



Disciplina: Laboratório de Térmica		Código: EMA103
Departamento: Engenharia Mecânica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 30	Nº de créditos: 02	Período: 7
Teórica: 0	Classificação: Obrigatória	
Prática: 30		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
EMA094	Transmissão de Calor

Ementa:

Análise experimental de processos e sistemas térmicos usuais na Engenharia Mecânica. Observação do funcionamento, medições de parâmetros e de grandezas pertinentes. Análise de rendimento e desempenho.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Atividade 1 - Laboratório Didático de Térmica (sala 1906).
2	Atividade 2 - Laboratório Didático de Térmica (sala 1906).
3	Atividade 3 - Laboratório Didático de Térmica (sala 1906).
4	Atividade 4 - Laboratório Didático de Térmica (sala 1906).
5	Atividade 5 - Laboratório Didático de Térmica (sala 1906).
6	Apresentação da disciplina e teoria de motores / Nivelamento
7	Desempenho e combustão
8	Revisão de sincronismo e substituição de componentes
9	Revisão de cabeçote e sistemas acoplados
10	Revisão de bloco do motor e sistemas auxiliares / Avaliação
11	Formação de grupos, programa, distribuição de trabalhos
12	Formulação teórica, processo de redução de dados, simulação numérica
13	Instrumentação, incertezas, croquis da montagem, planilha de coleta de dados, procedimento experimental
14	Medições
15	Resultados, comparações, discussão

Critérios de Avaliação:

3 partes com valor de 33, 33 e 34 pontos para cada parte.

Bibliografia:

SONNTAG, R.E. e BORGNAKKE, C. - *Introdução à Termodinâmica para Engenharia*. Editora LTC.
INCROPERA, F.P. e DEWITT, D.P. - *Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa*. Editora LTC.
STOECKER, W.F. e JONES, J.W. - *Refrigeração e Ar Condicionado*. Editora McGraw-Hill.
OBERT, E.F. - *Motores de Combustão Interna*. Editora Globo.