PRIMEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS DA QUARTA UNIDADE COMPUTAÇÃO GRÁFICA TERCEIRO ANO – UEMS PROFESSORA MERCEDES GONZALES MÁROUEZ

AUTORA: A PROFESSORA

RECORTE

- 1. Entenda o programa CohenSutherland.cpp disponível no site da disciplina.
- 2. Acrescente no programa CohenSutherland.cpp, a opção para que a janela recortante seja interativamente redimensionada. Considere apenas a modificação do canto superior esquerdo (SE) e do canto inferior direito (ID) da janela recortante. Os outros dois cantos deverão acompanhar os valores de SE e ID.
- 3. Entenda o programa cyrus-beck disponível no site da disciplina.
- 4. Modifique a interface do exercício 2 para incluir a opções de recorte com o algoritmo Cyrus-beck quando a região recortante for um polígono de n arestas. Ofereça as duas alternativas de recorte caso a região for um retângulo.
- 5. Entenda o programa Sutherland-Hodgeman disponível no site da disciplina. Este programa está limitado a apenas polígonos convexos.
- 6. Estenda o algoritmo Sutherland-Hodgeman para que considere o recorte de qualquer polígono (inclusive polígonos côncavos).
- 7. Estenda a interface do exercício 4 para incluir a opção de recorte de polígonos no menu já existente. Considere a captura interativa dos pontos da janela recortante, assim como a sequência ordenada dos vértices do polígono.