

COMPUTAÇÃO GRÁFICA

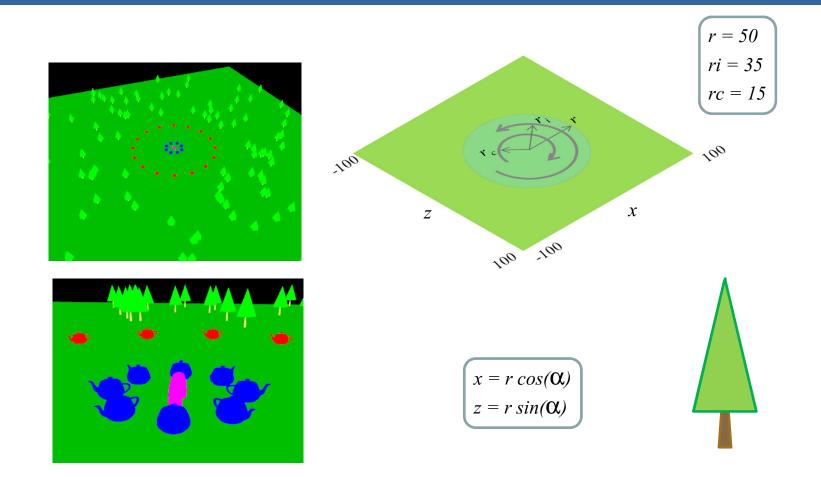


Transformações Geométricas

Construção de um cenário 3D



Cenário 3D





Cenário 3D

Funções Necessárias

```
(stdlib.h)
void srand(int semente); // inicia sequência de números aleatórios
int rand(void); // devolve número entre 0 e RAND_MAX
void glTranslatef(float x, float y, float z);
void glRotatef(float ang, float x, float y, float z); // ang em graus
void glPushMatrix(void);
void glPopMatrix(void);
void glutSolidCone(float raioBase, float altura, int fatias, int camadas);
void glutSolidTorus(float raioInt, float raioExt, int numLados, int aneis);
void glutSolidTeapot(float dimensao);
glBegin(GL_TRIANGLES);
    glVertex3f(...);
glEnd();
```