

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Computação Gráfica – Exercício 1 parte 2

Professor: Leandro Carlos de Souza

Atividade de Computação Gráfica

- 1. Faça uma pesquisa sobre algoritmos de rasterização e descreva os algoritmos de rasterização vistos em sala. Da reta e do círculo: simples, incremental e Bresenham.
- 2. Implementar em OpenGL os seguintes algoritmos:
- a) Rasterização de linhas dados os pontos inicial e final
 - Algoritmo Simples
 - Algoritmo Incremental
 - Algoritmo de Bresenham
- b) Rasterização de cículos, dado o raio de entrada.
 - Utilizando equação do círculo.
 - Utilizando coordenadas polares
- Utilizando o algoritmo de Bresenham
- c) Implemente a rasterização de uma parábola da forma y = a*x*x + b*x + c, em que a, b e c são parâmetros reais (dados um x inicial e um x final).
 - Utilizando a equação da parábola
 - Utilizando o algoritmo incremental criado em sala