

**CONCURSO PÚBLICO**  
**RIO LARGO (AL) - TARDE SUPERIOR**  
**CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS**
**ATENÇÃO!**

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

**Informações gerais:**

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
  - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
  - a. conferir seu nome e número de inscrição;
  - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
  - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.



Não folheie a prova antes da  
autorização do fiscal

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://www.admtec.org.br)

**ENGENHEIRO (A) CIVIL**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Questões de 1 a 35

**1 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. As instalações de água fria são o conjunto de tubulações que têm a finalidade de abastecer os reservatórios de esgoto de uma edificação.

II. Em geral, os tijolos cerâmicos vazados são produzidos a partir da cerâmica vermelha, tendo a sua conformação obtida através de extrusão.

III. A extensão BMP refere-se a arquivos de planilhas eletrônicas, apenas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**2 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Entre os mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, pode-se citar a lixiviação por ação de águas puras, carbônicas agressivas ou ácidas que dissolvem e carreiam os compostos hidratados da pasta de cimento.

II. As instalações de esgoto sanitário constituem o único sistema de uma instalação elétrica.

III. Vergas, cintas, coxins e rabichos são elementos de reforço que buscam aumentar o acúmulo de tensões em determinadas áreas críticas e frágeis do projeto.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**3 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Ao realizar o download de arquivos executáveis, o usuário não deve certificar-se de que a sua origem é confiável.

II. Por padrão, a barra de ferramentas do Microsoft Word está localizada na margem inferior da tela.

III. Entre os mecanismos preponderantes de deterioração relativos à armadura nas estruturas de concreto, pode-se citar a despassivação por elevado teor de íon cloro (nitrito).

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**4 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Em relação à areia para alvenaria, na primeira camada do revestimento de paredes (sulco), usa-se a areia fina. Para o revestimento final, chamado reboco, usa-se areia grossa.

II. Adotar o uso de cinta contínua com altura da verga nas paredes externas é sempre uma medida prejudicial à resistência de uma estrutura de alvenaria, pois as aberturas são sempre muito próximas.

III. Não são exemplos de códigos maliciosos os vírus, os worms e os bots.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**5 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Entre os mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, pode-se citar a expansão por ação de águas e solos que contenham ou estejam contaminados com sulfatos, dando origem a reações expansivas e deletérias com a pasta de cimento hidratado.

II. O estado limite de vibrações excessivas (ELS-VE) é aquele em que as vibrações atingem os limites estabelecidos para a utilização normal da construção.

III. Elaborar um diagrama de rede do projeto é uma etapa do grupo de processos de iniciação do projeto, apenas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**6 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No Microsoft Excel, o usuário pode utilizar as teclas ENTER ou TAB para se mover o editor para outra célula.

II. Uma rede de computadores é uma estrutura criada com o objetivo de impedir o compartilhamento de informações.

III. No Microsoft Word, o comando Ctrl + U + F5 salva o arquivo e o anexa ao e-mail.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**7 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Ao fazer as especificações técnicas para a compra de materiais de alvenaria, estas devem ser claras, com requisitos bem definidos e documentados.

II. O aumento de economia na obra é um benefício da alvenaria estrutural quando executada de acordo com as normas técnicas vigentes.

III. Uma interrupção na rede do sistema de água fria direto de uma edificação pode causar a falta de água para o usuário.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**8 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Os desencontros de aberturas, como os vãos para janelas e portas, podem provocar diminuição de rigidez e de resistência nas paredes de alvenaria.

II. Em uma edificação, o sistema de esgoto sanitário deve ser projetado de modo a contaminar a água no interior dos sistemas de suprimento.

III. Em uma edificação, o sistema de esgoto sanitário deve impossibilitar o acesso de esgoto ao subsistema de ventilação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**9 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Em uma edificação, as instalações de água pluvial estão incluídas no sistema de uma instalação hidráulica.

II. Nas instalações elétricas de uma edificação, as caixas de passagem (ou caixas de derivação) podem acomodar interruptores.

III. As betoneiras são misturadoras de concreto, areia, pedra e outros materiais frequentemente utilizadas em projetos que envolvem alvenaria.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**10 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A redução do desperdício na obra não é um benefício da alvenaria estrutural quando executada de acordo com as normas técnicas vigentes e em conformidade com técnicas de gerenciamento da qualidade.

II. Reduzir os custos do empreendimento é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

III. Os painéis externos de alvenaria devem ter assegurada a sua estabilidade, sem, no entanto, considerar a existência de excentricidade da carga vertical.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**11 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A dignidade e a eficácia são alguns dos primados maiores que devem nortear o servidor público no exercício da sua função.

II. Para realizar o assentamento dos tijolos, deve-se colocar o mais distante possível do profissional o palete de tijolos e a argamassa para assentamento.

III. No projeto de instalação elétrica de uma edificação, o projetista deve evitar dimensionar e definir o tipo dos condutores e condutos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**12 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O concreto com armadura ativa pós-tracionada (protensão com aderência posterior) é o concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizado, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, criando posteriormente aderência com o concreto de modo permanente, através da injeção das bainhas.

II. Os mecanismos de deterioração da estrutura de concreto propriamente dita são todos aqueles relacionados às ações mecânicas, movimentações de origem térmica, impactos, ações cíclicas, retração, fluência e relaxação.

III. Controlar e planejar as atividades de construção não é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**13 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O conjunto de projetos relativos a uma obra deve orientar-se sob uma estratégia explícita que facilite procedimentos de inspeção e manutenção preventiva da construção.

II. O Microsoft PowerPoint não permite inserir formas prontas, como retângulos e círculos, em um slide.

III. A armadura passiva é qualquer armadura que não seja usada para produzir forças de protensão, isto é, que não seja previamente alongada.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**14 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O servidor público deve ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente nos serviços prestados aos cidadãos.

II. O concreto com armadura ativa pós-tracionada sem aderência (protensão sem aderência) é o concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizado como apoio e parte do próprio elemento estrutural, mas não sendo criada aderência com o concreto, ficando a armadura ligada ao concreto apenas em pontos localizados.

III. A junta de dilatação é qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura, principalmente em decorrência de retração ou abaixamento da temperatura.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**15 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Em relação às estruturas de concreto, o conceito de vida útil aplica-se à estrutura como um todo ou às suas partes. Dessa forma, determinadas partes das estruturas podem merecer consideração especial com valor de vida útil diferente do todo.
- II. Os blocos de concreto possuem vazados de grandes dimensões que permitem a passagem de tubulações elétricas e, em alguns casos, sanitárias.
- III. Nos blocos de concreto, os vazados podem ser preenchidos com graute quando se deseja aumentar a resistência da alvenaria à compressão.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**16 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Em uma edificação, a fiação da instalação elétrica é, geralmente, em cobre.
- II. A cinta é um elemento estrutural cuja finalidade é ser um distribuidor de cargas, uniformizando a tensão exercida sobre a alvenaria.
- III. O projeto de alvenaria estrutural deve ser bem detalhado, já previstos todos os principais critérios de qualidade aplicáveis.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**17 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Melhorar a imagem da organização perante as partes interessadas é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.
- II. Manter o sistema operacional e demais softwares sempre atualizados aumenta o risco do usuário ao acessar a Internet.
- III. É lícita a atitude do servidor público municipal que alterar ou deturpar o teor de documentos que devem ser encaminhados para providências.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**18 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Gerenciar conflitos é uma atividade que deve ser realizada apenas na fase de encerramento do projeto.
- II. Nas instalações elétricas de uma edificação, as caixas de passagem (ou caixas de derivação) são interligadas pelos eletrodutos.
- III. Adquirir recursos não é uma atividade importante da fase de execução do projeto.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**19 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. O termo hardware designa toda a parte lógica do computador, ou seja, o conjunto de aplicativos.
- II. A verga tem a finalidade de absorver as reações das lajes que sobre ela se apoiam e de eventuais paredes de pavimentos superiores que se estendam no seu vão.
- III. O sistema predial de esgoto sanitário deve ser projetado de modo a permitir que os seus componentes sejam facilmente inspecionáveis.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**20 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Entre os mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, pode-se citar a expansão por ação das reações entre os álcalis do cimento e certos agregados reativos.
- II. Entre os mecanismos preponderantes de deterioração relativos à armadura nas estruturas de concreto, pode-se citar a despassivação por carbonatação, ou seja, por ação do gás carbônico da atmosfera.
- III. Documentar as rotinas, procedimentos e métodos de trabalho é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**21 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. O CD-ROM é um componente eletrônico que armazena informações.
- II. Criar a especificação do escopo do projeto é uma etapa do grupo de processos de iniciação de um projeto, apenas.
- III. As armaduras são utilizadas verticalmente nos pontos estabelecidos pelo projeto estrutural e horizontalmente nas canaletas, vergas e contra-vergas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**22 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. No uso do e-mail, deve-se evitar a prática do spam, pois essa atitude pode irritar os destinatários.
- II. O termo spam refere-se aos e-mails solicitados por um grande número de pessoas para fins profissionais.
- III. O planejamento em ondas sucessivas não pode ser utilizado para definir as atividades de um projeto.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**23 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Em geral, o bloco de concreto é feito por meio de processos de alta tecnologia, a fim de garantir qualidade e melhor acabamento das peças.

II. O aumento da qualidade na execução da obra é um benefício da alvenaria estrutural quando realizada de acordo com as normas técnicas vigentes.

III. Por serem moldados em fôrmas de aço, os blocos de concreto possuem precisão dimensional que confere facilidade na execução da alvenaria.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**24 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Coletar os requisitos do projeto é uma etapa do grupo de processos de iniciação de um projeto, apenas.

II. O chapisco é uma mistura de cimento utilizada exclusivamente para revestimento de paredes de gesso.

III. No Microsoft Windows, ao se excluir um atalho, a pasta à qual ele se refere será também excluída.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**25 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Estimar a duração das atividades do projeto é uma etapa do grupo de processos de monitoramento e controle, apenas.

II. Água, areia, cimento e outros ligantes (como a cal) são elementos comumente encontrados na composição das argamassas de assentamento.

III. As estruturas de concreto devem ser projetadas e construídas de modo que, sob as condições ambientais previstas na época do projeto e quando utilizadas conforme preconizado em projeto, conservem sua segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o período correspondente à sua vida útil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**26 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial) é o concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto, sendo a ligação da armadura de protensão com os referidos apoios desfeita após o endurecimento do concreto.

II. Entre os mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, pode-se citar as reações deletérias superficiais de certos agregados decorrentes de transformações de produtos ferruginosos presentes na sua constituição mineralógica.

III. Em estruturas de concreto, o risco e a evolução da corrosão do aço na região das fissuras de flexão transversais à armadura principal dependem essencialmente da qualidade e da espessura do concreto de cobertura da armadura.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**27 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No contexto das instalações elétricas, a parte de controle refere-se apenas aos interruptores do sistema de iluminação.

II. Deve o servidor público evitar usar de artifícios para procrastinar o exercício regular de direito por qualquer pessoa.

III. Os blocos de concreto não podem ser produzidos com diferentes formas, cores e texturas, em função da necessidade estrutural das edificações.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**28 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A agressividade do meio ambiente nas estruturas de concreto está relacionada às ações físicas e químicas que atuam sobre as estruturas, independentemente das ações mecânicas, das variações volumétricas de origem térmica, da retração hidráulica e outras previstas no dimensionamento das estruturas de concreto.

II. Monitorar os riscos é uma atividade que deve ser realizada apenas na fase de execução do projeto.

III. No Microsoft Windows, pode-se pressionar CTRL + N para recortar o item selecionado.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**29 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Sequenciar as atividades do projeto é uma etapa do grupo de processos de execução de um projeto, apenas.
- II. Os blocos de concreto podem ser produzidos em resistências e características variadas, em função da necessidade estrutural das edificações.
- III. Otimizar as relações com as partes interessadas é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**30 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Melhorar a produtividade da equipe é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.
- II. Planejar o gerenciamento da qualidade é uma etapa importante de finalização do projeto.
- III. Assegurar a adequação dos recursos necessários à construção, que incluem equipes, materiais, equipamentos e outros insumos, é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**31 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. No Microsoft Excel, a função GAP.ATER transforma um texto qualquer em um valor contábil.
- II. O comando ENTER + F10 inicia a formatação do Microsoft Windows, restaurando assim as suas funções pré-configuração.
- III. A redução da necessidade de mão de obra não é um benefício da alvenaria estrutural quando executada de acordo com as normas técnicas vigentes e em conformidade com os padrões de qualidade.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**32 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. No contexto das organizações públicas, o respeito é um valor ético que dificulta a criação de um ambiente de trabalho saudável e motivador.
- II. Melhorar a qualidade dos serviços é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.
- III. Regulamentar os procedimentos e processos é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**33 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Em uma edificação, o sistema de esgoto sanitário deve evitar a formação de depósitos no interior das tubulações.
- II. O graute deve envolver completamente as armaduras e aderir tanto a ela quanto ao bloco, de modo a formar realmente um conjunto único.
- III. Controlar e planejar as atividades do projeto é um dos objetivos da implantação do sistema de qualidade na construção civil.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**34 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. O estado limite último (ELU) está relacionado ao colapso, ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura.
- II. Os blocos de concreto, em geral, evitam desperdícios por quebras em obra e diminuem substancialmente as espessuras dos revestimentos aplicados.
- III. A rapidez e a facilidade de construção são benefícios da alvenaria estrutural quando executada de acordo com as normas técnicas vigentes.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**35 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Em uma edificação, o dimensionamento das caixas d'água deve considerar a quantidade de pessoas que irão utilizar a água.
- II. A armadura ativa (de protensão) é constituída por barra, fios isolados ou cordoalhas, destinada à produção de forças de protensão, isto é, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.
- III. Facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços, por quem é de direito, é um dever fundamental do servidor público.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Questões de 36 a 50

**36 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) Ana foi ao supermercado e comprou R\$ 39,15 de aveia, R\$ 121,70 de arroz, R\$ 95,40 de feijão, R\$ 387,50 de carne e R\$ 77,50 de suco. Após realizar o pagamento de suas compras, ela observou que a nota fiscal trazia a informação de que seria recolhido um imposto de 2,20% sobre o valor total das compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do imposto a que a nota fiscal se referia é superior a R\$ 16,04 e inferior a R\$ 16,81.
- b) Se Ana nasceu em 1988, teria completado 31 anos em 2015.
- c) No mês de janeiro, um produtor rural vendeu 765 litros de leite a R\$ 1,85 por litro. Nesse mesmo período, ele vendeu 12.455 ovos a R\$ 0,17, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com a venda de leite representa mais de 42% e menos de 45% da receita total com todas as vendas descritas.
- d) Uma despesa de R\$ 1.030 pode ser paga em 10 parcelas iguais de R\$ 97, cada.
- e) No mês de julho, uma loja de bebidas vendeu 456 garrafas de vinho do tipo "A" a um preço de R\$ 38,40, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidas 291 garrafas de vinho do tipo "B" por R\$ 33,70, cada. Sabe-se que essa loja comercializa apenas esses dois tipos de vinho. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a arrecadação com as vendas do vinho "A" representa mais de 61,8% e menos de 66,7% do total arrecadado com as vendas de vinhos nessa loja no período considerado.

**37 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) Se Ana comprou 25 cadernos a um preço unitário de R\$ 21, então ela gastou R\$ 497 com suas compras.
- b) Em uma loja de eletrônicos, no mês de abril, foram vendidos 21 celulares do tipo 1, a um preço de R\$ 799,00, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidos 15 celulares do tipo 2, a R\$ 899,00, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas do celular do tipo 1 representam mais de 57% e menos de 63% do total arrecadado com as vendas de ambos os modelos no período.
- c) Se uma vila de 381 moradores tiver sua população ampliada em 15%, passará a ter 503 habitantes.
- d) Um veículo está sendo anunciado pelo preço de R\$ 35.987,00 em uma concessionária. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 3,20% sobre o preço. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço final pago por Ana pelo veículo foi superior a R\$ 34.935,42 e inferior a R\$ 35.033,12.
- e) Uma empresa de transporte urbano possui 37 ônibus, cada um com capacidade para 312 litros de combustível em seu tanque. Sabe-se que o preço do diesel é R\$ 3,987 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o custo de encher o tanque de todos esses veículos com diesel é superior a R\$ 45.870,12 e inferior a R\$ 46.651,10.

**38 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) Um fabricante de bebidas vendeu, no mês de maio, 887 litros de suco do tipo 1 a R\$ 5,35 por litro. Também foram vendidos, nesse período, 2.421 litros de suco do tipo 2, a R\$ 3,45 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas de suco do tipo 1 representam mais de 38% e menos de 41% do total arrecadado.
- b) Uma porção de 980 gramas de farinha pode ser dividida em 35 porções menores com 37 gramas, cada.
- c) Em um estádio de futebol há 108 torcedores que compraram o ingresso para o Camarote, no valor de R\$ 64,00, cada. Os demais 1.542 torcedores optaram por comprar ingressos para a arquibancada, no valor de R\$ 26,00, cada. Sabe-se que, ao término do jogo, o time vencedor receberá um prêmio equivalente a 32% da receita total com as vendas de todos os ingressos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do prêmio do vencedor será superior a R\$ 14.985,00 e inferior a R\$ 15.133,00.
- d) O resultado da subtração  $111 - 5 - 30$  é menor que 69.
- e) Um imóvel está sendo vendido por R\$ 309.450,00. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 8,45% sobre o preço inicial. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final pago por Ana pelo imóvel é superior a R\$ 281.301,48 e inferior a R\$ 282.901,12.

**39 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O resultado da expressão  $100 - (6 \times 7) + (8 : 2)$  é maior que 98.
- b) A Escola Municipal Ana Montessori decidiu fazer um grande bolo para a festa de comemoração dos 50 anos da sua fundação. Durante a festa, o bolo foi dividido em 13 partes iguais, cada uma delas sendo destinada a uma das 13 turmas de alunos da instituição. Em seguida, cada uma dessas fatias foi novamente dividida em 35 partes menores, cada uma delas sendo entregue a um aluno, apenas. Sabe-se que todos os alunos da instituição receberam apenas 1 fatia desse bolo e que apenas os alunos comeram o bolo. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que cada aluno consumiu uma fatia correspondente a mais de 0,31% e a menos de 0,44% do bolo originalmente produzido.
- c) Para realizar uma reforma em sua casa, Ana precisou gastar R\$ 2.891,00 com a compra de tintas, R\$ 6.751,00 com materiais de alvenaria, R\$ 9.817,00 com cerâmica e R\$ 1.414,00 com materiais elétricos. Ao optar por realizar o pagamento à vista, ela foi informada pela vendedora de que receberia um desconto de 18% sobre o valor total de suas compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto proporcionou a Ana uma economia superior a R\$ 3.618,15 e inferior a R\$ 3.741,10.
- d) O preço inicial do carro X é de R\$ 78.990,00. Após uma demorada negociação, Ana conseguiu obter um desconto da loja e pôde comprar esse veículo por R\$ 73.026,26. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto concedido foi superior a 7,48% e inferior a 7,91%.
- e) Se em um recipiente de 2L há 200ml de suco, então ele está com 16% da sua capacidade preenchida.

**40 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) Se em um tanque de 900L há 250L de diesel, então mais de 38% do seu volume está preenchido com combustível.
- b) O resultado da multiplicação  $2 \times 6 \times 2$  é maior que 51.
- c) Um carro que percorre 12 km com 1L de gasolina percorrerá 392 km com 29L desse combustível.
- d) O resultado da divisão  $217 / 31$  é menor que 14.
- e) O resultado da divisão  $441/49$  é maior que 21.

**Letras**

Gostar de ler e escrever são características essenciais para quem deseja seguir carreira em Letras. Ao estudar um idioma estrangeiro, aprende-se muito sobre a cultura dos povos que falam aquela língua. Portanto, o profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas e ter interesse por literatura.  
 Fonte: [www.guiadacarreira.com.br](http://www.guiadacarreira.com.br) (com adaptações)

**41 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O tema central do texto é a redução da criminalidade nos municípios paranaenses.
- b) O tema central do texto é o reajuste no valor do salário mínimo em 2018.
- c) O tema central do texto é a carreira em Letras.
- d) O texto traz informações sobre o total de bacharéis em Letras formados em 2018, no Brasil.
- e) O texto traz informações sobre a remuneração média de profissionais de Letras no Pará.

**42 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O texto inclui informações sobre o aumento da criminalidade no Brasil.
- b) Em 2022, o curso de Letras será extinto no Brasil, de acordo com o autor.
- c) O texto inclui informações sobre o aumento do desemprego no Brasil.
- d) O tema central do texto é o aumento no número de faculdades privadas no Brasil.
- e) Gostar de ler e escrever são características importantes para o profissional de Letras, de acordo com o texto.

**43 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O texto inclui informações sobre a redução do desemprego no Brasil.
- b) De acordo com o autor, estudar um idioma estrangeiro permite conhecer a cultura de outros povos.
- c) O tema central do texto é a preservação do meio ambiente.
- d) Utilizando-se de uma linguagem simples, o autor busca estimular os jovens a seguir a carreira promissora de Letras.
- e) De acordo com o autor, o salário de profissionais de Letras tem crescido mais de 10% no último ano.

**44 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor propõe melhorias para a formação de profissionais de Letras no Brasil.
- c) Através de metáforas e figuras de linguagem, o autor expressa sua frustração na carreira de profissional de Letras.
- d) O texto traz informações sobre as amplas oportunidades de emprego para profissionais de Letras na administração pública.
- e) O tema central do texto é o aumento no número de imigrantes colombianos em 2018.

**45 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) De acordo com o autor, o curso de Letras forma profissionais para atuar em clínicas e hospitais.
- b) O texto inclui informações sobre a redução da criminalidade no Brasil.
- c) O profissional de Letras deve ter interesse por literatura, de acordo com o autor.
- d) De acordo com o autor, o profissional de Letras não deve expressar opiniões políticas.
- e) De acordo com o autor, o curso de Letras tem duração de seis anos.

tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, a arquitetura solar e a fotossíntese artificial. Atualmente, muitos especialistas consideram que o desenvolvimento de tecnologias de fontes de energia solar acessíveis, inesgotáveis e limpas terá enormes benefícios a longo prazo.  
Fonte: pt.wikipedia.org (com adaptações)

**46 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O tema central do texto é o aumento do consumo de drogas nas periferias das cidades brasileiras.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia atômica, de acordo com o texto.
- c) O tema central do texto está relacionado com o uso de tecnologias renováveis.
- d) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em hospitais e unidades de saúde.
- e) Na opinião do autor, o custo de produção de energia solar, no Brasil, é significativamente inferior ao da energia eólica.

**47 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) A fotossíntese artificial é uma tecnologia que pode trazer graves danos ao meio ambiente, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em instituições de ensino público.
- c) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia eólica, de acordo com o texto.
- d) De acordo com o autor, muitos especialistas acreditam que as tecnologias de fontes de energia solar podem trazer benefícios a longo prazo.
- e) O tema central do texto é a redução da área de mata atlântica no Brasil.

**48 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia cósmica, de acordo com o texto.
- b) O tema central do texto é o aumento da poluição sonora nas grandes cidades.
- c) Na opinião do autor, a energia solar deve substituir completamente as hidrelétricas no Brasil até 2028.
- d) A fotossíntese artificial é um exemplo de tecnologia que utiliza a energia solar, de acordo com o autor.
- e) A fotossíntese artificial é uma tecnologia ainda inacessível para países com população inferior a 200 milhões de habitantes, de acordo com o autor.

**49 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) A energia solar fotovoltaica é obtida através da queima de combustíveis fósseis, de acordo com o texto.
- b) Na opinião do autor, o uso de energia solar apresenta menos riscos ao meio ambiente quando comparada com a energia eólica.
- c) O aquecimento solar e a energia solar fotovoltaica são exemplos de tecnologias baseadas em energia solar, de acordo com o texto.
- d) No texto, o autor procura defender a legalização do desmatamento de florestas no cerrado brasileiro.
- e) Na opinião do autor, o governo federal deve estimular o uso da energia solar através da isenção de impostos.

**Energia solar**

Energia solar é um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes



**50 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O tema central do texto está relacionado à necessidade de reflorestamento da mata ciliar nos principais rios brasileiros.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia solar, de acordo com o texto.
- c) A energia solar fotovoltaica é um exemplo de tecnologia baseada em energia eólica, de acordo com o texto.
- d) A proibição do uso de energia solar no Brasil é o tema principal do texto.
- e) O tema central do texto está relacionado à utilização de automóveis movidos a energia elétrica nas grandes cidades.

# RASCUNHO