



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS PROGRAMA
EDITAL 13/2021-PROGEP**

**SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA QUÍMICA/CCET**

ENGENHARIA QUÍMICA

Conteúdo Programático:

1. Síntese de processos químicos.
2. Planejamento e projeto químico.
3. Tipo e estrutura de projetos químicos.
4. Balanços de massa e energia, seleção e dimensionamento dos equipamentos.
5. Análise econômica de um processo químico.
6. Sistemas de controle, malha aberta e malha fechada.
7. Análise de resposta transitória e em regime estacionário.
8. Projeto de malhas de controle por realimentação.
9. Reatores isotérmicos.
10. Reatores não isotérmicos.