

SISTEMAS TÉRMICOS DE POTÊNCIA

PROF. RAMÓN SILVA



Engenharia de Energia

Dourados MS - 2013

MATÉRIA P1

- Grupos Motogeradores
 - Classificação
 - Tecnologia
 - Componentes
 - Princípio de funcionamento
 - Balanço de energia
 - Operação e manutenção



MATÉRIA P1

- Termétricas a Gás
 - Classificação
 - Tecnologia
 - Componentes
 - Princípio de funcionamento
 - Balanço de energia
 - Operação e manutenção



MATÉRIA P2

- Termelétricas a Vapor
 - Classificação
 - Tecnologia
 - Componentes
 - Princípio de funcionamento
 - Balanço de energia
 - Operação e manutenção
 - Controle ambiental



TRABALHO EM GRUPO

- Grupos de três ou quatro pessoas a desenvolver sobre os um dos temas sugeridos pelo professor.
- Apresentações de 20 min.
- Temas sugeridos
 - Propulsão automotiva
 - Propulsão aeronáutica
 - Propulsão ferroviária
 - Propulsão naval
 - Acionamento de equipamentos
 - Combustíveis
 - Poluentes



EXPERIMENTO EM GRUPO

- Grupos de três ou quatro pessoas a desenvolver sobre os experimentos desenvolvidos nos laboratórios .
- Relatório escrito em forma de artigo científico.
- Eventual exercício de simulação também será considerado experimento.



AVALIAÇÃO

- P1 – 35%
- P2 - 35%
- Média dos Trabalhos – 15%
- Média dos Relatórios – 15 %

- Relatórios de experimentos no Lab
- Trabalhos





BOBLOGRAFIA

LORA, E.; NASCIMENTO., M.A.R. Geração Termelétrica - Planejamento, Projeto e Operação– vol. 1 e vol. 2. 1ª ed. Editora Interciência, 1265p, 1ª edição, 2004.

MORAN, et al. *Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos: Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor.* Rio de Janeiro: LTC, 2005. 604p.

SANTOS, N.O. *Termodinâmica aplicada às termelétricas: teoria e prática.* Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 118p.

