

# Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP

---

Processo de Transferência Interna 2018

Curso de Arquitetura e Urbanismo - Prova de Geometria

**Nome do aluno:** \_\_\_\_\_

## Introdução

Você está recebendo duas folhas tamanho A4 para serem usadas no primeiro exercício e duas folhas A3 para serem usadas no segundo exercício. Uma das folhas é para ser usada como rascunho e a outra para a solução do problema proposto, sendo que ambas as folhas devem ser entregues. Os exercícios devem ser feitos com grafite, sendo de livre escolha tanto o uso de instrumentos ou desenho a mão livre quanto a orientação da folha a ser utilizada. Cada questão vale 5 pontos.

Nesta prova serão avaliados tanto a clareza no resultado final quanto o processo de construção. Por isto deixe visíveis as linhas de construção, mas evidencie as linhas que considerar como as mais importantes para se visualizar o resultado final.

## Exercício 1

Desenhe a poltrona apresentada abaixo nas seguintes vistas ortogonais: vista frontal, vista lateral esquerda, vista superior e vista inferior. As vistas devem ser coerentes entre si quanto às suas dimensões e características observadas na imagem.

Escolha uma escala que considera apropriada e indique no desenho. As seguintes medidas podem ser usadas como referência aproximada: altura total da poltrona 80 cm, largura do assento 60 cm, profundidade do assento 60 cm.



# Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP

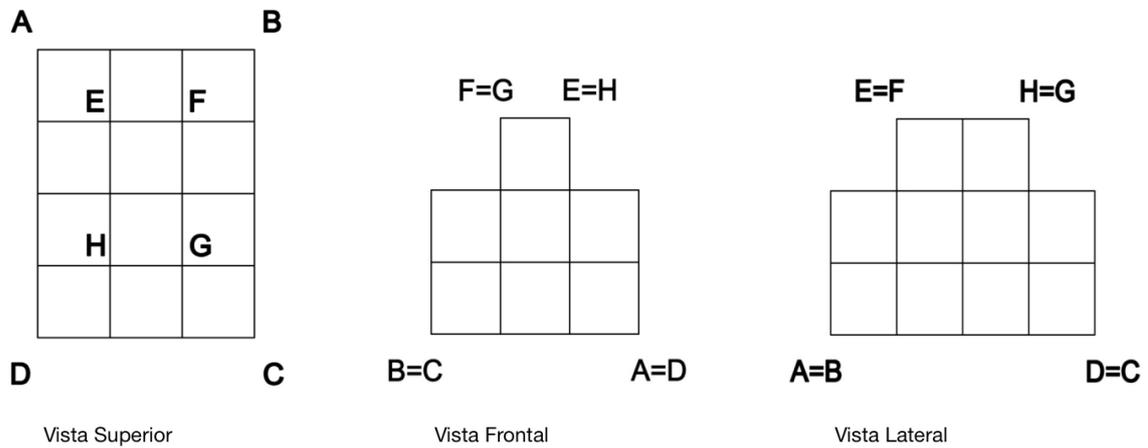
Processo de Transferência Interna 2018

Curso de Arquitetura e Urbanismo - Prova de Geometria

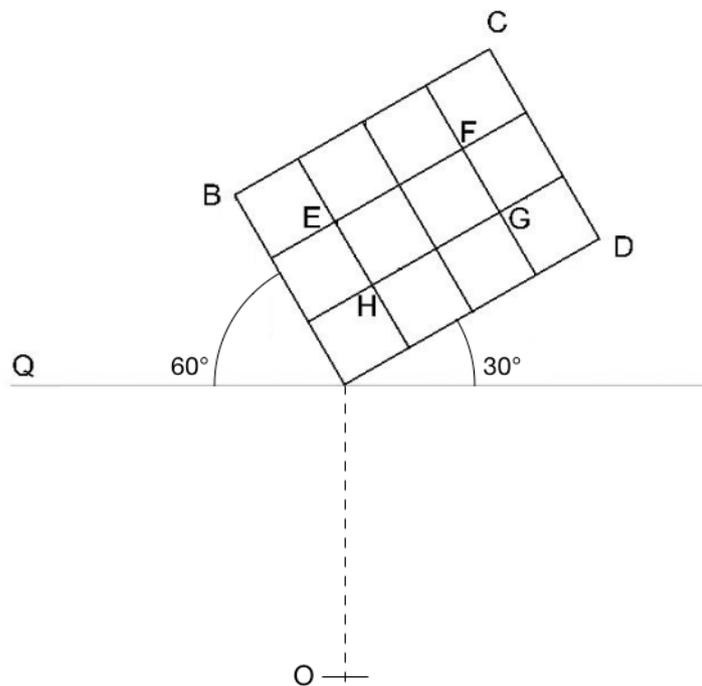
## Exercício 2

Desenhe uma perspectiva cônica a partir do ponto O considerando as seguintes informações.

1. O objeto a ser representado é composto por cubos de 1 metro por 1 metro e tem as seguintes vistas (as arestas dos cubos devem ser visíveis na perspectiva).



2. A relação entre o objeto, o quadro Q e o observador O é descrita pela seguinte planta.



3. Utilizar os seguintes dados:

- Altura do observador: 1,50 m.
- Distância do observador O ao quadro Q: 6 m.
- Escala em VG (verdadeira grandeza): 1:50.