

AGENDA TENTATIVA

(Transmissão de Calor I)

Agosto

- 22.08 - apresentação, normas do curso, ementa e introdução.
- 23.08 - apresentação, normas do curso, ementa e introdução.
- 29.08 - gradiente de um campo escalar/vetorial, introdução operador divergente.
- 30.08 - divergente de tensor de 1a e 2a. ordem.

Setembro

- 05.09 - laplaciano
- 06.09 - teoremas importantes e notação indicial.
- 19.09 - não houve aula
- 20.09 - derivada material.
- 26.09 - intro transferência de calor (distribuição de temperaturas e fluxo de calor).
- 27.09 - modos de transferência de calor: condução, convecção, radiação e evaporação.

Outubro

- 03.10 - exercícios de fluxo de calor 1, 2 e 3.
- 04.10 - conservação de energia na forma integral e diferencial.
- 10.10 - não haverá aula (remarcar).
- 11.10 - não haverá aula (remarcar).
- 17.10 - adimensionalização da equação de calor (Prandtl, Péclet e Nusselt).
- 18.10 - introdução à condução em regime permanente.
- 24.10 - condução em regime permanente. Resistência térmica (série e paralelo).
- matéria P1-P2 -----
- 25.10 - prova 1.

Novembro

- 01.11 - resistência térmica em problemas compostos e com geometria radial.
- 07.11 - condução em regime transiente (com e sem geração de calor).
- 08.11 - introdução ao método de elementos finitos (1/4).
- 14.11 - método de elementos finitos (2/4).
- 15.11 - feriado
- 21.11 - método de elementos finitos (3/4).
- 22.11 - método de elementos finitos (4/4).
- 28.11 - método de separação de variáveis.
- 29.11 - introdução à convecção e evaporação.

Dezembro

- 05.12 - exercício de evaporação.
- 06.12 - prova 2.
- 12.12 - prova de reposição.
- 13.12 - prova final.