



UENF

Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro

- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)

IDENTIFICAÇÃO

Código LEP1852	Nome TRANSFERÊNCIA DE CALOR	Pré-requisito				
Centro CCT	Laboratório LENEP	Co-requisito				
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
	03	02/2015	Teóricas 51h	Práticas 0	Extra-Classe 0	Total 51h
Sistema de Aprovação (X) Média/Frequência () Frequência		Professor(es): José Ricardo Siqueira Coordenador: José Ricardo Siqueira				

EMENTA

Introdução à Transferência de Calor. Condução Unidimensional em Regime Permanente. Fundamentos da Convecção e da Radiação. Trocadores de Calor.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Macaé 13/08/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código LEP1852	Nome TRANSFERÊNCIA DE CALOR
-------------------	--------------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
1. Introdução à Transferência de Calor Introdução geral Introdução à condução de calor	11h
2. Condução unidimensional em regime permanente Introdução Condução numa parede plana Condução numa parede cilíndrica Condução numa parede esférica Transferência de calor em superfícies estendidas	15h
3. Fundamentos da Convecção e da Radiação Fundamentos da convecção Fundamentos da radiação	10h
4. Trocadores de Calor Tipos de trocadores de calor Coeficiente global de transferência de calor Análise de trocadores de calor: Média log das diferenças de temperaturas Análise de trocadores de calor: Método da efetividade Cálculos de projeto e de desempenho de trocadores de calor Trocadores de calor compactos	15h

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____
Macaé 13/08/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código
LEP1852

Nome

TRANSFERÊNCIA DE CALOR

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Incropera, F. P., Witt, D. P., Fundamentos de transferência de calor e massa, 6ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2012.
2. Bejan, A. Transferência de Calor: Edgar Blucher, 1996.
3. Ozisik, M. N. Transmissão de Calor - Um Texto Básico: Guanbara Koogan, 1990.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Macaé 13/08/2015