



Universidade Estadual do Ceará – UECE
Centro de Ciências e Tecnologia – CCT
Mestrado Acadêmico em Ciências Físicas Aplicadas - MACFA

Disciplina:	TERMODINÂMICA BÁSICA					
Crédito:	04	Carga Horária:	60	Obrigatória:	SIM OU NÃO X	

Ementa:

Principais Transformações Termodinâmicas. Cinética de Reações Químicas. Tecnologias de combustão. Estequiometria da combustão. Eficiência e avaliação de caldeiras e fornos. Queimadores. Fornalhas. Princípios de Motores de combustão interna e externa. Controle da poluição em processos de combustão. Características físico-químicas de combustíveis. Combustão da biomassa. Gaseificação, pirólise e liquefação. Biodigestão. Impacto ambiental do uso energético da biomassa.

Bibliografia Principal:

- Introdução à combustão – conceitos e aplicações, Stephen R. Turns. tradução: Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior ; [revisão técnica: Amir Antônio Martins de Oliveira Júnior]. – 3. ed. – Dados eletrônicos. –Porto Alegre : AMGH, 2013.
- Princípios de Combustão Aplicada, João Andrade de Carvalho Jr. e Mardson Mcquay, Editora UFSC. 2007.
- Biomassa para Energia . Lora,Electo Eduardo Silva / Cortez, Luis Augusto Barbosa / Gomez, Edgardo Olivares. UNICAMP
- Motores de Combustão Interna. Jorge Martins. 2o EDIÇÃO: EDITORA: Publindústria. Pg 43 . 2006.

Bibliografia Complementar: