

**PROCEDIMENTO DE SELEÇÃO DE PESSOAL Nº 01/2025**

**Cargo: Analista Técnico II - Engenheiro Civil**

**Gabarito Preliminar**

Resposta de 1 a 15					
1	(A)	●	(C)	(D)	(E)
2	●	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	●	(E)
4	●	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	●
6	(A)	(B)	●	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	●	(E)
8	(A)	(B)	●	(D)	(E)
9	(A)	●	(C)	(D)	(E)
10	●	(B)	(C)	(D)	(E)
11	●	(B)	(C)	(D)	(E)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	●
13	(A)	(B)	(C)	●	(E)
14	●	(B)	(C)	(D)	(E)
15	●	(B)	(C)	(D)	(E)

Resposta de 16 a 25					
16	(A)	(B)	(C)	(D)	●
17	(A)	●	(C)	(D)	(E)
18	(A)	●	(C)	(D)	(E)
19	(A)	(B)	●	(D)	(E)
20	(A)	●	(C)	(D)	(E)
21	(A)	(B)	●	(D)	(E)
22	(A)	●	(C)	(D)	(E)
23	(A)	(B)	(C)	(D)	●
24	(A)	(B)	●	(D)	(E)
25	●	(B)	(C)	(D)	(E)

Obs.: O prazo para recurso acerca do gabarito preliminar conforme anexo V é de 10 a 11/06/2025, pelo e-mail [selecao@amavi.org.br](mailto:selecao@amavi.org.br).



**CADERNO DE QUESTÕES**

08 de junho de 2025

Cargo: **Analista Técnico II - Engenheiro Civil**

**Instruções**

- 1) Confira se o nome impresso no Cartão Resposta corresponde ao seu, e se as demais informações estão corretas. Caso haja qualquer irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal. Assine-o no local indicado.
- 2) A prova é composta por 25 questões objetivas, de múltipla escolha, com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E – das quais, somente uma deverá ser assinalada como correta. Confira a impressão e o número das páginas do Caderno de Prova. Caso necessário, solicite um novo Caderno.
- 3) As questões deverão ser resolvidas no Caderno de Prova e transcritas para o Cartão Resposta, utilizando caneta esferográfica, tubo transparente, com tinta indelével, de cor preta (preferencialmente) ou azul.
- 4) Não serão prestados quaisquer esclarecimentos sobre as questões das provas durante a sua realização. O candidato poderá, se for o caso, interpor recurso no prazo definido pelo Procedimento de Seleção de Pessoal nº01/2025.
- 5) O Cartão Resposta não será substituído em caso de marcação errada, rasura ou se for danificado pelo candidato.
- 6) Não será permitido ao candidato manter em seu poder qualquer tipo de equipamento eletrônico ou de comunicação, mesmo que desligado, devendo o mesmo ser colocado **OBRIGATORIAMENTE** no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, implicará a eliminação do candidato.
- 7) Todo o material portado pelo candidato deve ser acomodado em local a ser indicado pelos fiscais de sala de prova.
- 8) Também não será permitida qualquer tipo de consulta (livros, revistas, apostilas, resumos, dicionários, cadernos, anotações, réguas de cálculo etc.), ou uso de óculos escuros, protetor auricular, fone de ouvido, telefone celular, relógio, controle remoto, chave eletrônica, qualquer aparelho eletrônico, ou quaisquer acessórios de chapelaria (chapéu, boné, gorro, lenço ou similares), ou o porte de qualquer arma. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
- 9) Somente será permitida a sua retirada da sala após uma hora do início da prova que terá, no máximo, três horas de duração. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até que todos concluam a prova e possam sair juntos.
- 10) O tempo de resolução das questões objetivas, incluindo o tempo de transcrição para o Cartão Resposta é de **TRÊS HORAS**.
- 11) **Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala.**
- 12) Aguarde autorização para entregar o Caderno de Provas e o Cartão Resposta.
- 13) Diante de qualquer dúvida, comunique-se com o fiscal de sala.

Código: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

## QUESTÕES OBJETIVAS

### CONHECIMENTOS GERAIS

1) A formação cultural de Santa Catarina é resultado de processos migratórios diversos que moldaram suas expressões sociais, linguísticas e simbólicas. Considerando os contextos históricos da colonização e os reflexos atuais na cultura catarinense, analise as assertivas abaixo:

- I - A imigração alemã, incentivada a partir da década de 1820, deu origem a comunidades que preservam, até hoje, traços linguísticos (como o uso do Hunsrückisch), religiosos e arquitetônicos distintos.
- II - A colonização açoriana, concentrada especialmente no litoral, influenciou práticas como o cultivo da renda de bilro, a pesca artesanal e festas religiosas tradicionais.
- III - A imigração italiana concentrou-se nas regiões do litoral sul e contribuiu para a formação de comunidades predominantemente luso-brasileiras, com poucos traços culturais preservados.
- IV - A diversidade cultural catarinense reflete-se na realização de festas típicas que combinam influências indígenas, afro-brasileiras e eurocêntricas, como a Oktoberfest, a Festa do Divino e o Boi de Mamão.

Assinale a alternativa correta:

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

---

2) Considerando os aspectos históricos, culturais e geográficos do Estado de Santa Catarina, com ênfase na região do Alto Vale do Itajaí, analise as proposições a seguir:

- I - A ocupação do Alto Vale do Itajaí integrou um processo de colonização incentivado pelo governo imperial no século XIX, com o objetivo de promover a interiorização do território e a substituição da mão de obra escravizada por imigrantes europeus, especialmente alemães, que contribuíram para o desenvolvimento de núcleos urbanos autônomos, com base em pequenas propriedades familiares.
- II - Do ponto de vista físico-geográfico, a região caracteriza-se por um relevo fortemente ondulado inserido no Planalto Atlântico Sul-Brasileiro, com vegetação predominante de Floresta Ombrófila Densa e presença de rios encaixados, o que contribui tanto para a biodiversidade quanto para a vulnerabilidade a desastres naturais.
- III - A identidade cultural regional é marcada por uma homogeneidade étnica e linguística, com predomínio da cultura germânica e ausência significativa de outras expressões culturais, o que reforça o caráter isolado da região em relação ao restante do estado.
- IV - A bacia hidrográfica do rio Itajaí é estratégica não apenas para o abastecimento e transporte, mas também para atividades econômicas como a agroindústria e a geração de energia, embora seja historicamente associada a eventos hidrológicos extremos que desafiam a gestão territorial e ambiental.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
  - B. Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - C. Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - D. Todas as afirmativas estão corretas.
  - E. Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- 

3) A respeito da organização político-administrativa da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa correta:

- A. Os Municípios não possuem autonomia política, sendo unidades administrativas subordinadas aos Estados.
  - B. O Distrito Federal possui competência legislativa concorrente com os Estados e também pode ser dividido em Municípios.
  - C. A União é composta pela soma dos entes federados e possui soberania absoluta sobre os Estados e Municípios.
  - D. Os Estados-membros possuem competência para elaborar Constituição própria, desde que respeitada a Constituição Federal.
  - E. A repartição de competências entre os entes federativos é estabelecida exclusivamente por lei complementar da União.
- 

4) O Estado de Santa Catarina apresenta uma diversidade geográfica que envolve aspectos ambientais, socioeconômicos e territoriais. Com base no conhecimento avançado sobre a geografia física e humana do estado, analise criticamente as afirmativas a seguir:

- I - A Serra Geral, que integra o Planalto Serrano, é uma região de relevância estratégica para a conservação da Mata Atlântica, apresentando formações de araucárias ameaçadas, e possui expressiva influência na dinâmica pluviométrica e nos recursos hídricos da região, impactando a agropecuária local.
- II - A planície litorânea catarinense é caracterizada por ecossistemas frágeis, como restingas, manguezais e dunas, que sofrem pressão intensa devido à expansão urbana e turística, aumentando a vulnerabilidade socioambiental e a ocorrência de processos erosivos e inundações, sobretudo em áreas densamente ocupadas.
- III - A região Oeste de Santa Catarina apresenta relevo predominantemente plano, com forte uso agrícola baseado no cultivo de soja, milho e fumo, associando-se a práticas agroindustriais intensivas que têm provocado mudanças significativas no uso do solo e nos regimes hídricos locais, afetando os recursos naturais e a qualidade ambiental.
- IV - A Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí-Açu é um importante eixo econômico e populacional do estado, mas sua alta densidade urbana e industrial, somada a eventos climáticos extremos, resultam em frequentes enchentes e desastres naturais, exigindo políticas públicas integradas de gestão de risco e planejamento territorial.
- V - A diversificação climática em Santa Catarina, variando do subtropical úmido ao temperado, influencia diretamente a distribuição das atividades econômicas, dos assentamentos humanos e das paisagens naturais, demandando estratégias regionais adaptativas para o desenvolvimento sustentável.

Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

- A. Todas as afirmativas estão corretas e refletem a complexa interação entre os sistemas naturais e humanos em Santa Catarina.
  - B. Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas, pois a diversidade climática não influencia significativamente as atividades econômicas na região Oeste.
  - C. As afirmativas I, III, IV e V estão corretas, enquanto a II apresenta equívocos sobre a ocupação da planície litorânea.
  - D. Somente as afirmativas II, III e V estão corretas, pois a Serra Geral não exerce influência relevante nos recursos hídricos do estado.
  - E. Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas, devido à subestimação dos impactos agroindustriais na região Oeste e das enchentes na Bacia do Itajaí-Açu.
- 

- 5) A organização territorial de Santa Catarina revela uma diversidade de dinâmicas socioeconômicas, fortemente influenciadas por processos históricos de colonização, formação de cadeias produtivas regionais e estratégias de integração ao mercado nacional e internacional. As regiões geoeconômicas do estado - Oeste, Centro-Norte e Sul - refletem essa complexidade por meio de suas especificidades produtivas, culturais e estruturais.

Considerando os aspectos geoeconômicos, históricos e culturais das regiões mencionadas, analise as afirmativas abaixo:

- I - A região Oeste de Santa Catarina é marcada por uma economia fortemente baseada na agroindústria, especialmente nos setores de suinocultura e avicultura, desenvolvidos a partir de pequenas propriedades rurais sob o modelo cooperativista, muitas vezes com forte inserção no mercado externo.
- II - O Centro-Norte apresenta uma economia diversificada, com destaque para os polos têxtil, metalmeccânico e tecnológico, desenvolvidos historicamente sob a influência de uma colonização germânica que contribuiu para a formação de uma malha urbana policêntrica e organizada.
- III - O Sul catarinense, tradicionalmente associado à indústria cerâmica e à extração de carvão mineral, tem enfrentado estagnação econômica devido à escassez de recursos naturais e à ausência de políticas públicas voltadas à diversificação produtiva e à recuperação ambiental da região.

Assinale a alternativa correta:

- A. Nenhuma das afirmativas está correta.
  - B. Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - C. Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - D. Todas as afirmativas estão corretas.
  - E. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
-

## LÍNGUA PORTUGUESA

- 6) Analise as afirmações a seguir, assinalando (V) para verdadeiro e (F) para falso, em relação à frase:

*"Os alunos preocupados com o futuro dedicavam-se intensamente aos estudos, buscando aprovação no vestibular."*

- ( ) O termo "preocupados com o futuro" funciona como aposto.
- ( ) O verbo "dedicavam-se" é transitivo indireto.
- ( ) "Aprovação no vestibular" é um complemento verbal.
- ( ) A oração "buscando aprovação no vestibular" é uma oração subordinada adverbial final reduzida de gerúndio.
- ( ) O sujeito da oração é "Os alunos".

A sequência correta é:

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

- 
- 7) Assinale a alternativa em que o uso da pontuação está correto:

- A. Os candidatos que estudaram, passaram no concurso.
- B. João Pedro e Maria foram, ao cinema.
- C. Em 2024, a inflação subiu, novamente.
- D. Confiando na sorte, ele não se preparou adequadamente.
- E. Embora estivesse, cansado ele persistiu e conseguiu.

- 
- 8) Em termos sintáticos, uma oração é uma estrutura com verbo; um período é um enunciado formado por uma ou mais orações. Quando há dependência entre orações, temos subordinação.

Assinale a alternativa que apresenta um período composto por subordinação.

- A. Maria saiu, e João chegou logo depois.
- B. Não quero café, pois já tomei dois copos.
- C. Quando cheguei à escola, a aula já havia começado.
- D. A campanha tocou e todos se levantaram.
- E. Estudamos bastante, então merecemos descansar.

- 
- 9) Leia e analise as sentenças quanto à regência verbal. Em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- I - Agradou todos com seu discurso.
- II - Precisamos de pessoas competentes.
- III - Prefiro mais o verão do que o inverno.

IV - Obedeceu ao regulamento.

- A. Apenas I e III estão corretas.
  - B. Apenas II e IV estão corretas.
  - C. Apenas I, II e III estão corretas.
  - D. Apenas II, III e IV estão corretas.
  - E. Todas estão corretas.
- 

**10)** Leia o resumo a seguir para responder à questão:

O presente artigo objetiva organizar, através de uma pesquisa bibliográfica, o conceito baumaniano de modernidade líquida para que este se torne mais tangível e mais preciso para futuras pesquisas e pesquisadores. Desse modo, colocamos como questão central do presente estudo: como é possível organizar o conceito difuso de “modernidade líquida” de Zygmunt Bauman a partir de uma ótica estruturada em continuidade e descontinuidade na modernidade? Metodologicamente, nos provemos aqui, a fim de alcançarmos os objetivos propostos, do chamado “método qualitativo”. Descrevemos, com isso, a visão de Bauman sobre a modernidade sólida e sobre a modernidade líquida a partir de três elementos interrelacionados que julgamos serem essenciais para a compreensão da argumentação do autor: o processo de derretimento como tarefa moderna, a passagem da ética do trabalho para a estética do consumo e o surgimento de uma condição de impossibilidade de formação de comunidades reais

*Disponível em:* <https://periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/bauman/article/view/1490> Acesso em: 04/06/2025

Considerando o texto acima e os pressupostos metodológicos e teóricos que o fundamentam, analise criticamente as seguintes afirmações:

- I - O artigo busca sistematizar o conceito de modernidade líquida, reconhecendo sua complexidade e propondo uma abordagem que articula continuidade e descontinuidade histórica.
- II - O método qualitativo é utilizado no estudo como recurso secundário e complementar à análise estatística, permitindo quantificar as mudanças sociais propostas por Bauman.
- III - A organização conceitual proposta pelo artigo se estrutura em três eixos: o derretimento das estruturas sólidas, a transição de uma ética do trabalho para uma estética do consumo e a dificuldade de formação de comunidades reais.
- IV - A centralidade da pesquisa está em estabelecer uma ruptura total entre a modernidade sólida e a líquida, negando qualquer possibilidade de continuidade entre essas duas configurações sociais.

Assinale a alternativa correta:

- A. Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - B. Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
  - C. Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
  - D. Todas as afirmativas estão corretas.
  - E. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
-

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) Em qualquer projeto estrutural devemos considerar as cargas ou ações, as quais podem ser: permanentes, acidentais, indiretas e excepcionais. Assinale a alternativa que contém apenas ações ou carga permanentes:

- A. Peso próprio, paredes e revestimentos.
  - B. Cargas móveis e vento.
  - C. Incêndios, terremotos e peso próprio.
  - D. Variação de temperatura, paredes e sobrecarga.
  - E. Sobrecargas, incêndio e revestimentos.
- 

12) A carga que uma viga suporta depende de vários fatores, como o tamanho, tipo de material, comprimento do vão e a forma como a carga é aplicada. Com isso, considerando viga isostática, bi-apoiada e submetida a carregamento distribuído uniformemente, assinale a opção correta.

- A. Nos apoios da viga, a reação tem o mesmo sentido do carregamento.
  - B. A viga está sujeita a momentos torsor e esforços cortantes.
  - C. O momento fletor é distribuído uniformemente em toda a viga.
  - D. A viga possui momento fletor máximo nos apoios.
  - E. O momento fletor máximo ocorre no meio da viga.
- 

13) O telhado é uma cobertura superior geralmente de madeira utilizada em edificações, com o seu objetivo principal de proteger a estrutura da chuva, sol e outras intempéries. Essa estrutura de cobertura, as peças de madeira colocadas horizontalmente, destinadas a servir de apoio às telhas cerâmicas, são denominadas:

- A. Terça
  - B. Caibro
  - C. Chapuz
  - D. Ripa
  - E. Frenchal
- 

14) De acordo com a NBR 6122-2019, para qualquer edificação deve ser feita uma campanha de investigação geotécnica preliminar, constituída no mínimo por sondagens a percussão (com SPT). Conforme a afirmação acima, analise as informações:

- I - É um método de investigação de solo cujo avanço da perfuração se dá por meio de trado ou de lavagem, sendo utilizada a cravação de um mostrador para a medida de índices de resistência à penetração.
- II - É um método de investigação que consiste no uso de um conjunto motomecanizado à perfuração de maciços rochosos e obtenção de amostras de materiais rochosos, com formato cilíndrico, chamadas e testemunho.
- III - Não há obtenção de amostras de materiais rochosos.
- IV - O ensaio consiste basicamente na cravação em velocidade lenta e constante de uma haste com ponta cônica, medindo-se a resistência encontrada na ponta e a resistência por atrito lateral.

Assinale a opção correta sobre o método:

- A. I e III
  - B. II, III e IV
  - C. Somente I
  - D. Somente II
  - E. Todas as alternativas.
- 

**15)**As fundações em estacas são indicadas para solos com pouco resistência, como aterros, por exemplo. Com isso, uma das opções é a utilização de estacas pré-moldadas também conhecidas como pré-fabricadas. Conforme a afirmação anterior, analise as informações:

- I - As emendas podem ser constituídas por anéis metálicos ou por luvas de encaixe tipo “macho e fêmea”;
- II - Podem ser confeccionadas com concreto armado ou protendido adensado por centrifugação ou por vibração;
- III - A seção transversal dessas estacas é geralmente quadrada, hexagonal, octogonal ou circular;
- IV - A prensagem é o método de cravação mais empregado, o qual utiliza-se pilões de queda livre ou automáticos.

Assinale a opção correta:

- A. I, II e III
  - B. I, II e IV
  - C. I, III e IV
  - D. Somente a II
  - E. Todas as alternativas.
- 

**16)**Conforme a NBR 6122:2019, no item investigação geológica, o reconhecimento inicial deve ser considerado a elaboração dos projetos e previsão de desempenho das fundações. Conforme a afirmação, analise as informações:

- I - É necessário visitar o local;
- II - É necessário verificar feições topográficas e eventuais indícios de instabilidade de taludes;
- III - É necessário verificar indícios de presença de aterro (bota fora) na área;
- IV - É necessário verificar o estado das construções vizinhas.

Assinale a opção correta:

- A. I, II e III
  - B. II e III
  - C. III e IV
  - D. I, II e IV
  - E. Todas as alternativas.
-

**17)** Um projeto de drenagem é concebido com o objetivo de prover às ruas ou rodovias de dispositivos capazes de captar e conduzir adequadamente as águas superficiais e profundas de modo a preservar a sua estrutura. Pensando nisso, é correto afirmar:

- A.** Entre as funções das sarjetas, inclui-se o recebimento das águas oriundas dos bueiros.
  - B.** A sarjeta tem como objetivo captar as águas que se precipitam sobre a rua ou rodovia e conduzi-las, longitudinalmente, até uma saída lateral.
  - C.** A declividade acentuada de bueiro é uma das causas de assoreamento.
  - D.** A estrutura do bueiro tem seu papel principal captar a água da uma rodovia até a sarjeta.
  - E.** Os geodrenos são elementos drenantes constituídos de materiais sintéticos, cravados horizontalmente no terreno, e dispostos em malha, de forma que seja permitido drenar e retardar os recalques.
- 

**18)** Com a necessidade cada vez maior de locomoção, há a necessidade de termos rodovias e estradas pavimentadas cada vez melhores. A estrutura de pavimentação de uma estrada é composta de várias camadas. Assinale a opção que indica a sequência cronológica de execução dessas camadas:

- A.** Sub-base, base, reforço do sub-leito e revestimento.
  - B.** Reforço do sub-leito, sub-base, base e revestimento.
  - C.** Reforço do sub-leito, revestimento, sub-base e base.
  - D.** Sub-base, reforço do sub-leito, base e revestimento.
  - E.** Revestimento, base, sub-base e reforço do sub-leito.
- 

**19)** Um dos produtos mais utilizado na construção civil são os cimentos em sacaria. A respeito desse assunto, é correto afirmar sobre seu armazenamento:

- A.** Deve ser armazenado em ambiente limpo e sem se preocupar com a umidade do ambiente.
  - B.** O cimento não é perecível e não muda suas propriedades com o tempo, portanto, qualquer forma de armazenar não traz prejuízo ao produto. Deve-se, portanto, privilegiar a logística de carga e descarga no local.
  - C.** Deve-se evitar o contato direto das sacas com o piso e a parede, o que pode acarretar contato com umidade, ocasionando prejuízo ao produto.
  - D.** Não se deve empilhar as sacas de cimento e sim deve-se colocá-las lado a lado em cima de anteparos de madeira.
  - E.** Como o cimento não tem validade, pode ser armazenado de qualquer forma.
- 

**20)** Uma das etapas mais importante na execução de estrutura de concreto é o processo da cura, pois caso o concreto não esteja curado devidamente, torna-se enfraquecido, ocasionando prejuízos econômicos como de durabilidade. Assinale a resposta incorreta a respeito da cura do concreto:

- A.** Basicamente, existem três tipos de processos de cura: cura úmida, cura química e cura térmica.
- B.** A cura química é bastante utilizada em peças de concreto pré-fabricadas, pois acelera

- o processo, garantindo boa resistência mecânica em curto período de tempo.
- C. A cura química consiste em um processo que utiliza materiais químicos para formar uma película na superfície do concreto, impedindo a evaporação da água e melhorando o processo de cura do elemento de concreto.
  - D. A cura úmida consiste em manter o concreto úmido por meio do bom emprego da água em sua superfície.
  - E. O processo de cura térmica é utilizado câmaras aquecidas (uma espécie de estufa) para otimizar e aumentar a resistência do concreto.
- 

**21)** Analise os itens seguintes relacionados aos serviços de pinturas na área de construção civil. É incorreto afirmar que:

- A. As tintas são materiais geralmente líquidos ou em pó solúvel, constituídos de resina, pigmentos, solvente e aditivos.
  - B. O solvente permite que a tinta se mantenha líquida e facilita a sua aplicação. Existem diferentes solventes, como água para tintas látex e aguarrás para tintas a óleo.
  - C. Pigmentos são substâncias adicionadas em pequenas quantidades para melhorar propriedades específicas da tinta, como secagem, resistência a bolhas e proteção contra bactérias.
  - D. Dentre os defeitos usuais nos serviços de pinturas, a eflorescência constitui-se das manchas esbranquiçadas que surgem se a pintura for aplicada sobre reboco úmido.
  - E. Um dos principais tipos de tinta é a látex, geralmente à base de água; é fácil de aplicar e limpar, ideal para paredes internas. Pode ser PVA ou acrílica, com diferentes acabamentos.
- 

**22)** Uma das principais etapas de uma construção está na produção de paredes. Assinale a alternativa incorreta em relação a execução de uma parede em alvenaria:

- A. Contraverga é um elemento estrutural executado abaixo dos vãos de janelas e vãos abertos em alvenarias.
  - B. Cinta de amarração é uma pequena viga executada abaixo da alvenaria com a finalidade de promover a solidarização entre as alvenarias da construção.
  - C. Encunhamento é executado com tijolos maciços, assentados com argamassa, pressionados entre a viga e a alvenaria já executada.
  - D. Verga é um elemento estrutural executado acima dos vãos dos caixilhos.
  - E. Em dias muito quentes, os blocos cerâmicos devem ser umedecidos para não haver perda de água da argamassa de assentamento.
- 

**23)** Uma das etapas mais importantes e que se deve ter um maior cuidado na execução de estrutura de concreto armado, são o lançamento e adensamento. Conforme a afirmação analise a alternativa incorreta a seguir:

- A. O adensamento deve ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos das fôrmas.
- B. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega.
- C. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto.

- D. O meio utilizado para o transporte não deve acarretar desagregação dos componentes do concreto ou perda sensível de água, pasta ou argamassa por vazamento ou evaporação.
  - E. O concreto deve ser transportado do local do amassamento para o local de lançamento tão rapidamente quanto possível, sendo permitido um prazo máximo de 12 (doze) horas.
- 

**24)** Os revestimentos são usados principalmente em paredes e ajudam na decoração, com a possibilidade de serem usados em ambientes internos ou externos da casa. Com relação ao revestimento de piso com uso de placas cerâmicas e argamassas colantes, assinale a alternativa incorreta:

- A. As juntas, além de outras funções, devem oferecer relativo poder de acomodação às movimentações da base e das placas cerâmicas.
  - B. O porcelanato é uma placa cerâmica para revestimento com baixa porosidade e elevado desempenho técnico. Pode ser esmaltada ou não, polida ou natural, retificada ou não retificada.
  - C. O rejuntamento das placas cerâmicas deve ser iniciado no mínimo após dois dias de seu assentamento.
  - D. Na fase de rejuntamento, as juntas entre as placas cerâmicas devem estar isentas de sujidades, resíduos e poeiras que impeçam a perfeita penetração e aderência do rejunte.
  - E. Para o assentamento de porcelanato em piso, são usados os seguintes tipos de ferramentas: martelo de borracha, desempenadeira dentada e nível de mão.
- 

**25)** Segundo a NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, as escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter:

- A. Sinalização de advertência, inclusive noturna; e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.
  - B. Sinalização de advertência, apenas diurna; e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.
  - C. Apenas sinalização de advertência.
  - D. Apenas barreira de isolamento em todo o seu perímetro.
  - E. Não necessita de sinalização e barreira de isolamento.
-