

VESTIBULINHO – 2º SEMESTRE/2025

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

CADASTRO DE RESERVA PARA ACESSO ÀS VAGAS REMANESCENTES DO 2º MÓDULO

SUA PROVA

- O candidato receberá do fiscal de sala:
 - Este caderno de prova, contendo **30 (trinta)** questões objetivas; e
 - Um **Cartão Resposta** destinado às respostas das questões objetivas.
- Após certificar-se de que o Cartão Resposta é seu, assine-o com caneta esferográfica de tinta preta ou azul no local em que há a indicação: “ASSINATURA DO CANDIDATO”.
- Após o recebimento do Cartão Resposta, não o dobre e nem o amasse, manipulando-o o mínimo possível.
- Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) das quais somente uma atende às condições do enunciado.
- Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
- Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
- Assinale as alternativas escolhidas no Cartão Resposta utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher o Cartão Resposta, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois o Cartão Resposta não será substituído.
- Preencha os círculos do Cartão Resposta, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir (A) (B) (C) (D) (E)
- Quando você terminar a prova, avise ao Fiscal, pois ele recolherá o Cartão Resposta, na sua carteira. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar o Cartão Resposta, devidamente assinado, ao Fiscal.

TEMPO

- 4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão Resposta** da prova objetiva.
- Após o início do Exame, você deverá permanecer no mínimo até às 15h30min dentro da sala do Exame, podendo, ao deixar este local, levar consigo o caderno de questões.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Enquanto o candidato estiver realizando o Exame, é terminantemente proibido utilizar equipamento eletrônico, como calculadora, telefone, celular, computador, tablet, reproduzidor de áudio, máquina fotográfica, filmadora, equipamento eletrônico do tipo vestível (como smartwatch, óculos eletrônicos, ponto eletrônico), radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, máscara fechada que impeça a visualização do rosto, óculos escuros, corretivo líquido/fita ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova. Quanto ao telefone celular (o(s) aparelho(s) deverá(ão) permanecer totalmente desligado(s), durante o exame, inclusive sem a possibilidade de emissão de alarmes sonoros ou não, nas dependências do prédio onde o Exame será realizado).

DESCLASSIFICAÇÃO

- Será desclassificado do Processo Seletivo-Vestibulinho, do 2º semestre de 2025, o candidato que:
 - realizar a prova sem apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§5º e 6º do artigo 23 da Portaria CEETEPS-GDS que regulamenta o Processo Seletivo-Vestibulinho;
 - não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§5º e 6º do artigo 23 da Portaria CEETEPS-GDS que regulamenta o Processo Seletivo-Vestibulinho;
 - retirar-se da sala de provas sem autorização do Fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou o Cartão Resposta;
 - utilizar-se ou tentar utilizar qualquer tipo de equipamento eletrônico, de comunicação e/ou de livros, notas, impressos e apontamentos durante a realização do exame;
 - retirar-se do prédio em definitivo, antes de decorridas duas horas do início do exame, por qualquer motivo;
 - perturbar, de qualquer modo, a ordem no local de aplicação das provas, incorrendo em comportamento indevido durante a realização do exame;
 - retirar-se da sala de provas com o Cartão Resposta;
 - utilizar ou tentar utilizar meio fraudulento em benefício próprio ou de terceiros, em qualquer etapa do exame;
 - não atender as orientações da equipe de aplicação durante a realização do exame;
 - realizar ou tentar realizar qualquer espécie de consulta ou comunicar-se e/ou tentar comunicar-se com outros candidatos durante o período das provas;
 - realizar a prova fora do local determinado pela Etec/Extensão de Etec (Classe descentralizada).

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

1. Sobre a relação entre ética e moral, é correto afirmar que:

- (A) a ética é a reflexão crítica sobre os valores morais que orientam o comportamento humano.
- (B) a moral é uma reflexão filosófica sobre os princípios éticos estabelecidos.
- (C) a ética refere-se às práticas cotidianas de uma sociedade, e a moral, aos códigos profissionais.
- (D) a ética é um conjunto de normas fixas e universais, enquanto a moral varia conforme a cultura.
- (E) a moral é imutável, enquanto a ética muda conforme as leis de cada país.

2. A cidadania organizacional implica:

- (A) a participação ativa dos colaboradores nas decisões políticas do país.
- (B) o exclusivo cumprimento das obrigações legais por parte da empresa.
- (C) a adoção de práticas de marketing para melhorar a imagem da empresa.
- (D) a exclusão de funcionários que não compartilham dos mesmos valores culturais.
- (E) a atuação ética e responsável dos membros da organização, visando ao bem comum.

3. No contexto do mundo do trabalho, a ética profissional está diretamente relacionada a:

- (A) atuar conforme os interesses pessoais, desde que não prejudiquem a empresa.
- (B) praticar ações que promovam a justiça, a equidade e o respeito mútuo no ambiente laboral.
- (C) seguir as normas estabelecidas pela empresa, independentemente de sua justiça.
- (D) manter a neutralidade diante de situações de injustiça para evitar conflitos.
- (E) priorizar os lucros da empresa acima de qualquer consideração ética.

Pensão alimentícia vira assunto após cena de "Vale Tudo": especialista explica o que muda na lei

De acordo com dados divulgados pela própria atriz, o aplicativo da Defensoria Pública registrou um pico de 4.500 acessos por minuto logo após a exibição do capítulo

O remake da novela "Vale Tudo" reacendeu uma discussão importante sobre o direito à pensão alimentícia no Brasil. Em cena que foi ao ar na última terça-feira, 13, a personagem Lucimar, interpretada por Ingrid Gaigher, decide buscar judicialmente o direito à pensão para o filho. O impacto foi imediato: segundo dados divulgados pela própria atriz, o aplicativo da Defensoria Pública registrou um pico de 4.500 acessos por minuto logo após a exibição do capítulo. Em apenas uma hora, mais de 270 mil mulheres acessaram a plataforma em busca de informações sobre como garantir esse direito.

Disponível em: <https://oglobo.globo.com/ela/noticia/2025/05/20/pensao-alimenticia-vira-assunto-apos-cena-de-vale-tudo-advogada-explica-o-que-muda-na-lei.ghtml>. Acesso em: 28.mai.2025. Adaptado.

4. O texto em análise trata-se de um novo fenômeno inserido na grade de programação, especialmente, da TV aberta: o chamado *merchandising* social, o qual se refere à inclusão de temas sociais e mensagens de conscientização dentro de produções de entretenimento. Assim sendo, esta estratégia de persuasão indica que

- (A) a principal função do *merchandising* social é educar e conscientizar o público sobre questões econômicas, através de exemplos e de histórias que fazem parte da narrativa, como a abordada no texto.
- (B) tanto o *merchandising* social como o comercial são utilizados de forma manipuladora, sendo difícil separar as mensagens sociais da narrativa ficcional, por isso ficam apenas na tentativa de educar o interlocutor.
- (C) as mensagens socioeducativas, no *merchandising* social, são inseridas de forma natural nas histórias, geralmente por meio de diálogos, situações ou de personagens que representam os temas abordados, através especialmente de uma ação publicitária.
- (D) o *merchandising* social tem um impacto significativo na formação de opiniões e na mudança de comportamento do público, principalmente quando os temas abordados são relevantes para o contexto social, por isso não se difere do *merchandising* comercial.
- (E) o *merchandising* social é uma forma de integrar mensagens socioeducativas nas tramas de produções de entretenimento, como novelas, para que o público reflita sobre temas importantes e, eventualmente, mude seus comportamentos, estando ligado exclusivamente ao processo de publicidade do marketing comercial.

Indústria 4.0: como a tecnologia e a inovação marcam a Quarta Revolução

Nos últimos três anos, o mundo viveu momentos conturbados: a pandemia de Covid-19, o conflito entre a Rússia e a Ucrânia, outras tensões geopolíticas, a falta de insumos e de matérias-primas, e a inflação gerada a partir desse cenário. Toda a produção industrial global foi afetada e sente os efeitos desses acontecimentos, o que influencia a competitividade industrial. No caso do Brasil, essas questões se somam a dificuldades legislativas e tributárias e acabam prejudicando ainda mais a corrida para vencer a concorrência internacional.

Dados da Confederação Nacional da Indústria (CNI) apontam que o Brasil ainda ocupa uma posição baixa no ranking de competitividade mundial, mas o país tem mostrado evolução. Em 2022, avançou pela primeira vez no ranking geral, saindo da 17ª para a 16ª posição entre 18 economias. Os destaques são a melhora no ambiente de negócios e os ganhos em financiamento e tributação.

(...)

Apesar da grande força das atividades agropecuária e extrativista, a indústria brasileira busca acompanhar os movimentos globais do setor e vive a chamada Quarta Revolução Industrial ou Indústria 4.0, movimento que engloba um amplo sistema de tecnologias avançadas, como inteligência artificial, robótica, internet das coisas e computação em nuvem e que estão mudando as formas de produção e os modelos de negócios no Brasil e no mundo.

Disponível em: <https://g1.globo.com/pr/parana/especial-publicitario/fiep/sistema-fiep/noticia/2023/10/19/industria-40-como-a-tecnologia-e-inovacao-marcam-a-quarta-revolucao.ghtml>. Acesso em: 27.mai.2025. Adaptado.

5. A Quarta Revolução Industrial representa a integração de tecnologias digitais avançadas nos processos industriais. A partir desse contexto, assinale a afirmação correta tendo por base o texto em evidência.

- (A) O cenário internacional concebeu bem a inserção na chamada Quarta Revolução Industrial, diferentemente do Brasil.
- (B) O Brasil apresentou dificuldades para se inserir na chamada Indústria 4.0 tão somente em decorrência de dificuldades legislativas e tributárias.
- (C) Apesar da crise global, em decorrência especialmente do período pós-pandemia, o Brasil se equiparou ao cenário internacional em se tratando do contexto da Indústria 4.0.
- (D) Embora tenha havido tensões políticas no contexto internacional, o Brasil foi pouco afetado no seu processo de automação, uma vez que não tem participação direta nos cenários bélicos.
- (E) O Brasil vem melhorando seu desempenho em alguns setores, como o tributário, mas a competitividade no contexto da Quarta Revolução Industrial, no cenário internacional, ainda é incipiente.

Gentrificação

Emanuel Oliveira Braga

O vocábulo “gentrificação” é um aportuguesamento do inglês *gentrification*, usado pela primeira vez, provavelmente, pela socióloga britânica Ruth Glass na obra “London: aspects of change” (1964), em que a autora descreveu e analisou determinadas mudanças na organização espacial da cidade de Londres. O termo ganhou popularidade após seu uso em trabalhos acadêmicos sobre a temática, acompanhando um fenômeno urbano presente em diversas temporalidades e espacialidades: o deslocamento, processual ou súbito, de residentes e usuários com condições de vida precárias de uma dada rua, mancha urbana ou bairro para outro local para dar lugar à apropriação de residentes e de usuários com maior status econômico e cultural.

Disponível em: <http://portal.iphan.gov.br/dicionarioPatrimonioCultural/detalhes/78/gentrificacao>. Acesso em: 27.mai.2025. Adaptado.

6. Partindo do conceito e da origem do termo gentrificação, é correto afirmar que esse processo está ligado intrinsecamente ao conceito de

- (A) hirsutismo.
- (B) hipertricose.
- (C) homeostase.
- (D) conurbação.
- (E) evolucionismo.

7. Um funcionário precisa organizar documentos, executar programas e gerenciar dispositivos conectados ao computador. Ele utiliza um software que controla essas funções básicas para o funcionamento do sistema. Esse software é conhecido como:

- (A) Processador de Texto.
- (B) Planilha Eletrônica.
- (C) Antivírus.
- (D) Navegador.
- (E) Sistema Operacional.

8. Um administrador de um site precisa organizar informações em tabelas, vincular páginas e garantir que os dados sejam atualizados automaticamente quando há mudanças no conteúdo. Esse tipo de gerenciamento é realizado por meio de

- (A) Editor de Texto.
- (B) Antivírus.
- (C) Banco de Dados.
- (D) Teclado Virtual.
- (E) Modo Anônimo.

9. Para facilitar a colaboração em documentos online, um profissional utiliza um recurso que permite que múltiplos usuários editem o mesmo arquivo simultaneamente, mantendo o histórico de alterações. Esse recurso está associado a:

- (A) Plataforma colaborativa.
- (B) Rede Cabeada.
- (C) Memória RAM.
- (D) Processador.
- (E) Impressão em Rede.

10. Marque a alternativa que aponta um tipo de tinta a qual se caracteriza por ser um produto à base de emulsão aquosa de polímeros sintéticos, utilizada na pintura de paredes e tetos.

- (A) Esmalte.
- (B) Látex.
- (C) Óleo.
- (D) PDA.
- (E) Verniz.

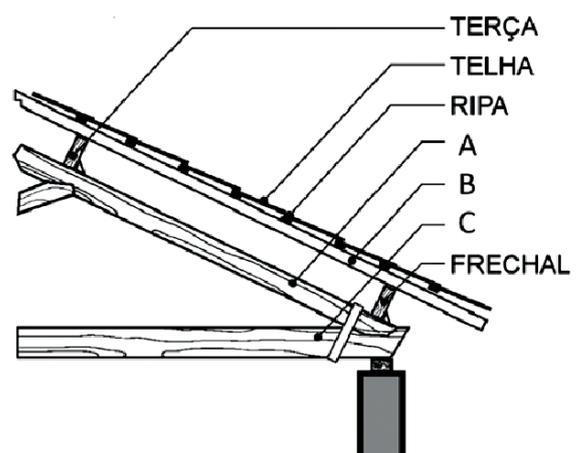
11. Considerando uma instalação elétrica que possui condutores do tipo fase de 25 mm², assinale a dimensão mínima que deverá ter o condutor de proteção.

- (A) 4 mm².
- (B) 10 mm².
- (C) 16 mm².
- (D) 20 mm².
- (E) 25 mm².

12. Indique a alternativa que apresenta a direção de uma fachada em que a orientação pode variar de -44,9° a +45,0° em relação à direção de 270° no sentido horário a partir do norte geográfico.

- (A) Nordeste.
- (B) Leste.
- (C) Sudeste.
- (D) Oeste.
- (E) Sul.

13. Considerando as informações apresentadas na figura abaixo, a qual apresenta partes de um sistema de cobertura em madeira, identifique o nome dos elementos A, B e C, respectivamente.



Fonte: NBR 6492-20021 – Documentação Técnica Para Projetos.

- (A) Caibro; Chapuz; Perna.
- (B) Chapuz; Caibro; Tirante.
- (C) Perna; Caibro; Tirante.
- (D) Tirante; Chapuz; Caibro.
- (E) Tirante; Perna; Chapuz.

14. Acerca dos componentes das esquadrias, assinale o nome da folha fixa ou móvel localizada na parte superior ou inferior da esquadria separada por uma travessa, e que tem por objetivo aumentar a visualização do pé-direito.

- (A) Algerosa.
- (B) Bandeira.
- (C) Ombreira.
- (D) Pinazia.
- (E) Travessa.

15. O método do caminho crítico é uma técnica que permite identificar as tarefas de grande importância na sequência de atividades visando à conclusão do projeto dentro dos prazos determinados. A respeito do caminho crítico, assinale a alternativa correta.

- (A) O caminho crítico une as atividades não críticas.
- (B) O prazo se reduz por ganho de tempo em atividades não críticas.
- (C) O caminho crítico e o subcrítico são os caminhos mais longos da rede, podendo o diagrama ter apenas um caminho crítico.
- (D) Para o projeto ser antecipado, é preciso reduzir a duração de alguma atividade crítica e não crítica.
- (E) Qualquer atraso em uma atividade crítica atrasa o final do projeto.

16. A acessibilidade visa proporcionar condições para que pessoas com alguma limitação possam realizar suas atividades de forma autônoma e independente. Dentre as condições de acessibilidade, é importante que a sinalização seja auto-explicativa, perceptível e legível para todos, principalmente para as pessoas com deficiência. Sobre a sinalização, indique a alternativa que apresenta as classificações adotadas tecnicamente.

- (A) Advertência, instrução e localização.
- (B) Instrução, localização e tempo.
- (C) Localização, tempo e parada.
- (D) Perigo, clima e localização.
- (E) Temperatura, clima e instrução.

17. De acordo com requisitos técnicos acerca da iluminação dos ambientes, sugere-se que os níveis de iluminação gerais mínimos, para iluminação artificial em salas de estar, sejam superiores a 100 lux. A partir das informações apresentadas, marque a alternativa que mostra um ambiente que deve possuir pelo menos o dobro de lux.

- (A) Banheiro
- (B) Corredor.
- (C) Dormitório.
- (D) Copa.
- (E) Garagem.

18. Identifique o tipo de estaca executada em concreto ou estrutura metálica introduzida no terreno por meio de macaco hidráulico e reagindo contra uma estrutura já existente ou criada especificamente para esta finalidade.

- (A) Escavada.
- (B) Hélice contínua.
- (C) Mega.
- (D) Raiz.
- (E) Tubulão.

19. Durante a apresentação dos projetos para clientes ou órgãos que atuam na sua avaliação e aprovação, é necessário que esses contemplem informações mínimas que permitam a avaliação técnica. Acerca dos projetos, assinale a alternativa que mostra um tipo de projeto classificado como opcional.

- (A) Cortes.
- (B) Elevações.
- (C) Implantação.
- (D) Maquete.
- (E) Planta Baixa.

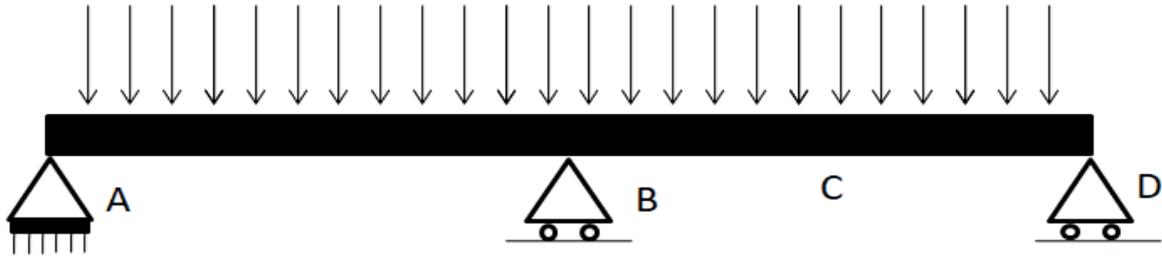
20. Uma planta de localização apresenta o desenho de um silo circular medindo 40 cm de diâmetro. Considerando que esta planta está em uma escala 1:20, marque a alternativa que indica a área da construção em metros quadrados. (Considere $\pi = 3$)

- (A) 4,8 m².
- (B) 6 m².
- (C) 60 m².
- (D) 600 m².
- (E) 48 m².

21. A pozolana pode ser um material de origem artificial ou natural muito utilizado atualmente em concretos, devido a várias propriedades físicas e químicas que melhoram a composição dos traços, gerando benefícios para aplicações específicas. Acerca da pozolana, indique uma propriedade gerada pela adição dela em concretos.

- (A) Aumenta o ganho de residências nas primeiras horas.
- (B) Aumenta o calor de hidratação.
- (C) Pode substituir todo o cimento em concretos submersos.
- (D) Reduz a impermeabilidade.
- (E) Diminui o risco de reação álcali-agregado.

22. Com base nas informações indicadas na figura abaixo, que apresenta uma viga com carga distribuída constante, marque a alternativa correta, caso fosse inserida uma rótula no ponto C.



Fonte: Elaboração própria.

- (A) A viga passaria de um sistema hiperestático para um sistema isostático.
- (B) O momento negativo entre o ponto A e B aumentaria.
- (C) O sistema se manteria hiperestático com grau de hiperestaticidade 1.
- (D) Ocorreria o surgimento de um momento positivo no ponto C e um aumento do momento negativo no ponto B.
- (E) Surgiriam mais duas forças no sistema para um mesmo número de equações.

23. Em obras de fachada que se utilize revestimento à base de argamassa e elementos cerâmicos, é importante que os panos tenham tamanhos limitados, visando evitar o aparecimento de fissuras na camada de emboço, o que por sua vez pode gerar o deslocamento dos elementos cerâmicos. Uma das soluções técnicas, visando à redução das fissuras, é a colocação de telas nas paredes, as quais devem ter posicionamento e tamanho específico, para seu devido funcionamento. Acerca dos requisitos técnicos para o posicionamento das telas aplicadas em fachadas externas com revestimento cerâmico, marque a alternativa correta.

- (A) A meia espessura da primeira camada a pelo menos 10 mm do chapisco.
- (B) A meia espessura da segunda camada a menos de 10 mm do chapisco.
- (C) Entre a primeira e segunda camada a menos de 10 mm do chapisco.
- (D) Sobre a camada de emboço com posterior aplicação do revestimento cerâmico.
- (E) Junto à alvenaria com posterior aplicação da camada de chapisco.

24. Indique um tipo de prego utilizado na montagem de fôrmas de obras visando a sua rápida montagem e desmontagem.

- (A) Cabeça simples.
- (B) Cabeça dupla.
- (C) Espirais.
- (D) Sem cabeça.
- (E) Quadrados.

25. A respeito das simbologias adotadas em projetos de esgoto, assinale o símbolo que deverá ser adotado em projetos de esgoto para representar o ralo do tipo seco.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

26. Assinale a alternativa que apresenta um fenômeno que ocorre em concretos, geralmente gerado pelo excesso de água adicionada antes do lançamento e que ocasiona a separação espontânea da água de composição.

- (A) Coesão.
- (B) Eflorescência.
- (C) Hidratação.
- (D) Exsudação.
- (E) Percolação.

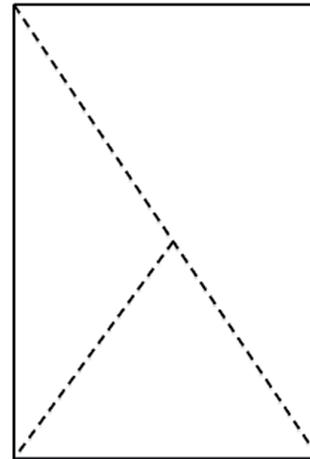
27. Durante o recebimento de uma carga de componentes básicos de alvenaria do tipo perfurados, o técnico da obra foi informado que 35% dos elementos apresentavam altura de 110 mm, 35% dos elementos apresentavam altura de 120 mm e o restante dos elementos apresentava altura de 125 mm. Diante da situação apresentada, assinale a alternativa que indica uma dedução que poderá ser realizada por esse técnico, considerando a medida da altura, com base nos requisitos técnicos e normativos.

- (A) 35% dos elementos podem ser classificados como tijolos e o restante dos elementos pode ser classificado como blocos.
- (B) 70% dos elementos podem ser classificados como tijolos e o restante dos elementos pode ser classificado como blocos.
- (C) Todos os elementos podem ser classificados como blocos.
- (D) Todos os elementos podem ser classificados como tijolos.
- (E) Não é possível fazer qualquer dedução a partir apenas da altura.

28. Indique uma ferramenta muito utilizada atualmente e que permite alcançar uma redução significativa nos erros de compatibilidades em projetos, otimização dos prazos, maior confiabilidade nos projetos, além de processos mais precisos de planejamento e controle das obras.

- (A) Autocad.
- (B) BIM.
- (C) Inventor.
- (D) MS Project.
- (E) Sketchup.

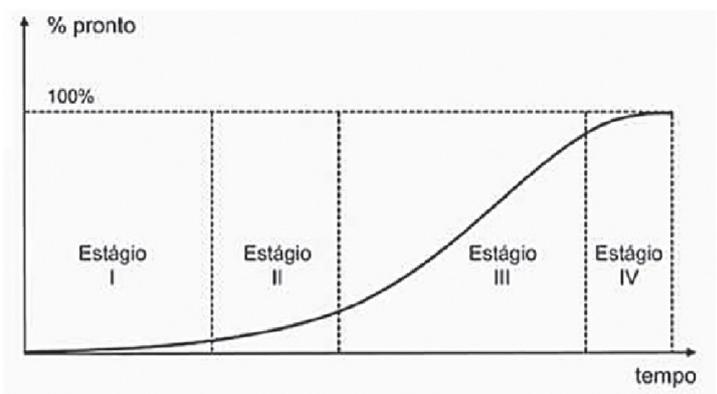
29. A figura abaixo apresenta o croqui de ruptura de um corpo de prova cilíndrico, o qual foi submetido ao ensaio de compressão axial. Com base nas linhas tracejadas, que mostram a posição de ruptura, assinale o tipo de ruptura deste corpo de prova.



Fonte: NBR 3739-2018 – Ensaio de Compressão Axial.

- (A) Coluna com formação de cones.
- (B) Colunas com espelhamento transversal.
- (C) Cônica afastada em 25 mm invertida.
- (D) Cônica tripartida.
- (E) Cônica e cisalhada.

30. Conforme informação apresentada na figura, que mostra o ciclo de vida de um projeto de construção civil, marque a alternativa que indica o(s) estágio(s) em que há controles de qualidade “in loco” e elaboração de projetos executivos.



Fonte: MATTOS, A. D. Planejamento e Controle de Obras.

- (A) Estágios I e II.
- (B) Estágios II e III.
- (C) Estágios III e IV.
- (D) Somente o estágio I.
- (E) Somente o estágio IV.

