

SETOR DE ESTUDOS: FENÔMENOS DE TRANSPORTE, OPERAÇÕES UNITÁRIAS E CONTROLE DE PROCESSOS

- 1) Fundamentos de transferência de momentum, energia e massa.
- 2) Escoamento de fluidos: laminar e turbulento, abertos e fechados, compressíveis e incompressíveis.
- 3) Processos de transporte de fluidos: bombas industriais.
- 4) Processos industriais de transferência de calor: análise de sistemas de controle em malha fechada.
- 5) Destilação binária e multicomponente: estratégias avançadas de controle.
- 6) Projeto de processos e sistemas de controle para unidades de adsorção.
- 7) Técnicas de sintonização de controladores de realimentação.
- 8) Análise e projeto de estratégias de controle convencionais (antecipativo e de realimentação) e avançadas (cascata, razão, override, seletivo, etc.)
- 9) Instrumentação industrial para controle de temperatura e controle de nível. Tipos, teoria de funcionamento e aplicações.
- 10) Instrumentação industrial para controle de pressão e controle de vazão. Tipos, teoria de funcionamento e aplicações.