

**PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA 2017/2018 – FAUUSP**  
**CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO**

**Candidato Nº:** \_\_\_\_\_

**PROVA DE FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DA ARQUITETURA**

**Avaliação – AUT0182: Construção do Edifício I**

**Avaliação – AUT0510: Geometria aplicada à produção arquitetônica**

**NOTA FINAL:**

**Observações importantes:**

- Nas folhas de desenho, identifique sua prova no espaço etiquetado, com o número atribuído pelo fiscal.
- Caso necessário, utilize as linhas pautadas para as respostas;
- Entregue esta folha de rosto juntamente com a prova.



## Questões de Fundamentos de Tecnologia - conteúdo referente à disciplina AUT0182 Construção do Edifício I

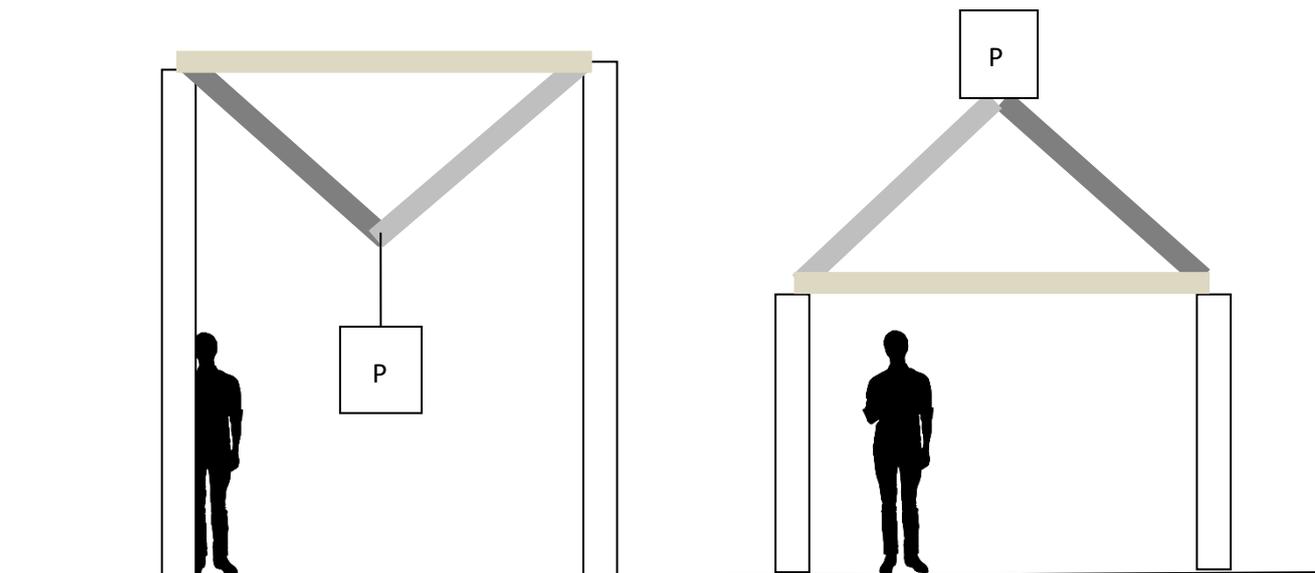
1. Assinale se verdadeiro (V) ou falso (F).

- A. A taipa de pilão deve ser queimada em baixa temperatura e de maneira constante para evitar rachaduras. ( )
- B. Dada a simplicidade do material, ao construirmos com terra crua podemos desprezar a curva granulométrica. ( )
- C. Solos com material orgânico são os mais indicados pra a construção em taipa de pilão, pois são mais sustentáveis. ( )
- D. Os tijolos de solo cimento são comprimidos. ( )
- E. Todas as anteriores são verdadeiras. ( )

2. Descreva de forma sucinta três técnicas de construção com terra crua.

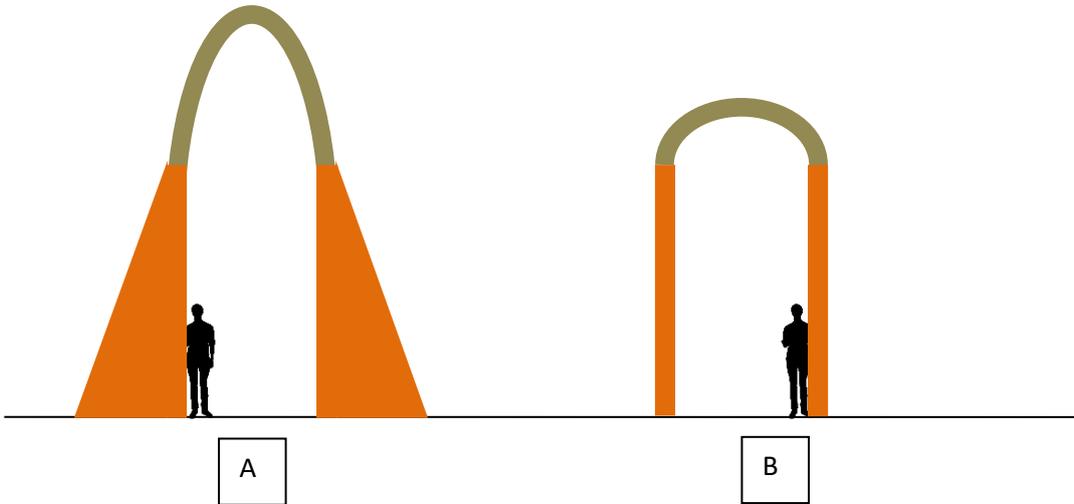
- A.
- B.
- C.

3. Considerando os esquemas a seguir, observe as 3 barras que formam cada um dos sistemas que suportam a carga P. Assinale quais barras são comprimidas (C) e quais barras são tracionadas (T).



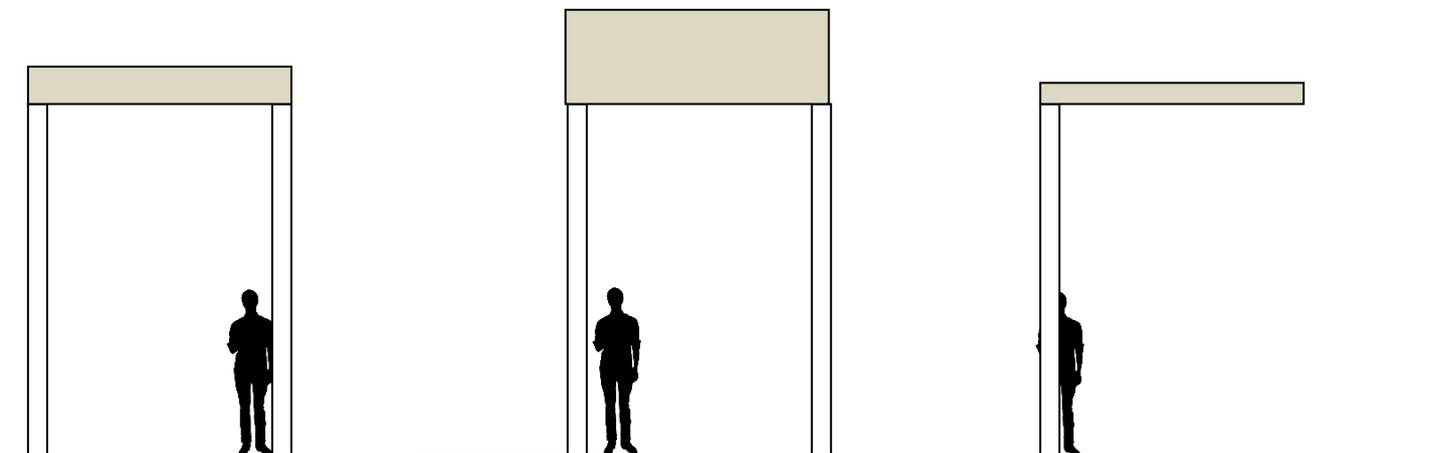
4. Observe as soluções A e B.

. Coloque um tirante na posição que considerar relevante.



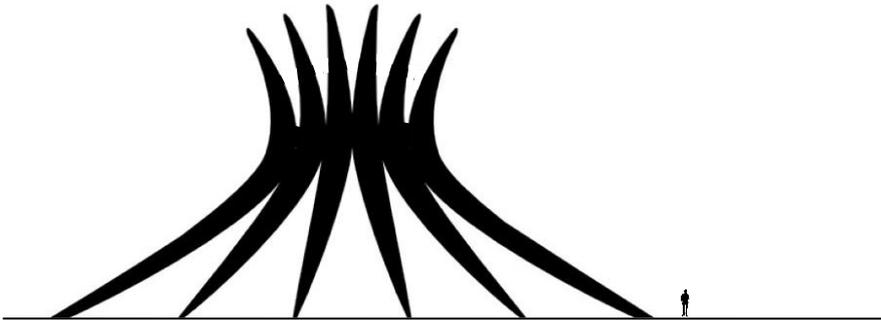
. Justifique

5. A - Nos esquemas a seguir considere as vigas. Marque (C) onde existir compressão e (T) onde existir tração.



B. Considere o esquema abaixo.

Desenhe a localização dos anéis de compressão e de tração.



6. Considerando a terra como material, o que é um BTC?

7. Uma cúpula catenária, construída com tijolos, responde melhor as solicitações de :

A – torção    B- tração    C – compressão    D – flexão

8. Dê um exemplo de arquitetura vernacular.

9. Considerando a geometria defina:

Lâmina -

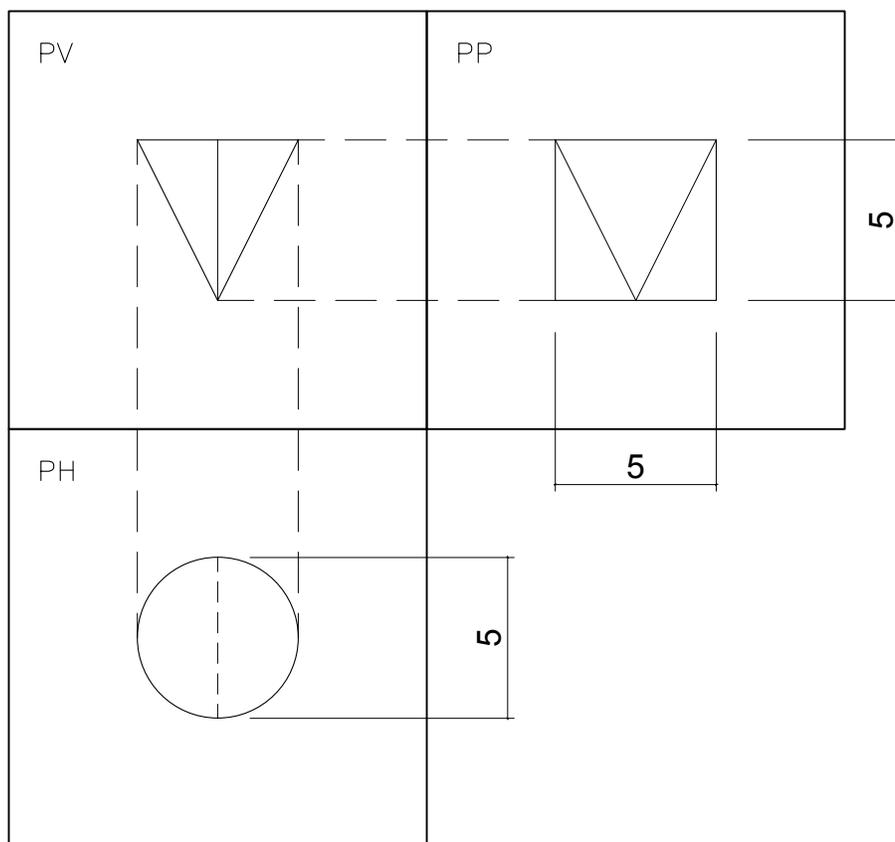
Bloco -

Barra -

10. Antoni Gaudí i Cornet usava com freqüência modelos funiculares em seus estudos. Por que?

## Questões de Fundamentos de Tecnologia - conteúdo referente à disciplina AUT0510 Geometria aplicada à produção arquitetônica

1. A partir das projeções do objeto em é pura, considerando - (PH) Plano Horizontal; (PV) Plano Vertical e (PP) Plano de Perfil ou Plano Lateral -, desenhe uma perspectiva isométrica do objeto em escala 1:100, representando apenas as linhas visíveis. Não é necessário cotar a perspectiva.

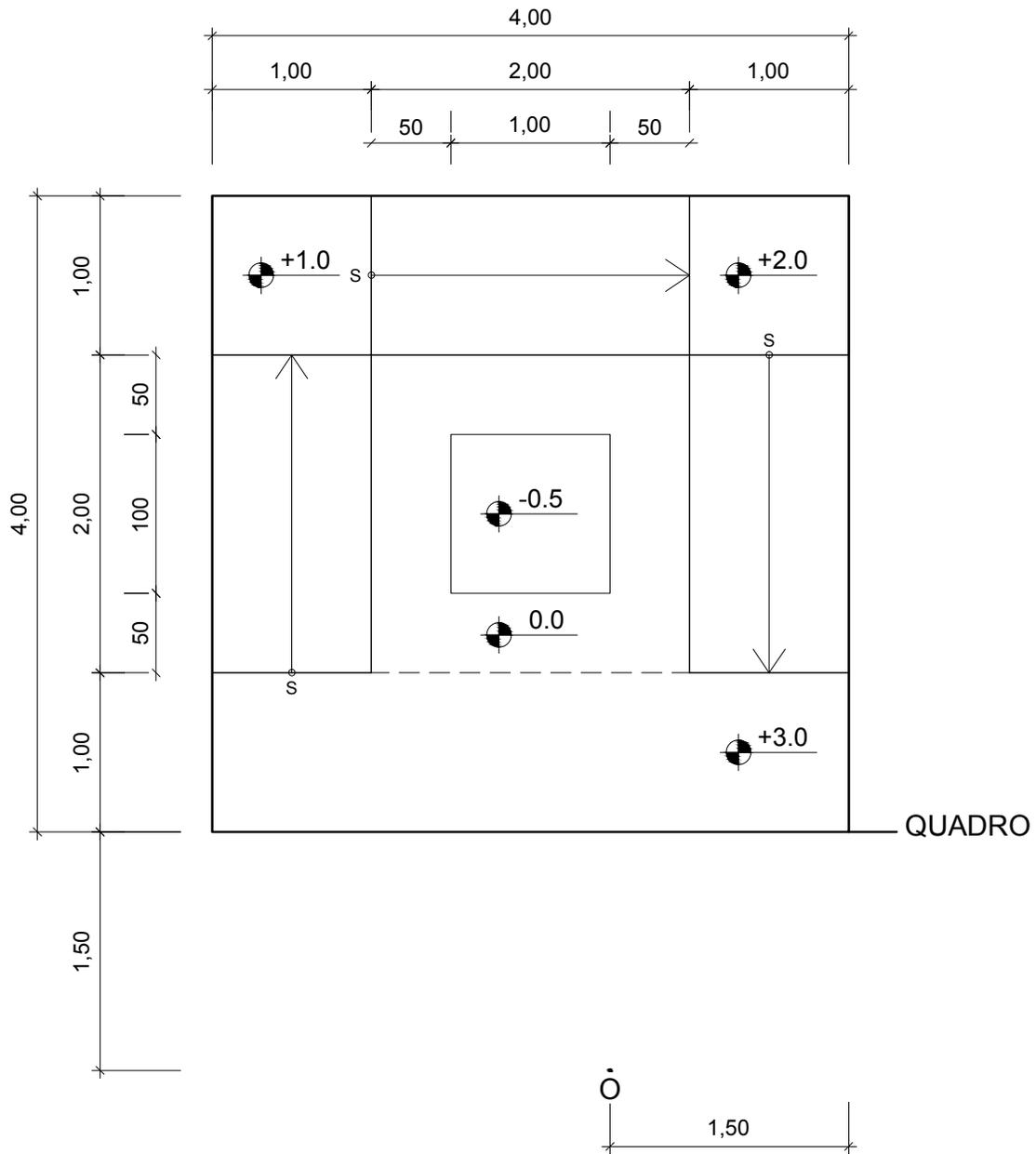


**ÉPURA**

Sem Escala

Medidas em Metros

2. A partir das informações fornecidas desenhe a perspectiva cônica do ambiente apresentado em escala 1:25 com um ponto de fuga e pontos de fuga auxiliares. Não é necessário apagar as linhas de construção, nem cotar a perspectiva.



### PLANTA

Sem Escala

Medidas em Metros

PD = 5m

Ho = 1,80m

O = Observador

Ho = Altura do Observador

PD = Pé-Direito









