Fenômenos de Transporte

- 16.09 1a. aula: introdução; normas do curso; ementa; introdução ao conteúdo de análise vetorial.
- 17.09 gradiente de um campo escalar/vetorial
- 23.09 divergente de vetor e tensor de 2a. ordem
- $24.09 definição de força d\mathbf{F} = dm \mathbf{a} -> \mbox{ rho dV } frac{d \mathbf{v}}$
- {dt} = div \sigma + \rho dV \mathbf{g}; rotacional de um campo vetorial
- 30.09 Laplaciano; teoremas de Gauss e Stokes
- 01.10 notação indicial com Delta de Kronecker e Símbolo de Permutação
- 07.10 exemplo de uso do símbolo de permutação e intro em mecânica de fluidos
- 08.10 operador derivada material e intro em conservação de massa
- 14.10 nota sobre análise dimensional da conservação de massa e exemplos práticos
- 15.10 não houve aula
- 21.10 conservação de massa em escoamento em dutos; conservação de massa na forma diferencial
- 22.10 casos particulares de conservação de massa na forma diferencial; função corrente e exemplo.
- 28.10 introdução a conservação da quantidade de movimento equação de Euler
- 29.10 decomposição do termo cisalhante: pressão + viscosidade