

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: ADMINISTRACAO DE ENERGIA

Código: TEP04019

Característica: CO - Comum

Status: Desativada

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 1983 até a presente data.

Conteúdo Programático:

01 - INTRODUÇÃO
O DESPERDÍCIO ALARGA OS MERCADOS - A ECONOMIA DA ENERGIA
02 - PETRÓLEO E SEUS DERIVADOS
INTRODUÇÃO - PROSPECÇÃO - PERFURAÇÃO - PRODUÇÃO - PLATAFORMA CONTINENTAL - TRANSPORTE -
REFINAÇÃO - XISTO - GÁS NATURAL - GASOLINA - ÓLEO DIESEL - ÓLEO COMBUSTÍVEL
03 - CARVÃO MINERAL
INTRODUÇÃO - DISPONIBILIDADE - POSSIBILIDADE DO USO NAS INDÚSTRIAS - COMERCIALIZAÇÃO -
TRANSPORTE - GASEIFICAÇÃO - LIQUEFAÇÃO
04 - FONTES RENOVÁVEIS
MADEIRA COMO COMBUSTÍVEL - PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO -
GASEIFICAÇÃO DE BIOMASSA - METANOL A PARTIR DA MADEIRA - PROGRAMA NACIONAL DO ÁLCOOL - ÓLEOS
VEGETAIS COMBUSTÍVEIS - MICRODESTILARIAS - UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS -
GASEIFICAÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS - BIODIGESTORES
05 - ENERGIA SOLAR
CONVERSÃO TÉRMICA À BAIXA TEMPERATURA - IDEM A ALTA TEMPERATURA - CONVERSÃO FOTOVOLTAICA -
CONVERSÃO BIOLÓGICA - CONVERSÃO EÓLICA - CONVERSÃO OCEÂNICA - DISPONIBILIDADE E LIMITAÇÕES -
CONSIDERAÇÕES ECONÔMICAS
06 - ENERGIA E MEIO AMBIENTE
INTRODUÇÃO - O AMBIENTE QUE O HOMEM ORGANIZA - ENERGIA E CLIMA - OS CUSTOS SOCIAIS DA ENERGIA -
CONTROLE DA POLUIÇÃO
07 - RACIONALIZAÇÃO DO USO DE ENERGIA
PROGRAMA DE RACIONALIZAÇÃO - CONCEITOS BÁSICOS - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - LEVANTAMENTO
ENERGÉTICO - ENERGIA ELÉTRICA - CONSERVAÇÃO DA ENERGIA NA INDÚSTRIA - CONSERVAÇÃO DA ENERGIA
NOS TRANSPORTES - CONSERVAÇÃO DE ENERGIA NAS RESIDÊNCIAS - EFICIÊNCIA DOS PROCESSOS DE
COMBUSTÃO - GERAÇÃO DE VAPOR - TRANSPORTE DE VAPOR - UTILIZAÇÃO DO VAPOR - RETORNO DO
CONDENSADO - FORMAS E ESTUFAS
08 - ADMINISTRAÇÃO DA ENERGIA
VENDA DA IDEIA DA CONSERVAÇÃO DE ENERGIA - COMISSÃO INTERNA DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA -
AUDITORIA ENERGÉTICA - ESTUDO DA DEMANDA INTERNA DE ENERGIA - ESTUDO DA OFERTA E
APLICABILIDADE DAS FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - MEDIDAS DE CURTO PRAZO E DE LONGO PRAZO.

Ementa:

ECONOMIA DA ENERGIA, FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA, ENERGIA E AMBIENTE, RACIONALIZAÇÃO DO
USO DA ENERGIA, SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR, USO DE BIOMASSA COMO ENERGIA.

Bibliografia Básica:

Gerado em: 29/05/2019 - 16:03

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

NÃO DISPONÍVEL.

Bibliografia Complementar:

NÃO DISPONÍVEL.

Gerado em: 29/05/2019 - 16:03

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".