

DISCIPLINA: Laboratório de Termofluidodinâmica	CÓDIGO: 2EM.030
---	------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Práticas laboratoriais envolvendo conceitos de termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor e massa.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	7º	6	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Mecânica dos Fluidos	G00MECFLU.06
Transferência de Calor e Massa I	G00TCM1.01
Co-requisitos	
Transferência de Calor e Massa II	G00TCM2.01

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Preparar o aluno para trabalhar com dados experimentais na área de Termofluidodinâmica.
---	---

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Práticas envolvendo ciclos termodinâmicos.	08
2 Práticas envolvendo transferência de calor e mecânica dos fluidos.	12
3 Práticas envolvendo trocadores de calor.	10
Total	30

Bibliografia Básica	
01	Incropera, Frank, P. Dewitt, David, P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa , 6ª ed , Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008.
02	Cengel, Yunus A., Boles Michael A. Termodinâmica, 7ª edição,. Mc Graw Hill, 2013.
03	Cengel, Yunus, A. e Cimbala, John M., Mecânica dos Fluidos – Fundamentos e Aplicações, 1ª Ed, Porto Alegre: Editora Artmed, 2007.

Bibliografia Complementar	
01	Fox, Robert, W. McDonald, Alan, T., Pritchard, Philip, J. Introdução à Mecânica dos Fluidos, ,7ª ed , Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010.
02	Moran, Michael, J. Shapiro e Howard, N., Princípios de Termodinâmica para Engenharia -- 6ª edição – Editora LTC, 2009.
03	White, Frank M.et al.,Mecânica dos Fluidos –6ª ed, Porto Alegre: Editora Artmed,, 2011.
04	Cengel, Yunus, A. , Transferência de Calor e de Massa, 4ª ed , Porto Alegre: Editora Artmed, 2012.
05	Moran Michael, J. Shariro, Howard, N. Munson, Dewitt, D.P.,Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos Princípios de Termodinâmica para Engenharia , 1ª ed , Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.