



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Centro de Tecnologia e Ciências

Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia Mecânica

GÁS NATURAL

Ementa:

Caracterização do gás natural e reservas. Produção, processamento e utilização. Transporte de gás natural. Gasodutos. Medição e distribuição de gás. Instalação de rede de distribuição interna e domiciliar de gás. Combustão. Aspectos gerais da cogeração com gás natural. Cogeração com motores alternativos. Turbinas a gás. Cogeração com turbinas a gás. Aplicação de Turbinas a Gás em Gasodutos. Centrais Termelétricas de Ciclo Combinado a Gás e a Vapor. Gás Natural Veicular. Regulamentação do Setor de Gás Natural.

Bibliografia Básica:

Tecnologia da Indústria do Gás Natural, Célio Eduardo Martins Vaz, João Luiz Ponce Maia, Walmir Gomes dos Santos, Blucher.

O Gás Natural e a Matriz Energética Nacional, Sidney Grippi, Interciência.