

ME-201/2017 - Mecânica dos Fluidos

Requisito recomendado: Não há. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-6. Cinemática do escoamento. Princípios de conservação. Equações de Navier-Stokes, soluções. Escoamento potencial. Equações de camada limite. Equações para convecção natural, forçada e mista. Semelhança. Bibliografia: GOLDSTEIN, S. e BURGERS, J.M., Lectures on fluid mechanics, American Mathematical Society, New York, 1971; BRODKEY, R. S., The phenomena of fluid motions, Addison-Wesley, Reading, 1967.