Disciplina: SCC0250 – Computação Gráfica

Semestre: 2º semestre de 2020

Prof. (a): Agma Juci Machado Traina

Alunos: Fábio Alves Martins Pereira e Guilherme de Oliveira Cherobim

Relatório do Exercício 2

A interface foi programada segmentando a tela em três divisões:

- 1. Divisão 1, em vermelho, com os botões para escolher o algoritmo para o utilizado
- 2. Divisão 2, em azul, onde o usuário pode escolher as propriedades da circunferência
- 3. Divisão 3, em verde, em que é desenhada a circunferência

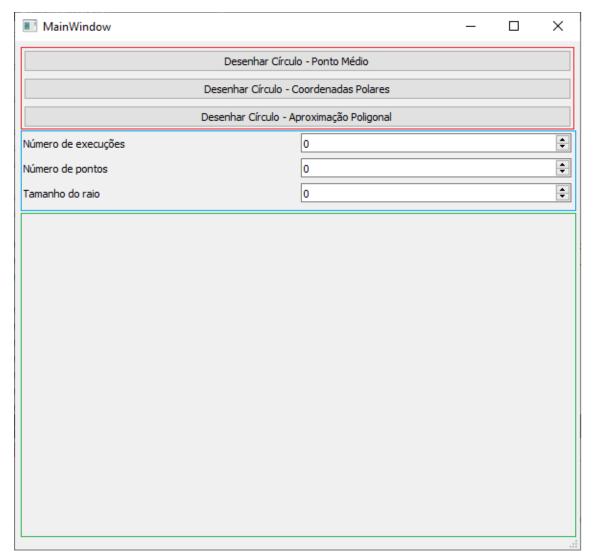


Figura 1: Interface do usuário

Como exemplo, rodamos o programa para cem execuções, com cem pontos e o raio de tamanho cem, utilizando o algoritmo de coordenadas polares. Assim obtemos a tela da seguinte forma:

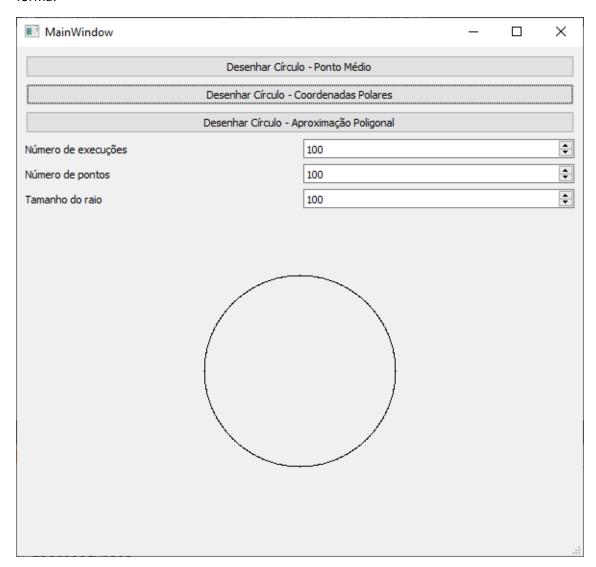


Figura 2: Exemplo com desenho

Já os tempos de execução, em microssegundos, são obtidos utilizando a biblioteca *chrono* do C++. Tanto o tempo das execuções quanto o tempo médio são exibidos no próprio console do Qt, porém o tempo médio é exibido convertido para segundos. No caso do exemplo acima, obtemos:

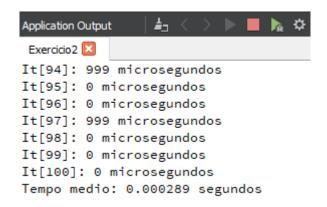


Figura 3: Tempos de execução