

AGENDA TENTATIVA

(Transmissão de Calor I)

Agosto

- 22.08** - apresentação, normas do curso, ementa e introdução.
- 23.08** - gradiente de um campo escalar/vetorial, introdução operador divergente.
- 29.08** - divergente de tensor de 1a e 2a. ordem.
- 30.08** - laplaciano; teoremas importantes, notação indicial e derivada material.

Setembro

- 05.09** - intro transferência de calor (distribuição de temperaturas e fluxo de calor).
- 06.09** - modos de transferência de calor: condução, convecção, radiação e evaporação.
- 12.09** - exercícios de fluxo de calor 1, 2 e 3.
- 13.09** - conservação de energia na forma integral e diferencial.
- 19.09** - adimensionalização da equação de calor (Prandtl, Péclet e Nusselt).
- 20.09** - introdução à condução em regime permanente.
- 26.09** - condução em regime permanente. Resistência térmica (série e paralelo).
- matéria P1-P2 -----
- 27.09** - prova 1.

Outubro

- 03.10** - resistência térmica em problemas compostos e com geometria radial.
- 04.10** - condução em regime transiente (com e sem geração de calor).
- 10.10** - não haverá aula (remarcar).
- 11.10** - não haverá aula (remarcar).
- 17.10** - introdução ao método de elementos finitos (1/3).
- 18.10** - método de elementos finitos (2/3).
- 24.10** - método de elementos finitos (3/3).
- 25.10** - método de separação de variáveis.
- 31.10** - introdução à convecção e evaporação.

Novembro

- 01.11** - exercício de evaporação.
- 02.11** - prova 2.
- 08.11** - prova de reposição.
- 09.11** - prova final.