

Modelagem Geométrica – SME0271 – ICMC-USP

Teste 04: Poligonização

Professor: Afonso Paiva

Instruções:

- Os programas deverão ser implementados em MATLAB
 - Forma de entrega: o relatório e os programas deverão ser compactados (zip, rar, etc) e enviados via Tidia
 - Data de entrega: **08/09/2016 até 23:55.**
-

Implemente o algoritmo de poligonização *Marching Tetrahedra* conforme foi discutido em sala de aula. Seja criativo nos exemplos (use o Google).

Considerações:

- Não esqueçam de disponibilizar um *script* em MATLAB que rode os exemplos que vocês criaram!
- Faça um programa eficiente, ou seja, calcule apenas uma vez o vértice da malha por aresta;
- A malha triangular tem que ser no formato *shared vertex*, isto é, sem repetição de vértices.