

AGENDA TENTATIVA

(Transmissão de Calor I)

Abril

12.04 - apresentação, normas do curso, ementa e introdução.

13.04 - ponto facultativo.

19.04 - gradiente de um campo escalar/vetorial, introdução operador divergente.

20.04 - divergente de tensor de 1a e 2a. ordem.

26.04 - laplaciano; teoremas importantes, notação indicial e derivada material.

27.04 - intro transferência de calor (distribuição de temperaturas e fluxo de calor).

Maio

03.05 - modos de transferência de calor: condução, convecção, radiação e evaporação.

04.05 - exercícios de fluxo de calor 1, 2 e 3.

10.05 - conservação de energia na forma integral e diferencial.

11.05 - adimensionalização da equação de calor (Prandtl, Péclet e Nusselt).

17.05 - introdução à condução em regime permanente.

18.05 - condução em regime permanente. Resistência térmica (série e paralelo).

----- matéria P1-P2

24.05 - resistência térmica em problemas compostos e com geometria radial.

25.05 - condução em regime transiente (com e sem geração de calor).

31.05 - prova 1.

Junho

01.06 - introdução ao método de elementos finitos (1/3).

07.06 - método de elementos finitos (2/3).

08.06 - método de elementos finitos (3/3).

14.06 - não haverá aula (remarcar).

15.06 - feriado

21.06 - método de separação de variáveis.

22.06 - introdução à convecção e evaporação.

28.06 - prova 2.

29.06 - exercício de evaporação.

Julho

05.07 - prova de reposição.

06.07 - prova final.