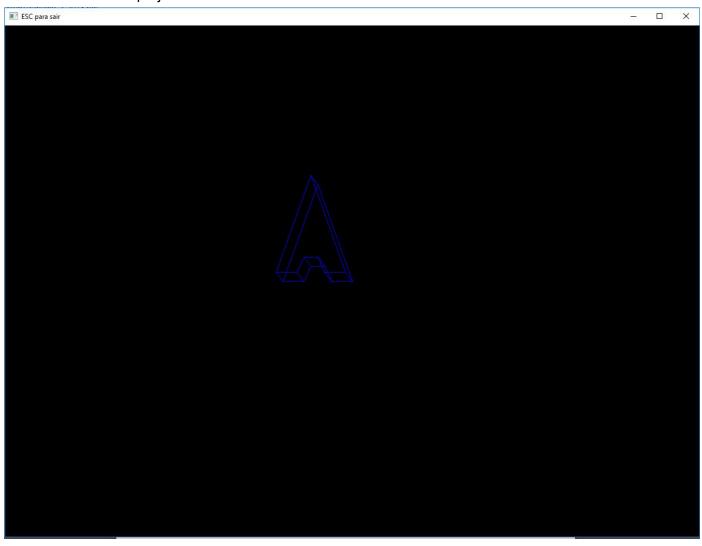
```
1. Daniel Arena Toledo, Eduardo Loivos, Matheus Lopes
2. x_1 = 42 e x_2 = 100. Foram usados 100 passos.
    Matriz de pontos: [[-10, 0, 1],[-5, 19, 1],[-7, 0, 1],[-6, 3, 1],[0, 0, 1],
                         [-3, 0, 1],[-4, 3, 1],[-6, 6, 1],[-4, 6, 1],[-5, 12, 1]]
    Matriz de arestas: [[0, 1], [0, 2], [2, 3], [1, 4], [5, 4],
                         [5, 6], [3, 6], [7, 8], [7, 9], [8, 9]]
    Matriz de translação: [[1, 0, 0],
                            [0, 1, 0],
                            [x, y, 1]], onde (x,y) é o ponto para ser transladado naquele passo.
    Matriz de rotação: [[\cos((\pi / (2 * passos)) * passo), \sin((\pi / (2 * passos)) * passo), 0],
                         [-\sin((\pi / (2 * passos)) * passo), \cos((\pi / (2 * passos)) * passo), 0],
                         [0, 0, 1]], onde passos é o número total de passos e passo o passo atual.
    Todos os cálculos foram feitos no SRU (100, 100) e na hora de ser desenhados na tela eram passados
    paro o SRD (1200, 900)
3. Vértices: [[-10, 0, 0, 1], [-5, 19, 0, 1], [-7, 0, 0, 1], [-6, 3, 0, 1], [0, 0, 0, 1], [-3, 0, 0, 1],
               [-4, 3, 0, 1], [-10, 0, 2, 1], [-5, 19, 2, 1], [-7, 0, 2, 1], [-6, 3, 2, 1], [0, 0, 2, 1],
               [-3, 0, 2, 1], [-4, 3, 2, 1]]
    Arestas: [[0, 1], [2, 0], [3, 2], [1, 4], [4, 5], [5, 6], [6, 3], [8, 7], [7, 9], [9, 10], [11, 8], [12, 11],
               [13, 12], [10, 13], [0, 7], [1, 8], [2, 9], [3, 10], [4, 11], [5, 12], [6, 13], [0, 2], [9, 7],
               [7, 0], [7, 8], [8, 1], [1, 0], [8, 11], [11, 4], [4, 1], [11, 12], [12, 5], [5, 4], [12, 13],
    [13, 6], [6, 5], [13, 10], [10, 3], [3, 6], [2, 3], [10, 9], [9, 2]]
    Faces: [[0, 3, 4, 5, 6, 2, 1], [8, 9, 13, 12, 11, 10, 7], [21, 16, 22, 23], [14, 24, 25, 26],
               [15, 27, 28, 29], [18, 30, 31, 32], [19, 33, 34, 35], [20, 36, 37, 38],
               [39, 17, 40, 41]]
    V = 14, A = 21, F = 9, C = 1, G = 0, Logo temos:
    14-21+9=2(1-0) \Rightarrow 2=2. Note que apesar da nossa matriz de arestas ter mais de 21 arestas,
    temos apenas 21 arestas únicas.
4. Matriz de projeção: [[1, 0, 0, 0],
```

[0, 1, 0, 0],

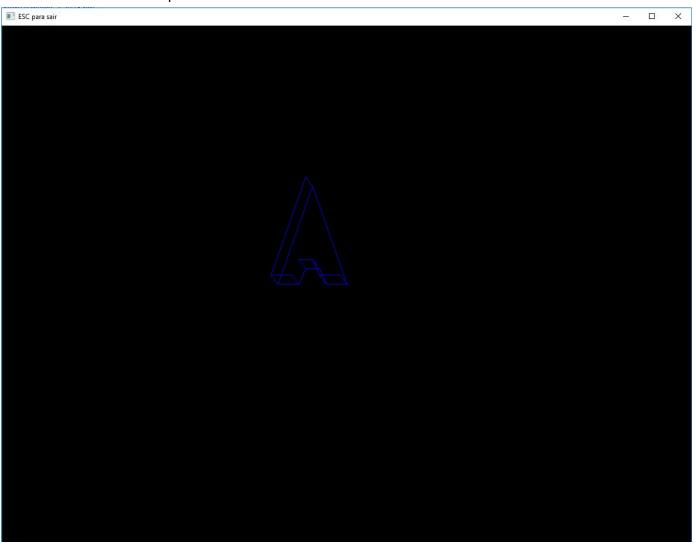
[0, 0, 0, 1]

 $[\cos(2\pi/3), \sin(2\pi/3), 0, 0],$ 

Tarefa 1: Wireframe projetado:



Tarefa 2: Sólido não transparente:



Tarefa 3: Iluminado da cor laranja:

