



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 033/2008

Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÁREA DE ESTUDO

Construção Civil I

Caderno de Provas

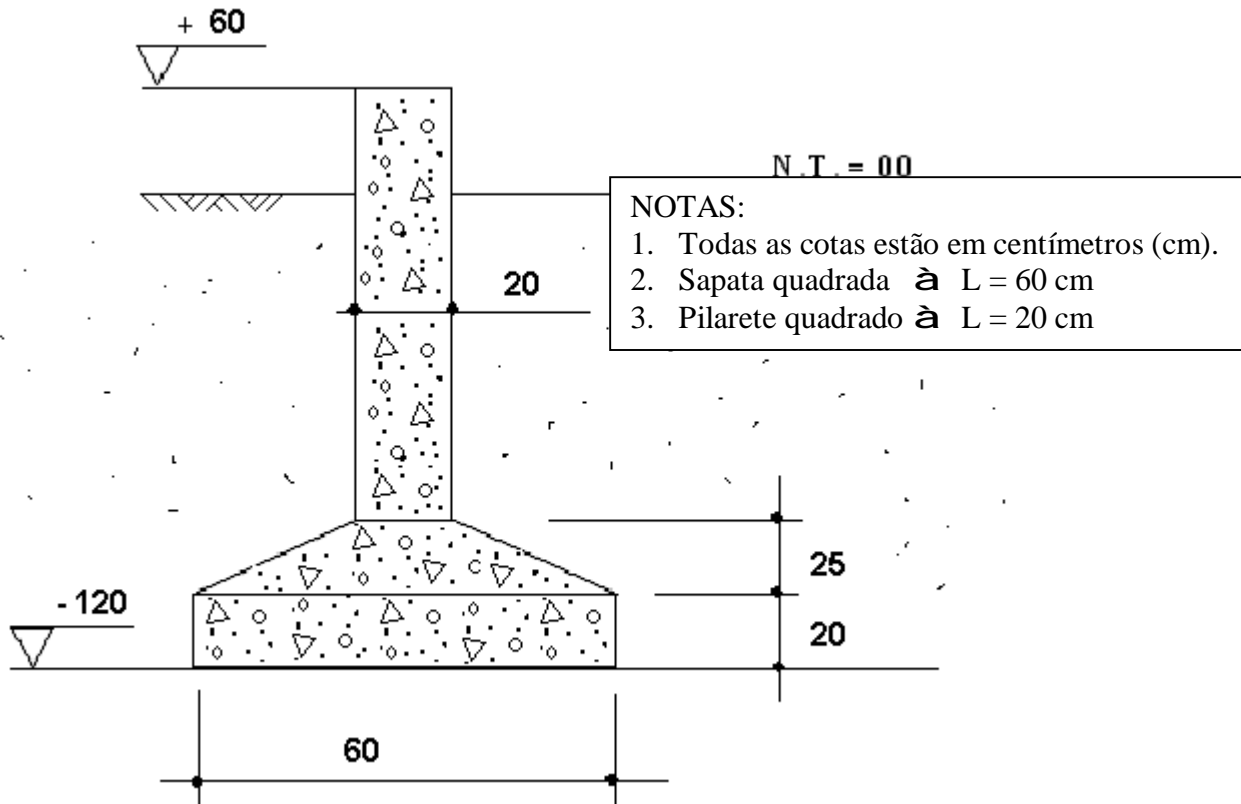
Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Aplicador o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

CONSTRUÇÃO CIVIL I

01. Considere o detalhamento do pilarete e da sapata abaixo:



Desconsiderando o adensamento e as perdas, o volume de concreto necessário para o conjunto sapata e pilarete, será de:

- a) $0,098 \text{ m}^3$.
- b) $0,151 \text{ m}^3$.
- c) $0,169 \text{ m}^3$.
- d) $0,216 \text{ m}^3$.
- e) $0,490 \text{ m}^3$.

02. Considere uma obra com uma fundação composta de 20 sapatas assentadas a 1,20m abaixo do terreno, com seção de contato com o solo igual a 2,0m x 3,0m. Considere, ainda, que

- ü o volume de cada sapata, com tronco, seja igual a 3,0 m³;
- ü o solo seja composto de terra comum molhada, com E=25%;
- ü a compactação do reaterro seja igual à compactação do solo natural; e
- ü o espaço para trabalho é igual a 1,0m além da face da sapata.

Marque a opção que apresenta o resultado do cálculo do volume de escavação, do volume de reaterro com aproveitamento de material e do volume de bota-fora da fundação, respectivamente:

- a) 24,00 m³ ; 21,00 m³ ; 3,75 m³
- b) 240,00 m³ ; 210,00 m³ ; 37,50 m³
- c) 480,00 m³ ; 420,00 m³ ; 50,00 m³
- d) 480,00 m³ ; 440,00 m³ ; 75,00 m³
- e) 840,00 m³ ; 480,00 m³ ; 85,00 m³

03. As estacas usuais são classificadas em duas categorias: estacas escavadas e estacas cravadas (ou de deslocamento). Marque a opção que apresenta exemplo de estacas de deslocamento.

- a) Estaca ômega, estaca hélice contínua, estaca injetada.
- b) Estaca Strauss, estaca hélice contínua, estaca pré-moldada.
- c) Estaca tipo Franki, estaca pré-moldada, estaca de madeira.
- d) Estaca metálica, estaca tipo Franki, estaca hélice contínua.
- e) Estaca pré-moldada, estaca metálica, estaca hélice contínua.

04. As instalações sanitárias em um canteiro de obras onde irão trabalhar 60 (sessenta) operários devem conter, no mínimo:

- a) dois vasos sanitários, três lavatórios e quatro chuveiros.
- b) três vasos sanitários, um lavatório e seis chuveiros.
- c) três vasos sanitários, três lavatórios e seis chuveiros.
- d) três vasos sanitários, três lavatórios e três chuveiros.
- e) seis vasos sanitários, quatro lavatórios e seis chuveiros.

05. Caracterizam-se como ferramentas de planejamento na construção civil, os seguintes instrumentos:

- a) Memorial Descritivo, Especificação, Orçamento, Composição de Custos e Cronograma.
- b) Especificação, Orçamento, Contrato de Trabalho, Alvará de Funcionamento e Composição de Custos.
- c) Contrato de Trabalho, Certidão Negativa de Débito do INSS (CND), Alvará Sanitário e Cronograma.
- d) Orçamento, Contrato Social, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), Alvará de funcionamento e Cronograma.
- e) Memorial Descritivo, Contrato Social, Alvará de Licença, Especificação e Certidão de Vistoria do Corpo de Bombeiros.

06. Considere as novas edificações unifamiliares de, no máximo, dois pavimentos nas zonas urbanas. Em relação aos projetos técnicos, que por exigências legais constam em um pacote de projetos de construção, podemos dizer que uma obra deve contar com, no mínimo, os seguintes projetos:

- a) projeto arquitetônico e projeto de instalações hidro-sanitárias.
- b) projeto arquitetônico; projeto estrutural; projeto de instalação elétrica e projeto de instalações hidro-sanitárias.
- c) projeto arquitetônico; projeto de antena; projeto de instalação de gás e projeto de prevenção e combate a incêndio.
- d) projeto arquitetônico; projeto estrutural; projeto de instalação elétrica; projeto de instalação telefônica.
- e) projeto estrutural; projeto de isolamento acústico; projeto de instalação de água quente e fria.

07. Em relação às ferramentas utilizadas para planejamento de obras, é **CORRETO** afirmar que:

- a) o diagrama de Gantt é um recurso que permite a definição das atividades da obra.
- b) a apresentação do planejamento PERT pode ser feita com o uso do Histograma de Rohr.
- c) o histograma de Rohr é definido como uma utilização conjunta do diagrama de flechas com o diagrama de blocos.
- d) nos métodos PERT e CPM, o caminho crítico representa a seqüência de atividades que definem o prazo mínimo para realização de uma obra.
- e) o memorial descritivo é um recurso gráfico baseado no Diagrama de Gantt, que permite a visualização direta das datas de início e término das atividades previstas.

08. Pode-se dizer que um orçamento discriminado é, basicamente, o resultado da montagem, em uma tabela, dos seguintes elementos:

- a) listagem de serviços, índice de consumo e custo unitário básico (CUB).
- b) listagem de serviços, levantamento de quantitativos e composição de custo unitário.
- c) levantamento de quantitativos, listagem de insumos e índices de consumo.
- d) composição de custo unitário, regulamentação de preços e índices de consumo.
- e) listagem de serviços, composição de custo unitário e custo unitário básico da construção civil (CUB).

Considere a tabela a seguir para responder às questões de 09 a 12:

Serviço :		Unidade :			
	1	2	3	4	5
A					
	Total				a
B					
	Total				b
C					
	Total				c
	Leis Sociais	%			k
	B.D.I.	%			m
TOTAL GERAL		R\$			t

09. Com referência à tabela apresentada, pode-se afirmar que trata de:

- a) memorial descritivo.
- b) orçamento discriminado.
- c) composição de custo unitário.
- d) cronograma físico e financeiro.
- e) especificação do custo unitário básico da construção civil.

10.Independente da ordem, os itens com as numerações 1, 2, 3, 4 e 5; referem-se a:

- a) insumo, serviço, percentual, quantidade e preço unitário.
- b) insumo, unidade, índice de consumo, preço unitário e subtotal.
- c) serviço, unidade, quantidade, índice de consumo e percentual.
- d) insumo, serviço, índice de consumo, quantidade e subtotal.
- e) serviço, índice de consumo, quantidade, preço unitário e percentual.

11.Para o uso dessa ferramenta, as letras maiúsculas da tabela (A, B e C), indicam itens das seguintes classes:

- a) custo, impostos e lucro.
- b) equipamentos, tempo e local.
- c) benefícios, despesas e índices.
- d) aglomerantes, agregados e aditivos.
- e) materiais, mão-de-obra e ferramentas/equipamentos.

12.A lei social a que se refere a tabela tem um percentual que deve ser aplicado sobre:

- a) B.D.I.
- b) somente lucro.
- c) somente a mão-de-obra.
- d) a mão-de-obra e o lucro.
- e) a soma dos totais de A, B e C.

13.Seja uma edificação multifamiliar formada por 11 (onze) apartamentos sala/três quartos, totalizando uma área equivalente de construção de 2.200,00 m². O padrão de acabamento do empreendimento é alto. A área do lote é igual a 500m², sendo localizado em uma região, onde a especulação imobiliária avalia o metro quadrado de um terreno em R\$ 1.700,00. Sabendo-se que o Sindicato da Indústria da Construção Civil sugere um CUB para o padrão alto no valor de R\$1.100,00. O valor de venda de cada apartamento corresponde a R\$ 750.000,00. Supondo também que as despesas financeiras, levando-se em conta o prazo de construção, seja de 20% e as despesas com a promoção de venda sejam de 6% do valor geral de vendas, calcule o lucro do empreendimento, considerando que a aquisição do terreno **NÃO** incorre em despesas financeiras e marque a opção **CORRETA**.

- a) R\$ 3.270.000,00
- b) R\$ 4.001.000,00
- c) R\$ 4.496.000,00
- d) R\$ 4.980.000,00
- e) R\$ 5.830.000,00

14.Com relação à ligação da alvenaria de vedação com elementos estruturais (pilares, lajes e vigas), marque a opção **CORRETA** entre as recomendações apresentadas a seguir.

- a) De uma forma geral, recomenda-se executar o encunhamento com tijolos maciços.
- b) Imediatamente após a execução da alvenaria do pavimento deverá ser executado o encunhamento.
- c) Quando se tratar de estruturas indeformáveis, o mesmo deve ser realizado com materiais deformáveis.
- d) Recomenda-se que na ligação da alvenaria com os pilares também seja executado o encunhamento.
- e) Recomenda-se que o pilar seja preparado com chapisco e reboco antes da fixação da alvenaria.

15. Com relação a revestimentos cerâmicos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) as argamassas colantes, utilizadas para assentamento de revestimentos cerâmicos, não devem conter elementos de sílica e são caracterizadas como ACE-I, ACE-II, ACE-III e ACE-IV.
- b) a resistência à abrasão é um dos aspectos mais importantes na especificação de revestimentos para paredes.
- c) uma das providências para redução de problemas de descolamentos em revestimentos de fachada é o estabelecimento de juntas de 1,0 mm.
- d) a resistência à abrasão de cerâmicas esmaltadas é usualmente caracterizada pela escala PEI, sendo PEI-5 referente aos materiais de menor resistência.
- e) os porcelanatos apresentam índices de absorção de água extremamente baixos, normalmente entre 0 e 0,5%.

16. A NBR-7480/1996 – Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado – especificação, cria normas para as barras e fios de aços utilizados em estruturas de concreto armado. Em relação a esses materiais, é **CORRETO** afirmar que:

- a) são categorizados em CA-25, CA-40, CA-50 e CA-60 em função das respectivas resistências características de escoamento.
- b) são caracterizados como classe B quando são laminados a quente, não apresentando patamar de escoamento quando tracionados.
- c) podem apresentar defeitos quando submetidos ao ensaio de dobramento a 180°, mas não podem romper.
- d) não são considerados desbitolados quando apresentam massa linear inferior àquela prevista em norma.
- e) apresentam resistência à compressão com ordem de grandeza muito superior à sua resistência à tração.

17. Com relação a tintas e vernizes utilizados na construção civil, é **CORRETO** afirmar que:

- a) esmaltes sintéticos não são classificados como tintas.
- b) os solventes são utilizados apenas na aplicação das mesmas.
- c) as tintas são formadas por pigmento, veículo, solvente e aditivo.
- d) as propriedades que influenciam nas suas qualidades são: resistência, elasticidade, durabilidade e ação anti-térmica.
- e) tintas e vernizes a óleo são os produtos mais indicados, por serem considerados naturais e ecologicamente corretos.

Considere o texto a seguir para responder às questões de 18 a 20:

Dada uma obra, com a previsão de concretagem de 20 (vinte) vigas de 10 m de comprimento, com seção transversal de 10 cm x 50 cm, cujo consumo de material por metro cúbico é: 450 Kg de cimento, 700 litros de brita 1 e 500 litros de areia. Desconsiderar as perdas.

18. Qual será a quantidade de sacos de 50 kg de cimento utilizada nesta concretagem?

- a) Quatro e meio sacos de cimento.
- b) Nove sacos de cimento.
- c) Quarenta e cinco sacos de cimento.
- d) Noventa sacos de cimento.
- e) Cento e oitenta sacos de cimento.
- f)

19.Qual será a quantidade de brita 1 utilizada nessa concretagem?

- a) Sete litros.
- b) Trezentos e cinquenta litros.
- c) Sete metros cúbicos.
- d) Trezentos e cinquenta metros cúbicos.
- e) Trinta e cinco latas de 18 litros.

20.Qual será a quantidade de areia utilizada nesta concretagem?

- a) Cinco litros.
- b) Vinte e cinco litros.
- c) Cinco metros cúbicos.
- d) Vinte e cinco metros cúbicos.
- e) Cinco latas de 18 litros.

21.Analisar as afirmativas que seguem.

- Fundação profunda é aquela cujo mecanismo de ruptura de base não atinge a superfície do terreno.
- Radier é um elemento de fundação que recebe pilares alinhados da obra.
- “Estapata” é a associação de uma estaca com uma sapata.
- Com base no método executivo, as estacas são classificadas em estacas cravadas e estacas escavadas.
- O elemento de fundação (estaca ou sapata) poderá ter seu centro de gravidade coincidente com o centro de gravidade de um pilar situado na divisa do terreno.

Marque a opção **CORRETA**, usando a *seqüência de cima para baixo*.

- a) F, F, V, V, F
- b) V, F, F, F, V
- c) F, V, F, F, V
- d) V, F, V, V, F
- e) F, V, V, F, V

22.No que se refere à **Sondagem tipo SPT**, marque a opção **CORRETA**.

- a) É uma sondagem que possibilita a determinação do nível d'água.
- b) Fornece resultados confiáveis de resistência de solos do tipo areia fina com muitos pedregulhos.
- c) É usada para todos os tipos de solos, inclusive para detectar a profundidade do impenetrável.
- d) É o ensaio mais executado na maioria dos países do mundo e, também, no Brasil.
- e) É um procedimento geotécnico de campo que mede a resistência do solo ao longo da profundidade perfurada.

23. Com base nas sondagens executadas em um terreno e sabendo-se que os recalques são admissíveis, adotou-se para o solo de fundação uma tensão admissível de 0,2 MPa (2 Kgf/cm²). O Projeto Estrutural definiu a carga e 200 tf para o pilar central. Assim, as dimensões de uma sapata quadrada para o pilar descrito são:
Observação: Despreze o percentual de acréscimo de carga para considerar peso próprio da sapata e cintas.

- a) 2,00 m x 2,00 m
- b) 2,07 m x 2,07 m
- c) 2,20 m x 2,20 m
- d) 3,00 m x 3,00 m
- e) 3,16 m x 3,16 m

24. Analise as afirmativas que seguem:

- A soma do n° de golpes necessários à penetração dos últimos 30cm do amostrador é designada por N_{SPT} .
- O ensaio SPT-T consiste na sondagem SPT complementado com medidas de torque.
- Sondagem mista é aquela na qual se executa, na mesma perfuração, a sondagem à percussão do tipo SPT e a sondagem rotativa.
- A profundidade a ser atingida em uma sondagem não depende do porte da obra, mas apenas de sua área de projeção.
- Na sondagem de simples reconhecimento do tipo SPT, as amostras de solo são coletadas a cada dois metros e enviadas ao laboratório para classificação táctil-visual mais esmerada.

Marque a opção que apresenta a correlação **CORRETA**.

- a) V, V, F, F, F
- b) F, F, F, V, V
- c) V, V, V, F, F
- d) F, V, V, V, F
- e) V, F, V, F, V

25. A NBR 6118/2003 estabelece os coeficientes de ponderação das resistências no estado limite último. Em condições normais, esses coeficientes serão, respectivamente, para o concreto e para o aço, iguais a:

- a) 1,4 e 1,15.
- b) 1,2 e 1,15.
- c) 1,4 e 1,0.
- d) 1,4 e 1,15.
- e) 1,4 e 1,25.

26. Para as estruturas de concreto armado, a NBR 6118/2003 estabelece os cobrimentos nominais de cada elemento estrutural segundo uma classificação da agressividade ambiental. Se houver um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução, o menor cobrimento nominal possível para uma viga, considerando classe I de agressividade ambiental, será de:

- a) 10 mm.
- b) 15 mm.
- c) 20 mm.
- d) 25 mm.
- e) 30 mm.

- 27.**As juntas de concretagem de vigas biapoiadas, sempre que possível, devem ser previstas:
- a) na seção que apresentar momento fletor nulo.
 - b) no meio do vão porque ali os esforços cortantes são maiores.
 - c) sobre os apoios pelo fato de que ali os esforços cortantes são menores.
 - d) no meio do vão porque ali se apresentam os menores esforços cortantes.
 - e) nos extremos da viga (sobre os apoios) porque ali os momentos fletores são menores.

28.Sobre ancoragem de armaduras passivas nas estruturas de concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) as barras comprimidas devem ser ancoradas sem ganchos.
- b) as barras lisas tracionadas devem ser ancoradas obrigatoriamente com gancho.
- c) não é recomendável gancho para barras com diâmetro superior a 32 mm.
- d) não é recomendável gancho para feixes de barras.
- e) as barras tracionadas que tenham alternância de solicitação, de tração e compressão, devem ser ancoradas obrigatoriamente com gancho.

29.A segurança das estruturas de concreto é verificada em relação aos estados limites últimos e estados limites de serviço. Os estados limites de serviço são aqueles relacionados:

- a) à ruína estrutural.
- b) ao colapso progressivo.
- c) à perda do equilíbrio da estrutura.
- d) à durabilidade das estruturas, aparência e conforto do usuário.
- e) ao esgotamento da capacidade resistente da estrutura, no seu todo ou em parte.

30.Segundo a NBR 6118/2003, a resistência de cálculo do concreto é:

- a) a resistência à compressão do concreto aos 28 dias.
- b) a resistência característica à compressão do concreto.
- c) a resistência média à compressão do concreto.
- d) a resistência característica à compressão do concreto, dividida pelo coeficiente de ponderação da resistência do concreto.
- e) a resistência característica à compressão do concreto, multiplicada pelo coeficiente de ponderação da resistência do concreto.

31.No dimensionamento de lajes maciças, em concreto armado, para piso de residência, o limite mínimo para a espessura, prescrito na NBR 6118/2003, será:

- a) 5 cm.
- b) 7 cm.
- c) 8 cm.
- d) 9 cm.
- e) 10 cm.

32.Em uma viga isostática biapoiada, submetida a uma carga concentrada P, podemos afirmar que o diagrama de momentos fletores:

- a) é parabólico do 2º grau.
- b) é parabólico do 3º grau.
- c) apresenta um ponto anguloso.
- d) é retilíneo com trechos horizontais.
- e) apresenta uma descontinuidade igual ao valor da carga P.

33. Nas vigas de concreto, pode ser necessária a utilização da armadura de pele. Entre as afirmativas abaixo, qual delas é a **CORRETA**?

- a) Toda viga hiperestática precisa de armadura de pele.
- b) Vigas isostáticas não necessitam de armadura de pele.
- c) A armadura de pele só é utilizada em vigas com concreto aparente.
- d) Em vigas com altura igual ou inferior a 60 cm, pode ser dispensada a utilização da armadura de pele.
- e) Em vigas com altura igual ou inferior a 60 cm, deve ser utilizada, obrigatoriamente, a armadura de pele.

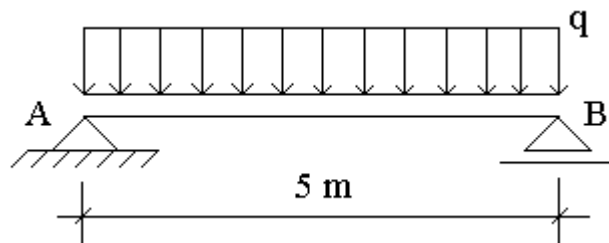
34. A relação massa de água / massa de cimento interfere na resistência do concreto. É, portanto, **CORRETO** afirmar:

- a) se aumenta a quantidade de água, aumenta a resistência.
- b) se a relação água/cimento diminui, a resistência diminui.
- c) se a relação água/cimento diminui, a resistência aumenta.
- d) se a relação água/cimento aumenta, aumenta a resistência.
- e) se a relação água/cimento aumenta, a resistência permanece igual.

35. Consideremos uma viga de concreto armado, biapoiada, sujeita unicamente a carregamento vertical uniformemente distribuído, advindo do peso próprio da viga. Sobre a verificação da aderência das barras da referida viga, podemos afirmar que:

- a) a armadura longitudinal positiva sempre estará em boa situação quanto à aderência.
- b) a armadura longitudinal positiva estará em boa situação quanto à aderência somente se a viga tiver menos de 60 cm de altura.
- c) a armadura longitudinal positiva estará em boa situação quanto à aderência somente se a viga tiver 60 cm ou mais de altura.
- d) a armadura longitudinal negativa sempre estará tanto em má situação quanto à aderência.
- e) a armadura longitudinal negativa sempre estará tanto em boa situação quanto à aderência.

36. A figura a seguir apresenta uma viga isostática, biapoiada, submetida a uma carga uniformemente distribuída q de valor igual a $2,0 \text{ t/m}$



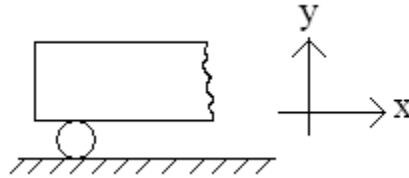
Qual o momento fletor máximo atuante na viga?

- a) 5,0 tm.
- b) 6,25 tm.
- c) 10,0 tm.
- d) 12,5 tm.
- e) 25,0 tm.

37. Quanto ao uso dos vibradores de imersão no adensamento do concreto, é **INCORRETO** afirmar que:

- a altura da camada de concreto a ser adensada deve ser menor que 50 cm.
- o vibrador deve ser aplicado preferencialmente na posição vertical.
- ao vibrar uma camada de concreto, o vibrador deve penetrar cerca de 10 cm na camada anterior.
- o vibrador pode ser mudado de posição quando a superfície se apresentar brilhante.
- o vibrador deve ser sempre desligado antes de ser retirado do concreto.

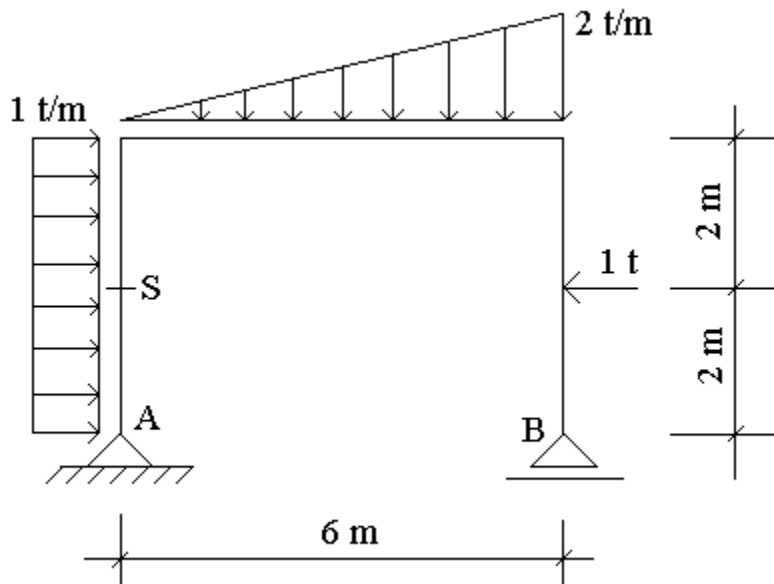
38. A função dos apoios é a de restringir graus de liberdade das estruturas, despertando com isto reações nas direções dos movimentos impedidos. Na figura abaixo, temos a estrutura apoiada sobre um rolo lubrificado que impede apenas o deslocamento na direção y, permitindo livre rotação em torno dele, assim como livre deslocamento na direção x.



Esse apoio é classificado como:

- engaste.
- articulação.
- apoio do 1º gênero.
- apoio do 2º gênero.
- apoio do 3º gênero.

39. Uma estrutura plana carregada no próprio plano é mostrada na figura que segue.

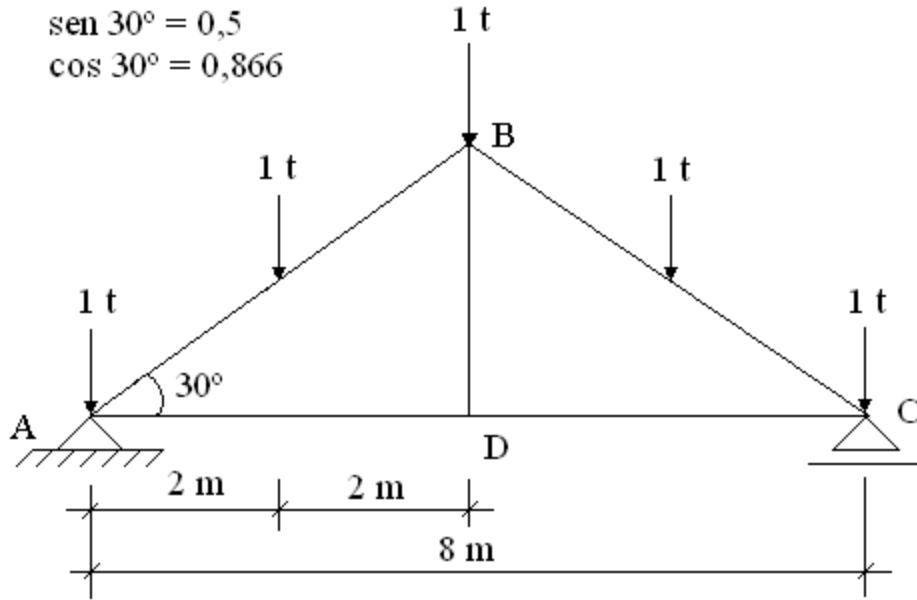


Todas as afirmações estão corretas referentes a essa estrutura, **EXCETO**:

- O esforço cortante na seção S vale 1 t ($Q_S = 1 \text{ t}$).
- O momento fletor no apoio A vale zero ($M_A = 0$).
- A reação de apoio vertical em B vale 5 t ($V_B = 5 \text{ t}$).
- A reação de apoio vertical em A vale 1 t ($V_A = 1 \text{ t}$).
- A reação de apoio horizontal em A vale zero ($H_A = 0$).

40. Uma tesoura de telhado (treliça de telhado) simplesmente apoiada nas extremidades recebe as cargas das terças, sendo 1 t de cada terça, conforme esquematizado na figura abaixo.

$$\begin{aligned}\sin 30^\circ &= 0,5 \\ \cos 30^\circ &= 0,866\end{aligned}$$



Na treliça em questão, é **CORRETO** afirmar que:

- as barras AB e AD estão tracionadas.
- as barras AB e AD estão comprimidas.
- a barra AD está comprimida com 2,6 t.
- A barra AB está comprimida com 3 t.
- A barra AD não está submetida a esforço algum.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

CP 33/2008 - FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

CONSTRUÇÃO CIVIL I

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	E	21	D	31	B
02	D	12	C	22	B	32	C
03	C	13	B	23	E	33	D
04	D	14	A	24	C	34	C
05	A	15	E	25	D	35	A
06	A	16	A	26	C	36	B
07	D	17	C	27	D	37	E
08	B	18	D	28	E	38	B
09	C	19	C	29	D	39	E
10	D	20	C	30	D	40	D