



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia Química - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 31/08/2020

DOCENTE PRINCIPAL : YURI NASCIMENTO NARIYOSHI

Matrícula: 2339586

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2655730779144916>

Disciplina: CRISTALIZAÇÃO INDUSTRIAL

Código: DET12417

Período: 2020 / 1

Turma: 36.1-E

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4	Teórica	Exercício	Laboratório
	60	0	0

Ementa:

Termodinâmica do equilíbrio sólido-líquido, curvas de solubilidade, cinética de crescimento cristalino, hábito cristalino, principais métodos de cristalização, processos industriais envolvendo cristalização.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1. Introdução
2. Equilíbrio de Fases e Balanços em Cristalizadores
3. Nucleação
4. Crescimento de Cristais
5. Avaliação da Cinética a Partir de Experimentos
6. Tipos de Cristalizadores
7. Modelagem Matemática
8. Formação de Incrustações
9. Bases para Projeto
10. Novas tecnologias

Metodologia:

50% de aulas síncronas teórico-expositivas mais atividades assíncronas utilizando a plataforma G-Suite. As atividades síncronas e assíncronas poderão ser gravadas para utilização restrita aos fins a que se destina esta disciplina, facultando-se ao aluno seu direito de não ser gravado ou filmado, mediante expressa manifestação.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

As três notas semestrais A1, A2 e A3 serão compostas por avaliações síncronas e assíncronas realizadas durante o período letivo, contemplando atividades avaliativas e trabalhos individuais e em grupo. Os alunos com média parcial do semestre (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima de 75% serão aprovados. A MP contemplará a média aritmética das notas semestrais, conforme: $MP = (A1 + A2 + A3) / 3$. A avaliação final (AF) contemplará todo o programa da disciplina apresentado ao longo do período letivo. Após a realização da AF, os alunos com média final (MF) igual ou superior a 5,0 (cinco) serão aprovados. A MF será calculada conforme: $MF = (MP + AF) / 2$.

Bibliografia básica:

Nývlt, M; Giuletto, M. Cristalização. Editora UFSCar, 2000.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação:

Bibliotecas digitais: <https://earte.ufes.br/bibliotecas>