



<b>Disciplina:</b> Conversão de Energia II		<b>Código:</b> ENG 033
<b>Departamento:</b> Engenharia Mecânica		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia
<b>Carga Horária Total:</b> 60 horas	<b>Nº de créditos:</b> 4 cr	<b>Período:</b>
<b>Teórica:</b>	<b>Classificação:</b> Optativa	
<b>Prática:</b>		

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
EMA087	EMA087 Termodinâmica Fundamental

**Ementa:**

Conversão da Biomassa, Ciclos Térmicos, Cogeração, Estudo de Casos.
---

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Assunto:</b>
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

**Critérios de Avaliação:**

Matéria acumulada até a véspera, sem consulta.	
- 1ª PROVA	(40 Pontos)
- 2ª PROVA	(40 Pontos)
- Trabalho Final	(20 Pontos)
12/07/2006 - 19h00 - EXAME ESPECIAL - Prova escrita e oral, matéria toda. (100 Pontos)	
EXAME ESPECIAL	

**Bibliografia:**

NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta; LORA, Electo Eduardo Silva. Dendroenergia: Fundamentos e Aplicações. Rio de Janeiro, Ed. Interciência, 2 ed, 2003, 199p.
PINHEIRO, Paulo César da Costa. Notas de Aula. Escola de Engenharia da UFMG, 2004.
BALESTIERI, José Antônio Perrela. Cogeração - Geração Combinada de Eletricidade e Calor. Ed. da UFSC, 2002.
Bibliografia Recomendada
CETEC. Uso da Madeira para Fins Energéticos. Belo Horizonte, 1980, 158p.
IEPF. Guide Biomasse-Energia. Institute de l'Énergie des Pays Ayant en Commun l'Usage du Français, Editions Academia, Louvain-la-neuve, 1994, 320p



Universidade Federal de Minas Gerais  
Escola de Engenharia  
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica  
Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG CEP: 31.270-901  
Fone: (31) 3499 5065 Fax: (31) 3443 3783



CULP Jr. Archie W. Principles of Energy Conversion. New York, McGraw-Hill International Ed, 1991, 2ª Edição, 568p.  
LORA, Electo Eduardo Silva et alli. Geração Termelétrica - Planejamento, Projeto e Operação. v.2, cap. 13 (Cogeração e geração distribuída), Ed. Interciência, 2002.  
SORENSEN Harry A. Energy Conversion Systems. New York, Wiley International Ed, 1983, 563p.  
VIANNA Jr, Affonso Lima; VIEIRA, Leonardo dos Santos Reis; SOARES, Guilherme Fleury W.; NASCIMENTO, Marcos Vinícius Gusmão. Estudo Comparativo de Microsistemas de Geração Baseados em Combustíveis. CEPEL Relatório Técnico DPP/PER-1165/01, Projeto 1464, Dez 2001, 87p.  
<http://paginas.fe.up.pt/~cdm/PTE2/microsistemas.pdf>