

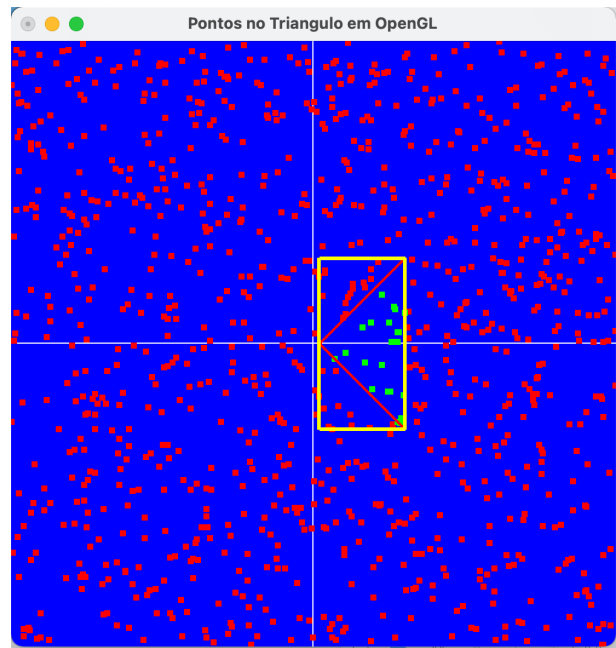
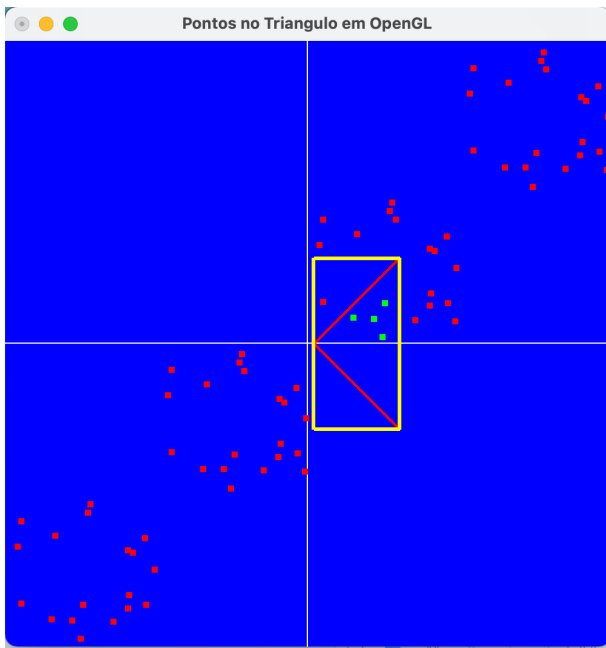
COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Prof Márcio Sarroglia Pinho

Instruções para Apresentação do Trabalho 1

A fim de permitir a adequada avaliação do Trabalho 1, seguem em anexo dois arquivos:

- CenarioDeTeste.txt
- ConjuntoGrande.txt



Estes arquivos deve ser usados na função INIT() para carregar os pontos do cenário, da seguinte:

```
PontosDoCenario.LePoligono("CenarioDeTeste.txt");
```

Ao iniciar a execução, deve ser possível posicionar o campo de visão em alguns pontos específicos cenário. Para facilitar este posicionamento, utilize o seguinte código:

```
void PosicionaCampoDeVisao(int n)
{
    switch (n) {
        case 1:
            AnguloDoCampoDeVisao = 0;
            PosicaoDoCampoDeVisao = Meio;
            break;
        case 2:
            AnguloDoCampoDeVisao = 90;
            PosicaoDoCampoDeVisao = Meio;
            break;
        case 3:
            AnguloDoCampoDeVisao = 90;
            PosicaoDoCampoDeVisao = Meio*0.5;
            break;
        case 4:
            AnguloDoCampoDeVisao = 0;
            PosicaoDoCampoDeVisao = Meio + Meio*0.5;
    }
}
```

```

        break;
    default:
        break;
}

PosicionaTrianguloDoCampoDeVisao();
}

void keyboard ( unsigned char key, int x, int y )
{
    switch ( key )
    {
        case 27: // Termina o programa qdo
            exit ( 0 ); // a tecla ESC for pressionada
            break;

        case '1':
        case '2':
        case '3':
        case '4':
            int i;
            i = key - '0';
            PosicionaCampoDeVisao(i);
            break;
        default:
            break;
    }
    glutPostRedisplay();
}

```

Rode o programa e, para cada cenário e cada uma das posições, gere um relatório contendo os seguintes dados, de acordo com o método utilizado, conforme o exemplo:

CenarioDeTeste.txt

Posicao 1

Modo: Forca Bruta - Nro de Testes ForcaBruta: 80

Modo: Envelope - Nro de Testes ForcaBruta: 5 - Testes Envelope X Ponto: 80

Modo: Quadtree - Nro de Testes ForcaBruta: 33 - Testes Envelope X Envelope: 29

Posicao 2

Modo: Forca Bruta - Nro de Testes ForcaBruta: 80

Modo: Envelope - Nro de Testes ForcaBruta: 5 - Testes Envelope X Ponto: 80

Modo: Quadtree - Nro de Testes ForcaBruta: 30 - Testes Envelope X Envelope: 29

Posicao 3

Modo: Forca Bruta - Nro de Testes ForcaBruta: 80

Modo: Envelope - Nro de Testes ForcaBruta: 5 - Testes Envelope X Ponto: 80

Modo: Quadtree - Nro de Testes ForcaBruta: 20 - Testes Envelope X Envelope: 29

Posicao 4

Modo: Forca Bruta - Nro de Testes ForcaBruta: 80

Modo: Envelope - Nro de Testes ForcaBruta: 5 - Testes Envelope X Ponto: 80

Modo: Quadtree - Nro de Testes ForcaBruta: 34 - Testes Envelope X Envelope: 29

Para demonstrar o funcionamento, gere um **vídeo** de até 2 minutos com a geração destes dados. Faça upload do vídeo no YouTube e informe o link no relatório.

Seguem algumas telas de exemplo da execução.

