MC930A - 1s 2000 - Trabalho de laboratório 1

Nome	**RA**

O objetivo deste exercício é treinar o uso de coordenadas para especificar modelos geométricos, e a obtenção das mesmas a partir de desenhos esquemáticos.

O exercício consiste de três partes, duas escritas e uma realizada no computador. As duas primeiras partes devem ser executadas nos primeiros 15 minutos de aula, e a primeira página deve ser entregue ao fim desse intervalo.

Parte 1. Desenhe no espaço abaixo (a mão livre, em perspectiva) um "ikebana geométrico" — um arranjo, supostamente artístico, de objetos geométricos simples.

O arranjo deve consistir de 3 a 10 objetos de formas simples (esferas, cilindros, cones, caixas, toros, etc.), com pelo menos 3 tipos diferentes. Os objetos devem ser arranjados em três dimensões dentro de um cubo imaginário, contra um fundo neutro. Procure dispor as peças de modo a formar um todo equilibrado mas sem muita simetria. Indique as cores dos objetos no desenho.

MC930A - 1s 2000 - Trabalho de laboratório 1

Nome **RA**

Parte 2. Nos quadriculados abaixo, desenhe duas vistas principais (frente, lado, ou topo) do seu arranjo. Estas vistas devem ser projeções ortogonais nos respectivos planos de cordenadas (YZ, XZ, XY), sem perspectiva. (A finalidade destes desenhos é determinar as coordenadas aproximadas dos objetos.)

Parte 3. Produza uma imagem do seu arranjo usando POV-ray. O arquivo de descrição deve ser construído manualmente, com um editor de texto comum, **sem** o auxílio de qualquer editor gráfico ou outra ferramenta de modelagem geométrica.