Relatório de Computação Gráfica

Trabalho 1

Anderson Caio Santos Silva, 7972630 Luana Okino Sawada, 4589724 Robson Marques Pessoa, 8632563 **Enunciado do trabalho:** Confeccionar uma cena com a openGL que contenha o esboço de um cata-vento e um plano de fundo. Cada vez que o usuário clicar com o botão esquerdo do mouse, a hélice do cata-vento deverá realizar uma rotação no sentido anti-horário e, caso o usuário clique com o botão direito do mouse, o movimento deverá ser no sentido horário.

Plataforma utilizada: O referido trabalho foi confeccionado no sistema operacional Linux. Não houve a utilização de IDE. Apenas foi utilizado um editor de texto e o compilador gcc pelo terminal, o qual faz uso da linguagem C e a biblioteca OpenGL.

Tecnologias externas: Para a confecção do referido trabalho foram utilizados os materiais de estudos obtidos no site da disciplina.

Principais dificuldades: O passo mais desafiador deste trabalho foi a tecnologia que envolvia a questão de declarar cada um dos três vértices de todos os triângulos.

Divisão de tarefas: O Anderson foi responsável pela estruturação inicial do código, desenho do fundo e haste, enquanto que o Robson fez a o desenho das hélices e a movimentação das mesmas, enquanto que a Luana fez a revisão do código e o relatório.

Tempo: Para a realização deste trabalho foi preciso trabalhar por 8 horas.

Trecho de código que o grupo julga mais importante: O grupo acredita que o código a seguir foi a peça principal no referido trabalho.

Figura 1: Trecho de código que o grupo julga mais importante

Demonstração de funcionalidades: Neste tópico são apresentados prints da cena gerada como resultado do trabalho, assim como um manual de uso, caso o aplicativo permita manipulação com o usuário.

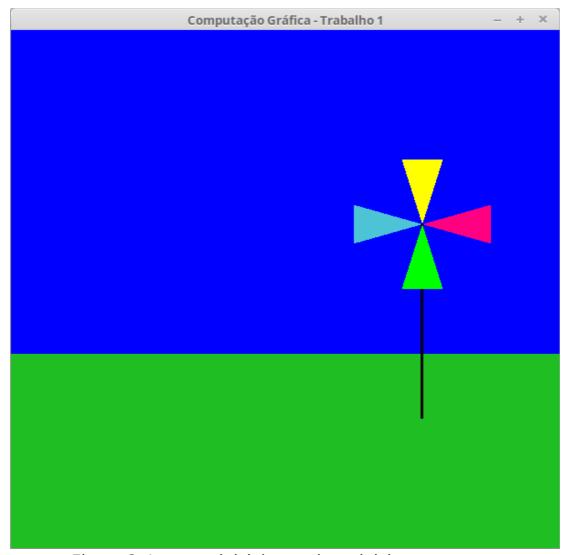


Figura 2: Imagem inicial quando se inicia o programa

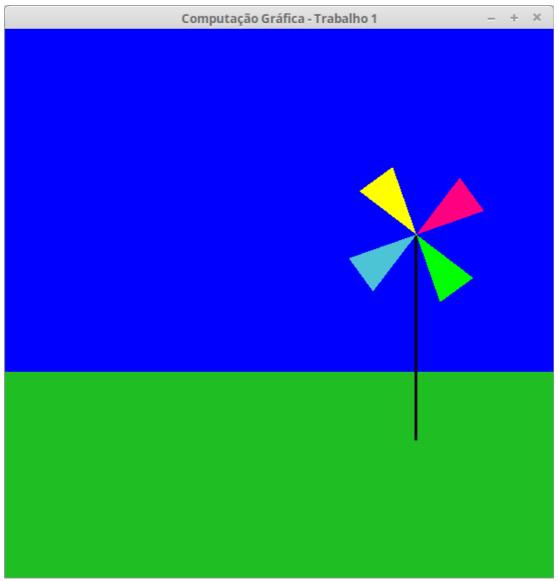


Figura 3: Ao clicar com o botão esquerdo do mouse o catavento gira para o sentido anti-horário

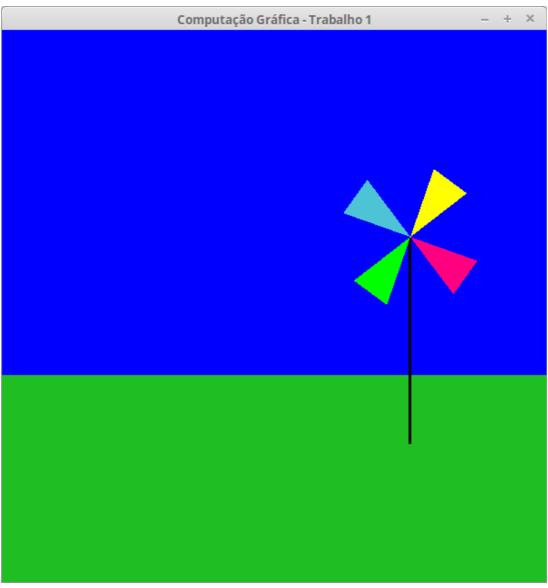


Figura 4: Ao clicar com o botão direito do mouse o catavento gira para o sentido horário