

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - ÊNFASE ENGENHARIA TÉRMICA
RECOMENDAÇÃO CURRICULAR - ANO LETIVO 2010

Aos alunos do Curso de Engenharia Mecânica que optem por especializar-se na ênfase Engenharia Térmica, são oferecidas as seguintes recomendações curriculares e orientações gerais:

1. Na ênfase Engenharia Térmica, os alunos devem adquirir um conjunto de conhecimentos fundamentais necessários à formação de engenheiros mecânicos que desejem atuar como especialistas em equipamentos, processos e sistemas térmicos.
2. A configuração atual da ênfase Engenharia Térmica é uma evolução da ênfase Equipamentos e Sistemas Industriais, estabelecida em 1966 no curso de Engenharia Mecânica da UFRJ. Esta ênfase teve grande impacto na formação de Engenheiros de Equipamentos atuantes na indústria petroquímica.
3. As recomendações curriculares da ênfase Engenharia Térmica consistem de:
 - a. um conjunto de disciplinas *complementares* a serem cursadas em adição às disciplinas obrigatórias do Curso; embora o total de créditos destas disciplinas complementares exceda o mínimo necessário, os alunos devem procurar cursá-las todas; não sendo possível ou desejando montar currículos combinados com outras ênfases, os alunos devem aconselhar-se com seus respectivos orientadores;
 - b. elaboração do Projeto Final com tema vinculado à ênfase Engenharia Térmica; para tanto, os docentes do Setor estão disponíveis para orientação.
4. Os recursos computacionais e experimentais do LTTC - Laboratório de Transmissão e Tecnologia do Calor e do LMT - Laboratório de Máquinas Térmicas estão disponíveis para os alunos que optem por especializar-se na ênfase Engenharia Térmica.

ENGENHARIA TÉRMICA - DISCIPLINAS COMPLEMENTARES RECOMENDADAS

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---------------------------------------|--------------------|--|
| 7 ^o | | | | | | | EEK500 Mecânica dos Fluidos II |
| 8 ^o | | | EEK501 Transmissão de Calor II | | | Disciplina Eletiva | EEWX00 Projeto de Graduação |
| 9 ^o | EEK502 Trocadores de Calor | EEK504 Máquinas de Fluxo II | EEK509 Instrumentação e Controle | EEK579 Tópicos em Sistemas Térmicos (CFD) | Disciplina Eletiva | | EEWX00 Projeto de Graduação |
| 10 ^o | EEK503 Motores de Combustão Interna | EEK505 Turbinas a Vapor e Gás | EEK507 Refrigeração e Ar Condicionado | EEK531 Projeto de Vasos de Pressão e Tubulações | EEK600 Cogeração de Energia | Disciplina Eletiva | EEWX00 Projeto de Graduação |