

ENG E94 - Reologia de Fluidos Complexos

Nível: Mestrado Acadêmico / Doutorado

CH: 34h

Créditos: 2.0

Ementa: Introdução: Fenômenos não-Newtonianos, Histórico, Exemplos de fluidos complexos. Revisão de mecânica dos meios contínuos e dos fluidos, Ferramentas matemáticas para a reologia, Tensores tensão e taxa de deformação. Escoamentos padrões e funções usadas para caracterizar materiais. Relações entre as funções usadas para caracterizar materiais. Reômetros. Equações constitutivas. Viscoelasticidade Linear. Equações constitutivas moleculares. Reologia de polímeros. Reologia de cristais líquidos. Reologia de suspensões.