

Fuvest 2008  
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP  
Provas Específicas das carreiras 203 — Arquitetura FAU e 228 — Design

## Prova de Linguagem Tridimensional

Data: 11 de janeiro de 2008  
Horário das 8h às 12h

### Objetivo da prova

Esta prova visa avaliar o potencial do candidato em pensar e operar tridimensional e espacialmente a partir de um modelo tridimensional dado e através de sua representação gráfica.

### Observações gerais relativas à prova

- **Importante:** leia integralmente estas observações e o enunciado da questão antes de iniciar a prova.
- **Verifique se** você recebeu o seguinte material:
  - **Três folhas** de papel branco grosso (120g) de 24cm x 33cm, **etiquetadas**, uma delas impressa, para fazer os desenhos solicitados.
  - **Três folhas** de papel fino de 24cm x 33cm, sem etiqueta, um deles translúcido, para rascunho.
  - Uma folha de papel branco mais grosso (180g), 24cm x 33cm, impressa, sem etiqueta.
- **Verifique** se o número impresso nas etiquetas coladas nas três folhas de desenho que você recebeu corresponde ao seu número de inscrição.
- **Não assine** nenhuma das folhas etiquetadas, sob pena de anulação da prova.
- Ao final da prova, você deverá **entregar** ao fiscal apenas **as três folhas etiquetadas**. Levar, **obrigatoriamente**, todo o material utilizado, deixando sobre a prancheta apenas as folhas de rascunho não utilizadas.

## Questão única

Você deverá executar os procedimentos descritos a seguir.

### 1. Montagem do modelo

- Na folha do papel mais grosso acham-se impressas planificações de seis cubos (cada um com duas faces opostas abertas), para serem utilizados na montagem do modelo: um cubo maior, dois cubos médios, três cubos menores.
- Você deverá utilizar no mínimo três desses cubos: o cubo maior obrigatoriamente, um ou dois cubos médios, um a três cubos menores.
- Recorte, vinque e monte as planificações dos cubos de que você vai necessitar e disponha-os sobre a base cinza, com as faces abertas na vertical. Nessa disposição, considere os objetivos do exercício proposto, lendo com atenção as especificações relativas aos desenhos pedidos abaixo.

### 2. Desenhos do modelo

Você deverá fazer cinco desenhos nas três folhas etiquetadas, conforme as instruções abaixo. As condições para a execução dos desenhos são as seguintes:

- Utilize a face etiquetada das folhas de prova, mas **não desenhe sobre a etiqueta**.
- A etiqueta deverá estar acima e à sua direita.
- Considere os cubos perfeitamente ortogonais e não desenhe as eventuais imperfeições, marcas de colas ou fitas adesivas utilizadas na montagem do modelo, bem como as linhas impressas no cartão.
- Faça os desenhos utilizando somente grafite preto.
- É opcional o uso de instrumentos de desenho técnico (régua, esquadro, compasso, etc.).
- As técnicas de desenho são livres.

Na folha de prova impressa execute os desenhos 1, 2 e 3.

#### Desenho 1

Desenhe no quadrado cinza impresso na folha de prova o posicionamento dos cubos na forma em que você os dispôs sobre a base fornecida.

#### Desenho 2 (na mesma folha do Desenho 1)

Na parte inferior da folha, à esquerda, representar o modelo tal como você o vê quando colocado à sua frente sobre a prancheta. A posição do modelo é de sua livre escolha. Indique no Desenho 1 a direção do olhar adotada neste desenho.

#### Desenho 3 (na mesma folha do Desenho 1)

Na parte inferior da folha, à direita, representar o modelo, imaginando-o aumentado em 100 (cem) vezes, tal como ele seria visto por um observador que

estivesse em pé sobre a base, **dentro do perímetro desta**. A direção do olhar do observador deve ser mantida paralela ao plano da base.

A posição do observador deverá ser escolhida por você, visando informar do melhor modo possível a tridimensionalidade, as proporções e relações espaciais configuradas pelo modelo. Indique no Desenho 1 o ponto de observação e a direção do olhar adotados neste desenho.

Nas duas outras folhas de prova, em branco, execute os desenhos 4 e 5.

**Desenho 4** (folha etiquetada em branco)

Utilizando agora toda a folha de prova, repetir as condições do Desenho 2, **rotacionando horizontalmente o modelo em 90°** (em qualquer dos dois sentidos possíveis). Indique no Desenho 1 o ponto de observação e a direção do olhar adotados neste desenho.

**Desenho 5** (folha etiquetada em branco)

Utilizando igualmente toda a folha de prova, repetir as condições do Desenho 3, a partir de um outro ponto de vista. Indique no Desenho 1 o novo ponto de observação e a nova direção do olhar adotados neste desenho.

Lembre-se:

- Apenas as três folhas de desenho deverão ser entregues.
- Não assine as folhas.
- Leve com você todo o material utilizado, inclusive o modelo, e deixe sobre a prancheta apenas as folhas de rascunho não utilizadas.