



Docente: SARAH PATRÍCIA OLIVEIRA RIOS

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20161

Campus: UEFS

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

| Código | Componente Curricular      | Créditos | Horas |
|--------|----------------------------|----------|-------|
| TEC336 | FUND. DA ENG. DE ALIMENTOS | 0        | 60    |

**PRÉ-REQUISITOS**

| Curso                   | Currículo | Componente Curricular |
|-------------------------|-----------|-----------------------|
| ENGENHARIA DE ALIMENTOS |           | FÍSICA II             |
| ENGENHARIA DE ALIMENTOS | Bacharel  | FÍSICA II             |

**PRÉ-REQUISITO PARA**

| Curso                   | Currículo | Componente Curricular                                |
|-------------------------|-----------|--|
| ENGENHARIA DE ALIMENTOS |           | FENÔMENOS DE TRANSPORTE I                            |
| ENGENHARIA DE ALIMENTOS | Bacharel  | FENÔMENOS DE TRANSPORTE I                            |
| ENGENHARIA DE ALIMENTOS | Bacharel  | TERMODINÂMICA DE SOLUÇÕES NA ENGENHARIA DE ALIMENTOS |

## Conteúdo Programático

## Referências Básicas

BADGER, W. L. & BANCHERO, J. T. Introduction to chemical engineering. McGraw-Hill.&#x0D;  
BAZZO, W. A. Introdução à engenharia. Florianópolis: Ed da UFSC, 1996.&#x0D;  
CHARM, S. E. The fundamentals of food engineering. 2. ed. Westport. Conn., The AVI Publishing Company Inc., 1971. 629 p. &#x0D;  
COULSON, T. M. & RICHARDSON, J. F. Chemical engineering. V. 1, 2 and 3. Pergamon Press, Oxford.&#x0D;  
GOMIDE, R. Estequiometria industrial. Editora da Universidade de São Paulo.&#x0D;  
HELDMAN, D. R. Food process e engineering. United States of America: The Avi Publishing Company, 1975. 401p.&#x0D;  
HIMMELBLAU, M. D. Engenharia química: princípios e cálculos. Traduzido por Jossyl de Souza Peixoto. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1984.&#x0D;  
\_\_\_\_\_. Basic principles and calculations in chemical engineering. London: Prentice-Hall, 1996.&#x0D;  
HOUGEN, O. A.; WATSON, K. W. & RAGATZ, R. A. Chemical process principles. V. 1, 2 and 3. New York: John Wiley & Sons.&#x0D;  
KRICK, E. Introdução à engenharia. Ao Livro Técnico, 1970.&#x0D;  
PERRY, J. H. & CHILTON, C. H. Manual de engenharia química. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1980.&#x0D;  
REID, R. H.; PRAUSNITZ, J. M. & POLING, B. E. The properties of gases and liquids. McGraw-Hill.&#x0D;

## Metodologia

## Período na grade curricular

03

## Vigência do plano

20161

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Data ____/____/____<br>Docente _____ | <b>Aprovado pelo Colegiado</b><br>Data: ____/____/____<br>Coordenador(a): _____ |
|--------------------------------------|---|



Referências Complementares

Objetivo

Ementa

Sistema de unidades, notação científica e análise dimensional. Variáveis de processo. Equilíbrio químico e de fases. Atividade de água e psicrometria. Balanço de massa e energia. Reciclo, purga, combustão, fermentação, destilação, evaporação, condensação e secagem. Problemas de engenharia. Modelagem em engenharia. O uso do computador em engenharia.

Avaliação

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Data ____/____/____<br>Docente _____ | <b>Aprovado pelo Colegiado</b><br>Data: ____/____/____<br>Coordenador(a): _____ |
|--------------------------------------|---|