

AGENDA TENTATIVA

(Transferência de Calor I)

- 24.03 - 1a. aula: introdução; normas do curso; ementa; introdução ao conteúdo de análise vetorial.
- 25.03 - gradiente de um campo escalar/vetorial, introdução ao operador divergente
- 31.03 - divergente de tensor de 1a e 2a. ordem
- 01.04 - operador laplaciano; teoremas de Gauss e Stokes, notação indicial com Delta de Kronecker e Símbolo de Permutação, derivada material
- 07.04 - introdução a transferência de calor
- 08.04 - condução, convecção e radiação.
- 14.04 - teorema de transporte de Reynolds;
- 15.04 - balanço de massa
- 21.04 - não houve aula
- 22.04 - exercícios de conservação de massa (cálculo de fluxos em várias geometrias)
- 28.04 - quantidade de movimento e balanço de energia
- 29.04 - equação de calor na forma integral e diferencial
- 05.05 - adimensionalização da equação de calor; números de Prandtl, Péclet e Nusselt
- 06.05 - condução unidimensional em regime permanente (resistência térmica)
- 12.05 -
- 13.05 - condução unidimensional com termo fonte - geração (desempenho de aletas)
- 19.05 -
- 20.05 - condução bidimensional em regime permanente (métodos de solução)
- 26.05 - exercícios para prova
- 27.05 - prova 1.**
- 02.06 - condução transiente
- 03.06 - convecção livre - natural
- 09.06 - convecção forçada
- 10.06 - trocadores de calor
- 16.06 -
- 17.06 - radiação
- 23.06 -
- 24.06 - evaporação
- 30.06 -
- 01.07 - ebulição
- 07.07 -
- 08.07 -
- 14.07 -
- 15.07 -
- 21.07 -
- 22.07 - prova 2.**
- 28.07 - prova de reposição.**
- 29.07 - prova final.**