

CURSO	ENGENHARIA ELÉTRICA
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
Optativa	-	-	-	-

DISCIPLINA		
Fontes Alternativas, Renováveis e Conservação		
FORMA DE MINISTRAR	Presencial	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	4	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	80	

EMENTA:
<p>Energia, trabalho, potência. Impactos socioambientais da conservação de energia. Previsão da demanda e conservação; cenários futuros. Fontes de energia: primárias, secundárias. Justificativas para a busca de formas alternativas de geração elétrica, problemas da geração, do armazenamento, da transmissão e do consumo energia elétrica. Matriz energética mundial e brasileira. Mercado livre de energia. Aplicações e Tecnologias de fontes alternativas de energia. Aproveitamento termo-solar e aproveitamento fotovoltaico: Aplicação, projeto (pequeno porte), dimensionamento. Energia eólica. Energia fotovoltaica; Conversores de energia elétrica não conectados e conectados diretamente á rede;</p>

OBJETIVOS:
<p>Transmitir informações e formações para atuação do tecnólogo na área de Fontes Alternativas de Energia, com maior ênfase para as fontes alternativas de energia elétrica; - Propiciar aos alunos os conhecimentos básicos referentes à conservação e uso eficiente da energia elétrica, nos aspectos de GLD (Gerenciamento pelo Lado da Demanda), de fontes alternativas de energia e do uso racional da Energia Elétrica.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
(O conteúdo programático será definido pelo Professor da disciplina)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
<p>TOLMASQUIM, Maurício Tiomno. Fontes Renováveis de Energia no Brasil. Editora Interciência. REIS, Lineu Belico dos. Energia Elétrica para o Desenvolvimento Sustentável. Editora EDUSP. LUIZ, Adir Moyses. Como aproveitar a energia solar. São Paulo: E. Blucher, 1985.</p>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
<p>SCHEER, Hermann. Economia solar global: estratégias para a modernidade ecológica. Rio de Janeiro: Cresesb - Cepel, 2002. Centro de Pesquisas de Energia Elétrica - CEPEL; Centro de Referência para Energia Solar e Eólica Sérgio de Salvo Brito - CRESESR. Manual de engenharia para sistemas fotovoltaicos. Rio de Janeiro: CEPEL - CRESESB, 2004. 120 de 445 PALZ, W. (Wolfgang). Energia Solar e fontes alternativas. São Paulo: Hemus, 1981. HINRICHS, Roger A. Energia e Meio Ambiente. Editora Thomson.</p>

Documento Digitalizado Público

Ementas

Assunto: Ementas

Assinado por: Rafael Silva

Tipo do Documento: Relatório Pessoal

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 20:00:56.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 799896

Código de Autenticação: 17573bcc82

