



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PROGRAMA DOS SETORES DE ESTUDO
SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

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

- 1) Fundamentos de transferência de momentum, energia e massa.
- 2) Transporte de fluidos: escoamentos laminar e turbulento, abertos e fechados, compressíveis e incompressíveis.
- 3) Transferência de calor por condução e por convecção
- 4) Transferência de energia e massa por difusão e convecção combinados.
- 5) Teoria da camada limite e analogias entre transporte de momentum, calor e massa.
- 6) Destilação binária, multicomponente, flash e multiestágio.
- 7) Absorção e extração.
- 8) Separação por adsorção.
- 9) Controle de Processos Químicos;
- 10) Instrumentação Básica em Estratégias de Controle

DISCIPLINAS:

- 1 - ELEMENTOS DE FENOMENOS DE TRANSPORTE
- 2 - FENOMENOS DE TRANSPORTE I
- 3 - TRANSFERENCIA DE CALOR E MASSA
- 4 - TOPICOS EM PROCESSOS DE SEPARACAO
- 5 – OPERAÇÕES UNITÁRIAS III
- 6 - DINAMICA E CONTROLE DE PROCESSOS

Aprovado em Reunião Extraordinária do Departamento de Engenharia Química, em 22/05/2020.

Rodrigo Silveira-Vieira

Prof. Rodrigo Silveira Vieira
Chefe do Departamento de Engenharia Química