



Docente: JOSÉ AILTON CONCEIÇÃO BISPO

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20161

Campus: UEFS

Curso: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
TEC310	FENÔMENOS DE TRANSPORTE I	0	60

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I-E
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		FUND. DA ENG. DE ALIMENTOS
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I-E
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	FUND. DA ENG. DE ALIMENTOS

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		AGITAÇÃO e MISTURA NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		FENÔMENOS DE TRANSPORTE II
ENGENHARIA DE ALIMENTOS		OPER. UNIT. NA IND. DE ALIMENTOS I
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	AGITAÇÃO e MISTURA NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	FENÔMENOS DE TRANSPORTE II
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	Bacharel	OPER. UNIT. NA IND. DE ALIMENTOS I

Metodologia

Período na grade curricular

05

Vigência do plano

20161

Referências Básicas

BENNETT, C.O.; MYERS, J.E., Fenômenos de transporte: quantidade de movimento, calor e massa. São Paulo: McGraw-Hill, 1978, 812p.
BIRD, R. BYRON; S.T, WARREN E.; LIGHTFOOT, E. N. Fenômenos de transporte. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
ÇENGEL, Y.A., CIMBALA, J.M. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 2007.
FOX, R. W; MCDONALD, A. T. Introdução à mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 504p 
MASSEY, B. S.; CARVALHO, J. R. G. Mecânica dos fluidos. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002, 998 p.
MOTT, R. L. Applied fluid mechanics. New Jersey, Prentice Hall, 1994. 581 p.
MUNSON, B. R; YOUNG, D. F; OKIISHI, T. H. Fundamentos da mecânica dos fluidos. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.
SISSOM, L. E; PITTS, D. R. Fenômenos de Transporte. Rio de Janeiro: LTC, 2001, 765p.
STREETER, V. L., WYLIE, E. B. Mecânica dos fluidos. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 585p.
VENNARD, J. K; STREET, R. L; LUIZ, A. M. Elementos de mecânica dos fluidos. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978, 687p.

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____

Data ____/____/____

Docente _____



Conteúdo Programático

Referências Complementares

Objetivo

Ementa

Transporte laminar e turbulento (transferência molecular e convectiva de quantidade de movimento, de calor e de matéria). Propriedades de transporte (viscosidade, condutividade térmica, difusividade de matéria). Análise dimensional, analogias e similaridades. Hidrostática. Equações gerais de fluidodinâmica. Equação da continuidade. Equação do movimento. Equação da energia. Transporte laminar e turbulento, perda de carga. Medidas de escoamento. Aplicações.

Avaliação

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---