

AGENDA TENTATIVA

(Transmissão de Calor I)

Abril

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

19.04 - gradiente de um campo escalar/vetorial.

25.04 - não haverá aula (remarcar).

26.04 - não haverá aula (remarcar).

Maio

02.05 - introdução operador divergente.

03.05 - operador rotacional

09.05 - laplaciano

10.05 - teoremas importantes

16.05 - notação indicial

17.05 - derivada material.

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

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

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

31.05 - feriado (Corpus Christi)

Junho

06.06 - conservação de energia na forma integral e diferencial.

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

13.06 - introdução à condução em regime permanente.

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

----- matéria P1 -----

20.06 - prova 1.

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

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

28.06 - introdução ao método de elementos finitos (1/4).

Julho

04.07 - método de elementos finitos (2/4).

05.07 - método de elementos finitos (3/4).

11.07 - método de elementos finitos (4/4).

12.07 - método de separação de variáveis.

25.07 - introdução à convecção e evaporação

26.07 - exercício de evaporação.

Agosto

----- matéria P2 -----

02.08 - prova 2.

08.08 - prova de reposição.

09.08 - prova final.