

# AGENDA TENTATIVA

## (Transmissão de Calor I)

### Setembro

- 11.09 - apresentação, normas do curso, ementa e introdução.
- 12.09 - gradiente de um campo escalar/vetorial.
- 18.09 - introdução operador divergente.
- 19.09 - operador rotacional
- 25.09 - laplaciano
- 26.09 - teoremas importantes

### Outubro

- 02.10 - notação indicial
- 03.10 - derivada material.
- 09.10 - viagem (remarcar).
- 10.10 - viagem (remarcar).
- 16.10 - viagem (remarcar).
- 17.10 - viagem (remarcar).
- 23.10 - intro transferência de calor (distribuição de temperaturas e fluxo de calor).
- 24.10 - modos de transferência de calor: condução, convecção, radiação e evaporação.
- 30.10 - exercícios de fluxo de calor 1, 2 e 3.
- 31.10 - conservação de energia na forma integral e diferencial.

### Novembro

- 06.11 - adimensionalização da equação de calor (Prandtl, Péclet e Nusselt).
- 07.11 - introdução à condução em regime permanente.
- 13.11 - condução em regime permanente. Resistência térmica (série e paralelo).  
----- matéria P1 -----
- 14.11 - prova 1.
- 20.11 - resistência térmica em problemas compostos e com geometria radial.
- 21.11 - condução em regime transiente (com e sem geração de calor).
- 27.11 - introdução ao método de elementos finitos (1/4).
- 28.11 - método de elementos finitos (2/4).

### Dezembro

- 04.12 - método de elementos finitos (3/4).
- 05.12 - método de elementos finitos (4/4).
- 11.12 - método de separação de variáveis.
- 12.12 - introdução à convecção e evaporação
- 18.12 - exercício de evaporação.

----- matéria P2 -----  
19.12 - prova 2.

### Janeiro 2019

- 08.01 - prova de reposição.
- 09.01 - prova final.