadeiros (V) e falsos (F):

a) V-V-V-F-F;

b) F-F-V-F-V;

c) F-V-F-V-F;

d) F-V-F-F-F;

e) Nenhuma das respostas anteriores.

28) Em relação à Norma de Acessibilidade nas edificações, julgue os itens que seguem:

I. São consideradas rampas às superfícies de piso com declividade igual ou superior a 5 %;

II. IOs trechos de rampa e os patamares devem ter no mínimo 1,20m de largura;

III. desníveis no piso de até 0,5cm devem ser considerados como degraus e devidamente sinalizados;

IV. As portas, quando abertas, devem ter um vão livre, de no mínimo 0,80m de largura e 2,10m de altura. Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos uma delas deve ter o vão livre de 0,80m;

V. Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem possuir entrada independente, de modo a possibilitar que a pessoa com deficiência possa utilizar a instalação sanitária acompanhada de uma pessoa do sexo oposto.

Estão corretos:

- a) I, II, IV e V;
- b) II, IV e V;
- c) I, II, III e V;
- d) III, IV e V;
- e) I, II, III, IV e V.

29) Em relação à Norma de desempenho das edificações habitacionais, apresenta-se uma lista geral de requisitos dos usuários utilizada como referência para o estabelecimento dos requisitos e critérios. Sendo atendidos os requisitos e critérios estabelecidos nesta Norma, considera-se para todos os efeitos que estejam atendidos os requisitos do usuário. Marque a alternativa **correta** que contém um dos requisitos do usuário relativo à sustentabilidade.

- a) Segurança contra o fogo;
 - b) Desempenho acústico;
 - c) Manutenibilidade;
 - d) Desempenho térmico;
 - e) Nenhuma das respostas anteriores.
-

30) As análises de rede PERT/CPM e os diagramas de barras são exemplos de ferramentas de planejamento e programação de obras de construção civil. Considerando o aspecto de planejamento de obras, marque a alternativa **correta**:

- a) O caminho crítico em uma rede PERT-CPM é aquele que a soma dos custos necessários à realização das atividades é máximo;
 - b) Os diagramas de barras, também conhecidos por diagramas de Gantt, é um recurso gráfico usado para ilustrar o avanço das diferentes etapas de um projeto;
 - c) Uma rede PERT-CPM é a representação gráfica de um programa em que se apresenta a sequência de eventos que podem comprometer o planejamento da obra, com probabilidade maior ou igual a 95%;
 - d) A quantidade de etapas de uma obra representada no gráfico de Gantt é fixada por norma regulamentadora;
 - e) Nenhuma das respostas anteriores.
-