

VESTIBULINHO – 2º SEMESTRE/2025

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 o nome do elemento de madeira, utilizado em estruturas de coberturas, o qual é colocado no respaldo da parede, com a função de distribuir cargas centradas na estrutura.

- (A) Beiral.
- (B) Chapuz.
- (C) Caibro.
- (D) Frechal.
- (E) Rufo.

11. Marque a alternativa que indica a função da válvula redutora de pressão em condições de escoamento em sistemas de água fria.

- (A) Aumentar a pressão estática da água à jusante.
- (B) Aumentar a pressão dinâmica da água à montante.
- (C) Estabilizar a pressão estática da água à montante.
- (D) Reduzir a pressão estática da água à montante.
- (E) Reduzir a pressão dinâmica da água à jusante.

12. A respeito da montagem de coberturas com a utilização de telhas de fibrocimento, é correto afirmar que a montagem das telhas deve ser feita

- (A) por fiadas, no sentido do beiral para cumeeira.
- (B) por fiadas, no sentido da cumeeira para beiral.
- (C) por faixas, no sentido do beiral para cumeeira.
- (D) por faixas, no sentido da cumeeira para beiral.
- (E) em diagonal, no sentido da cumeeira para o beiral.

13. Antes da utilização das estruturas de água fria é importante que sejam tomados cuidados para evitar contaminações. Acerca da limpeza de reservatórios, indique a alternativa correta quanto a um dos procedimentos que deve ser seguido para realização da limpeza de reservatórios de concreto.

- (A) Adicionar solução de substância que proporcione uma concentração de cloro livre de 1,0 mg/L.
- (B) Esfregar as paredes do reservatório para remover mecanicamente as sujidades e eventual biofilme utilizando sabão, detergente e produtos químicos semelhantes.
- (C) Manter a saída do reservatório ou do barrilete aberta e reabastecer novamente o reservatório com água com sabão ou detergente.
- (D) Remover a água da pré-limpeza, retirando todo líquido e sujidades do reservatório, devendo a água ser esgotada pelo sistema de distribuição predial e pelo dispositivo de extravasão.
- (E) Umedecer somente as paredes do reservatório com a solução. Repetir a operação, no mínimo, cinco vezes, em intervalos de 30 min.

14. A Nega é classificada como o deslocamento permanente de uma estaca para cada série de golpes de um martelo ou pilão durante a cravação. Com base nisso, marque a alternativa que indica uma forma de obter a nega de cravação em estacas do tipo Franki.

- (A) Dois golpes de 0,5 m de altura de queda do pilão.
- (B) Cinco golpes de 1,0 m de altura de queda do pilão.
- (C) Dez golpes de 1,0 m de altura de queda do pilão.
- (D) Vinte golpes de 0,5 m de altura de queda do pilão.
- (E) Trinta golpes de 1,0 m de altura de queda do pilão.

15. Identifique a opção que aponta uma condição que deverá ser seguida durante a aplicação das argamassas de revestimento.

- (A) A utilização da cal virgem em argamassas poderá ser realizada sem a necessidade da extinção e maturação do material.
- (B) Aplicar a argamassa somente com temperaturas acima dos 35 °C.
- (C) A argamassa de cimento, areia e cal deverá ser misturada, somente, por processo mecanizado por, no mínimo, 1 hora.
- (D) A argamassa, após a adição da água, deverá ser utilizada em até 2 horas e 30 minutos em temperaturas abaixo de 30 °C.
- (E) Para realizar a extinção da cal hidráulica, essa deverá ficar maturando pelo período mínimo de 30 dias.

16. Identifique a alternativa que mostra a classificação dada para a fundação profunda em que, pelo menos na etapa final da escavação do terreno, faz-se necessário o trabalho manual em profundidade, para executar o alargamento de base ou pelo menos para a limpeza do fundo da escavação.

- (A) Estaca pré-moldada.
- (B) Estaca raiz.
- (C) Sapata.
- (D) Radier.
- (E) Tubulão.

17. Identifique a alternativa que aponta como é classificado o projeto que deve apresentar, preliminarmente, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias para a construção, detalhes construtivos, dimensões (cotas), especificações (informações de acabamentos), níveis e outras informações técnicas em geral.

- (A) “As built”.
- (B) Anteprojeto.
- (C) Executivo.
- (D) Licenciamento.
- (E) Preliminar.

18. Na realização de desenhos técnicos é importante conhecer as representações visuais que serão adotadas, visando demonstrar as informações técnicas de forma correta e em conformidade com as normas vigentes. Acerca das representações técnicas adotadas em projetos arquitetônicos, assinale a representação gráfica realizada a partir de um plano secante vertical que divide o edifício ou outro objeto em duas partes, no sentido longitudinal ou no transversal.

- (A) Corte.
- (B) Croqui.
- (C) Elevação.
- (D) Fachada.
- (E) Vista.

19. O BDI possui uma importância significativa no orçamento de um projeto de engenharia, pois ele atribui ao custo direto um percentual para cobrir todos os custos que não são diretamente atribuídos ao projeto, mas importantes para sua conclusão, visando atender todas as necessidades e gerar lucro para o executor. Acerca da elaboração de orçamentos, indique despesas que se relacionam diretamente com o BDI.

- (A) Equipamentos e gestão técnica.
- (B) Despesas financeiras e equipamentos.
- (C) Materiais e mão de obra.
- (D) Tributos e riscos.
- (E) Riscos e materiais.

20. Uma planta de localização apresenta o desenho de uma edificação retangular medindo 20 X 34 cm. Considerando que esta planta está em uma escala 1:50, indique a área da edificação em metros quadrados.

- (A) 3,4 m².
- (B) 17 m².
- (C) 170 m².
- (D) 17.000 m².
- (E) 34.000 m².

21. Acerca dos compostos presentes no cimento, assinale a alternativa que indica o composto considerado o maior responsável pela resistência em todas as idades, especialmente até o fim do primeiro mês de cura.

- (A) C2S.
- (B) C3S.
- (C) C3A.
- (D) C4A.
- (E) C4AF_e.

22. Identifique a classificação dada para a caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.

- (A) Coletora.
- (B) Extravasadora.
- (C) Inspeção.
- (D) Passagem.
- (E) Sifonada.

23. Identifique o nome da peça de madeira utilizada geralmente em janelas compostas por dois montantes e duas travessas, os quais são fixados diretamente nas alvenarias.

- (A) Asna.
- (B) Batente.
- (C) Folha.
- (D) Guarnição.
- (E) Mão Francesa.

24. Durante a execução de um aterro com altura de 1,5 m, um técnico necessitou orientar sua equipe quanto aos requisitos mínimos sobre a altura máxima da camada compactada e o grau de compactação mínimo, para que os serviços sejam executados de forma eficaz e de acordo com as normas vigentes. A respeito dessas informações, assinale a alternativa que indica estes requisitos, respectivamente.

- (A) 10 cm; 80%.
- (B) 20 cm; 90%.
- (C) 30 cm; 95%.
- (D) 40 cm; 100%.
- (E) 50 cm; 105%.

25. 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 categorias adotadas tecnicamente.

- (A) Direcional, emergência e informativa.
- (B) Amplitude, direcional e previsibilidade.
- (C) Emergência, informativa e intensidade.
- (D) Intensidade, amplitude e informativa.
- (E) Previsibilidade, temperatura e velocidade.

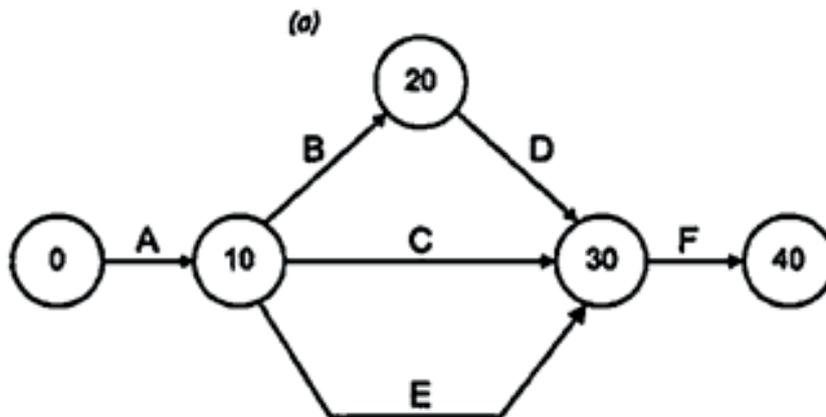
26. A respeito dos aços utilizados na construção civil, identifique a alternativa que mostra a classificação adotada para as barras e fios, respectivamente.

- (A) DN maior ou igual a 5 mm; DN menor que 8 mm.
- (B) DN maior ou igual a 6,3 mm; DN menor ou igual a 10 mm.
- (C) DN maior ou igual a 10 mm; DN menor que 10 mm.
- (D) DN maior ou igual a 12,5 mm; DN menor ou igual a 10 mm
- (E) DN maior ou igual a 12,5 mm; DN menor ou igual a 12,5 mm

27. Marque a alternativa que indica como é classificada a fração líquida da tinta, constituída basicamente por resina e solvente, cuja finalidade é se converter em película sólida (filme) e que tem relação direta na definição da base do produto.

- (A) Flexibilidade.
- (B) Plastificador.
- (C) Naturalidade.
- (D) Substrato.
- (E) Veículo.

28. Conforme o diagrama de rede apresentado na figura abaixo, assinale a alternativa que mostra uma das atividades que poderia ser substituída por uma atividade fantasma, visando corrigir uma inconsistência do diagrama.



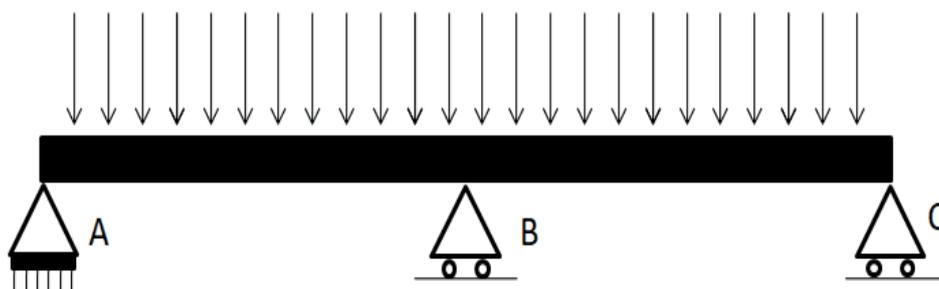
Fonte: MATTOS A. D; Planejamento e Controle de Obra.

- (A) Atividade B.
- (B) Atividade B e E.
- (C) Atividade D e E.
- (D) Atividade E.
- (E) Atividade F.

29. Durante a escolha de pisos cerâmicos, é importante adequar a resistência do piso ao ambiente ou área que terá o trânsito de pessoas, devendo o piso apresentar uma resistência mínima contra o desgaste causado pela circulação de pessoas. Acerca das classificações relacionadas ao desgaste causado pela abrasão, assinale a classificação mínima para pisos utilizados em cozinhas, sacadas ou halls com resistência média.

- (A) PEI 3.
- (B) PEI 4.
- (C) PEI 5.
- (D) PEI 6
- (E) PEI 7.

30. Com base nas informações apresentadas na figura abaixo, que mostra uma viga com carga distribuída constante, indique a alternativa correta, caso fosse substituído no sistema o apoio do ponto A por um apoio de terceiro gênero.



Fonte: Elaboração própria.

- (A) A viga se manteria hiperestática com grau de hiperestaticidade 2.
- (B) Ocorreria o surgimento de um momento positivo no ponto A e um aumento do momento negativo no ponto B.
- (C) O momento positivo entre o ponto A e B aumentaria e o momento no ponto C reduziria.
- (D) O sistema passaria de um sistema isostático para um sistema hiperestático.
- (E) Surgiriam mais duas forças no sistema para um mesmo número de equações.

