

EXAME DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA 2012-2013

Arquitetura e Urbanismo

PROVA DE FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DA ARQUITETURA

27/09/2012

Número do candidato: _____

Material fornecido no envelope de prova:

- 05 (cinco) folhas de sulfite A3 sem margem;
- 05 (cinco) folhas de sulfite A4 para rascunho.

QUESTÕES:

1. Qual o técnica construtiva utilizada intensamente pelo engenheiro Eládio Dieste? Descreva de maneira sucinta esse sistema.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Qual a tecnologia construtiva utilizada intensamente pelo arquiteto João Filgueiras Lima? Descreva de maneira sucinta essa técnica.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. A fórmula abaixo define qual tipo de curva?

$$Y = R \cdot \cosh p (X/R)$$

.....

.....

.....

4. Defina e desenhe um esquema:

a) Superfície sinclástica;

.....

.....

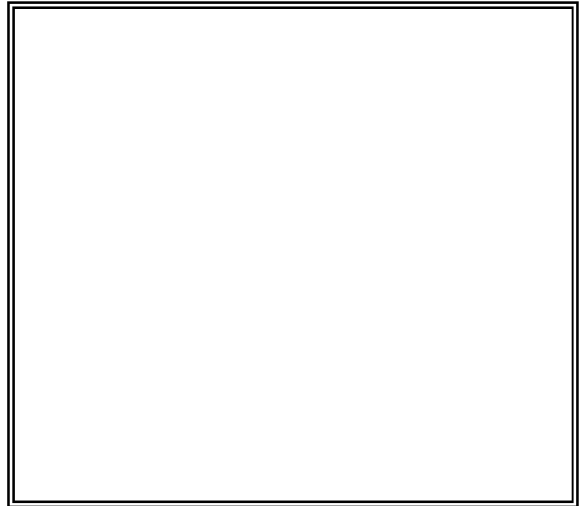
.....

.....

.....

.....

.....



b) Superfície anticlastica;

.....

.....

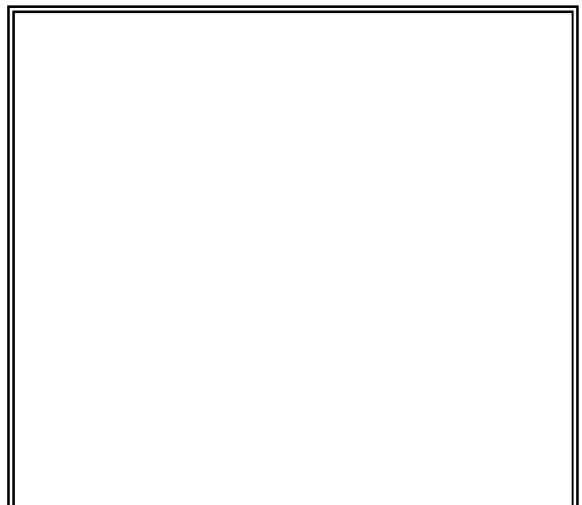
.....

.....

.....

.....

.....



5. O que significam, no concreto, tempo de pega e tempo de cura?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Complete a frase: "Um saco de cimento pesa 50 kg. Consideramos seu volume como _____ litros."

7. Considere uma viga, a ser construída em concreto armado, com as seguintes dimensões: comprimento 12,00 metros, altura 1,20 metros e largura 0,20 metros. Responda qual o peso próprio estimado.

8. Qual a função da armadura no concreto armado? E dos espaçadores?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Quando você especifica o uso do cimento ARI, o que você está esperando obter?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Ainda falando em concreto, o que é o "slump test"?

.....

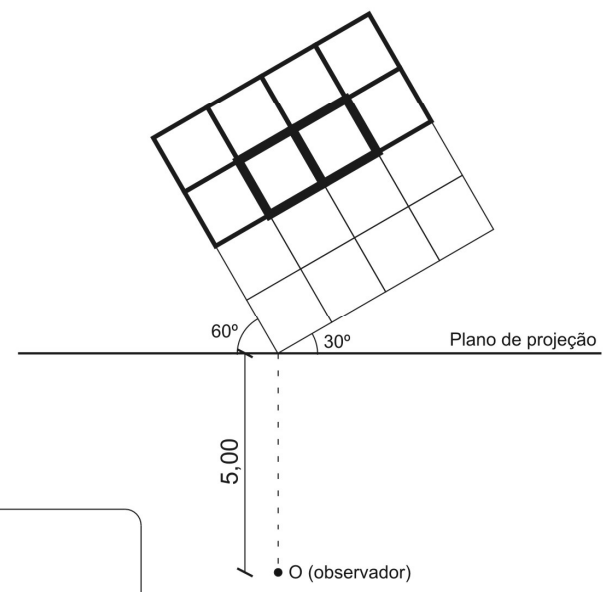
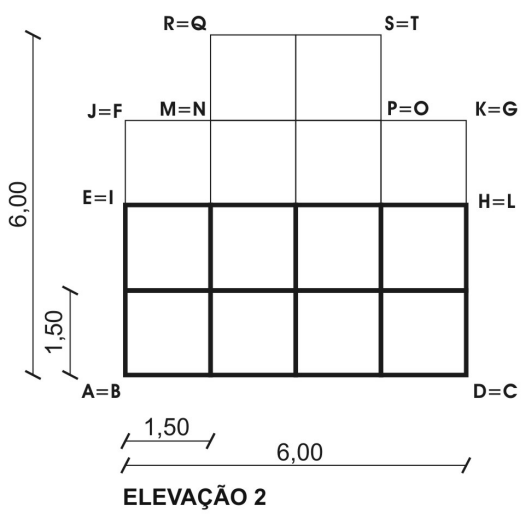
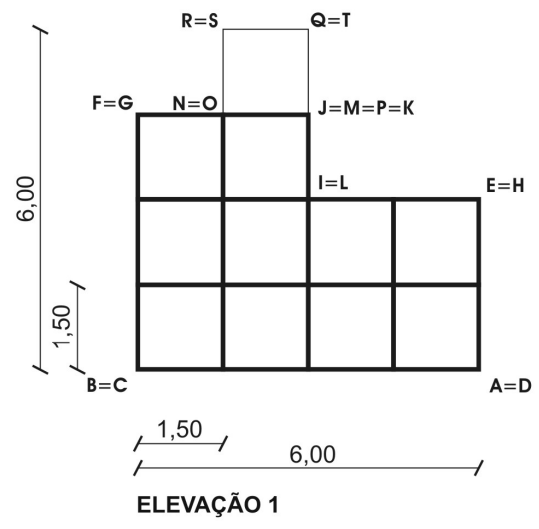
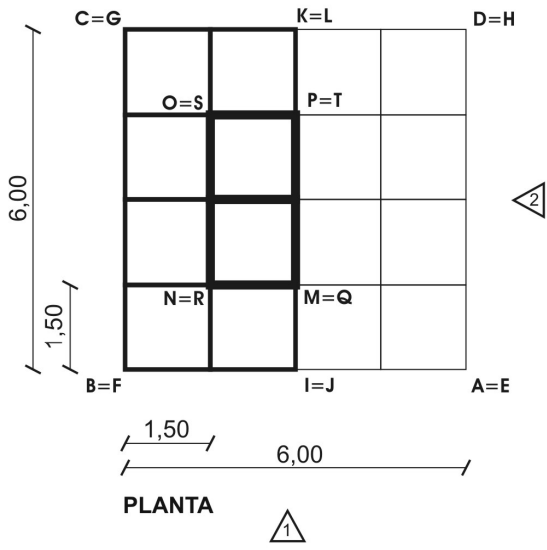
.....

.....

.....

.....

.....



QUESTÃO:

Desenhar em folha tamanho A3 uma perspectiva do volume, em escala 1:50, utilizando dois pontos de fuga e as informações citadas no esquema de implantação.

DADOS

Dimensões do volume: conforme planta e elevações
 Altura do observador: 2,50m
 Distância do observador: 5m

Observações:

Na perspectiva final deverão estar desenhadas as arestas visíveis que definem cada um dos módulos.

Não é necessário nomear os vértices na perspectiva final.

Esquema de implantação, sem escala