

AGENDA TENTATIVA

(Transferência de Calor I)

Agosto

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

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

Setembro

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

07.09 - feriado.

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

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

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

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

28.09 - conservação de energia na forma integral e diferencial.

Outubro

12.10 - feriado.

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

19.10 - introdução à condução em regime permanente.

25.10 - (reposição) condução em regime permanente. Resistência térmica (série e paralelo).
----- matéria P1-P2 -----

26.10 - (reposição) resistência térmica em problemas compostos e com geometria radial.

Novembro

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

02.11 - feriado.

08.11 - prova 1.

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

15.11 - feriado.

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

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

23.11 - exercícios de MEF (4/4)

29.11 - introdução à convecção.

30.11 - convecção livre.

Dezembro

06.12 - convecção forçada.

07.12 - exercícios.

13.12 - prova 2.

14.12 - prova de reposição.

20.12 - prova final.