



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES
27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 03 / 2015

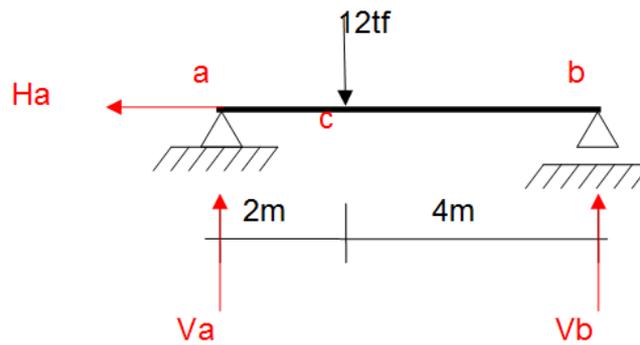
Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

ÍNDICE DE INSCRIÇÃO	301
CAMPUS	Nova Venécia
ÁREA/SUBÁREA	Arquitetura e Urbanismo

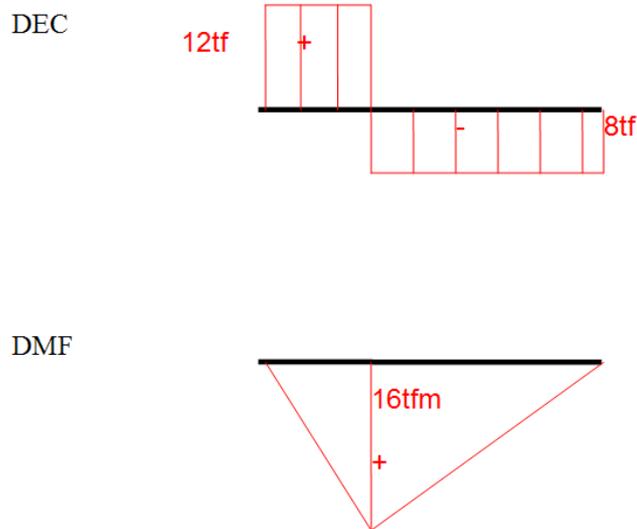
PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | DISCURSIVA
MATRIZ DE CORREÇÃO

QUESTÃO 01
Fabricação: extração do calcário e argila; britagem, pré-homogeneização, moagem, homogeneização resultando na farinha. Forno rotativo e resfriamento rápido. Adição de gesso (gipsita), moagem e ensacamento. Composição: C3S (Alita), C2S (Belita), C3A e C4AF Tipos: CPI, CPII, CPIII, CPIV, CPV, CPB Ensaio: Resistência à compressão, finura, expansibilidade, pega. Outros

QUESTÃO 02



$$\begin{aligned} \Sigma F_x=0 & \quad H_a = 0 \\ \Sigma F_y=0 & \quad V_a + V_b - 12 = 0 \quad V_a + V_b = 12\text{tf} \\ \Sigma M_a=0 & \quad -12 \times 2 + V_b \times 6 = 0 \quad 6V_b = 24 \quad V_b = 4\text{tf} \quad V_a = 12 - 4 = 8\text{tf} \end{aligned}$$



QUESTÃO 03

Neste gráfico estão destacadas as áreas F, I e J. A área F do gráfico corresponde à área que necessita de desumidificação e as áreas I+J necessitam de ventilação/ renovação do ar.

a) A norma apresenta o detalhamento das estratégias de condicionamento térmico para esta zona destacando a ventilação cruzada e a desumidificação. A sensação térmica é melhorada pela desumidificação obtida pela renovação do ar interno por ar externo. Para a ventilação cruzada, se o ambiente possui janelas apenas em uma direção, a porta deve ser mantida aberta. Deve-se neste caso, orientar as aberturas para os ventos predominantes

b) Paredes leves e refletoras. Uso de cores claras. Cobertura leve e refletora. As aberturas grandes e sombreadas orientadas para os ventos predominantes. Área de ventilação maior que 40% da área do piso.

QUESTÃO 04

1. Uso equiparável: O design é útil e comercializável às pessoas com habilidades diferenciadas ou propor espaços, objetos e produtos que possam ser utilizados por usuários com capacidades diferentes; Ex: Acesso seguro a um edifício através de rampas com corrimãos e guarda-corpo, etc.
2. Uso flexível: o design atende a uma ampla gama de indivíduos, preferências e habilidades ou criar ambientes ou sistemas construtivos que permitam atender às necessidades de usuários com diferentes habilidades e preferências diversificadas, admitindo adequações e transformações; Ex: Projetos devem prever a possibilidade de deslocamento de paredes ou divisórias para ampliar dormitórios ou outros ambientes. Permitir instalação de barras nos banheiros, etc.
3. Uso simples e intuitivo: o espaço é de fácil compreensão independente da experiência, nível de formação, conhecimento do idioma ou capacidade de concentração do usuário. Ex: Evitar portas e acessos que sejam difíceis de serem percebidos, etc.
4. Informação de fácil percepção: O desenho comunica eficazmente as informações necessárias, independente das capacidades sensoriais do usuário ou das condições ambientais. Ex: Utilizar diferentes meios de comunicação, como símbolos, informações sonoras, táteis, entre outras, para compreensão de usuários com dificuldade de audição, visão, cognição ou estrangeiros; Disponibilizar formas e objetos de comunicação com contraste adequado como diferenciar cores no piso, etc.
5. Tolerância ao erro (segurança): o design minimiza o risco e as consequências adversas de ações involuntárias ou imprevistas. Ex: Escadas com corrimão duplo, aplicação de piso tátil de alerta e faixa contrastante evitam acidentes, etc.
6. Esforço físico mínimo: Pode ser usado com mínimo de esforço, de forma eficiente e confortável. Ex: Sistema de alavanca adequado permite que um cadeirante abra uma janela com facilidade, fazer opção por maçanetas de alavanca, etc.
7. Dimensionamento de espaços para acesso e uso abrangente: Oferecer espaços e dimensões apropriados para interação, alcance, manipulação e uso, independente de tamanho, postura ou mobilidade do usuário. Ex: Mobiliário adequado permite que um cadeirante tenha acesso a todos os compartimentos com conforto e segurança. Adotar portas maiores em banheiros e quartos, etc.

QUESTÃO 05

- Resistências mecânicas: compressão, tração
- Massa específica
- Módulo de elasticidade
- outros

Assinatura Presidente

Assinatura Membro