

**SME0250 e SME5827 – Geração de Malhas  
2017.2**

Prof. Luis Gustavo Nonato  
Prof. Antonio Castelo Filho

**Critérios de Avaliação:**

Exercícios práticos (ep), teóricos (et) e dois projetos (pp).  
Nota final sera:  $0.5(ep+et) + 0.5(pp)$ .

**Conteúdo e Plano de Aulas (por semana)**

<b>Semana</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>
1.	04/08	- Aula Aberta e Apresentação do Curso
2.	11/08	- Malhas Regulares: Interpolação Bilinear e Transfinita
3.	18/08	- Malhas Regulares: Métodos Elípticos
	25/08	- <b>Não haverá aula (viagem prof. Gustavo)</b>
4.	01/09	- Malhas Regulares: Métodos Elípticos com controle de grid - <b>Definição de projetos e grupos: parte I</b>
5.	15/09	- Primitivas Geométricas e Complexos Simpliciais
6.	22/09	- Estruturas de Dados
7.	29/09	- <b>Apresentações Projetos I</b>
8.	06/10	- Triangulação de Delaunay e Diagrama de Voronoi
	20/10	- <b>Não haverá aula (viagem prof. Castelo)</b>
9.	27/10	- Algoritmo de Chew e Ruppert
10.	30/10	- Delaunay Restrita e ângulos pequenos - <b>Definição de projetos e grupos: parte II</b>
11.	10/11	- Extração de Isosuperfícies: Marching Cubes
12.	17/11	- Qualidade de Malhas de Superfície
13.	24/11	- Octree
14.	31/11	- <b>Apresentações Projetos II</b>