

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS ELÉTRICOS Código: TEP05002

Característica: CO - Comum Status: Desativada

Carga Horária Total: 60h Estágio: 0h Teórica: 60h Prática: 0h

Período de vigência: 1º período de 1980 até 2º período de 1986

### Conteúdo Programático:

ESTRUTURA DO SETOR DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRO, ESTUDOS DE MERCADO DE ENERGIA ELÉTRICA BRASILEIRO E SUAS CORRELAÇÕES COM O COMPORTAMENTO DAS ECONOMIAS NACIONAL E INTERNACIONAL, COMPETIÇÃO COM OUTRAS FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA, CUSTOS RELEVANTES NO SETOR E SEUS REFLEXOS NO CÁLCULO DAS TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA, ESTRUTURA TARIFÁRIA BRASILEIRA, CRITÉRIOS DE PLANEJAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO E EXPANSÃO DE SISTEMAS, QUANTIFICAÇÃO DE INVESTIMENTOS, MÉTODOS E CRITÉRIOS DE COMPARAÇÃO, SELEÇÃO E ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE INVESTIMENTOS NOS DIVERSOS ELEMENTOS QUE COMPOEM UM SISTEMA (GERAÇÃO, TRANSMISSÃO, SUBTRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO). SELEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS, DETERMINAÇÃO DE PRIORIDADES E ELABORAÇÃO DOS PLANOS ANUAL E PLURIANUAL DE OBRAS E INVESTIMENTOS.

### Ementa:

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ECONÔMICA. JUROS SIMPLES E COMPOSTOS. TAXAS EFETIVAS, NOMINAL, PROPORCIONAL. EQUIVALÊNCIA E DESCONTOS. SÉRIE DE PAGAMENTOS IGUAIS, COMPARAÇÃO ENTRE ALTERNATIVAS DE INVESTIMENTOS, FLUXO DE CAIXA, VALOR ATUAL, FLUXO DE CAIXA EQUIVALENTE. MÉTODOS DO VALOR ATUAL, DO CUSTO ANUAL E DA TAXA DE RETORNO. INVESTIMENTOS INCREMENTAIS, DEPRECIAÇÃO, IMPOSTO DE RENDA, DEPRECIAÇÃO ECONÔMICA E SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, ANÁLISE DE SENSIBILIDADE E FINANCIAMENTO. CUSTOS INDUSTRIAIS E TARIFAS. ANÁLISE DE MERCADO, ANÁLISE ECONÔMICA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO, ANÁLISE ECONÔMICA DE SUBESTAÇÃO. PROJETO PARA ATENDER ECONOMICAMENTE UMA ÁREA. PLANO DE INVESTIMENTO E ORÇAMENTO DE EMPRESA DE ENERGIA ELÉTRICA. PERT-CUSTO. (CATÁLOGO 1976)

### Bibliografia Básica:

1- ESTRUTURA LEGAL DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO (LEIS, DECRETOS, RESOLUÇÕES DA ANEEL, ETC.);  
2- ENGINEERING ECONOMY ; E.PAUL DE GARMO, JOHN R. CANADA-COLLIER MACMILLAN INTERNATIONAL EDITIONS;  
3- ENGENHARIA ECONÔMICA E ANÁLISE DE CUSTOS-HENRIQUE HISSCHFELD- EDITORA ATLAS;  
4-ELECTRICAL ENGINEERING ECONOMICS ; DR. G. P. CHHALOTRA ; KHANNA PUBLISHERS, DELHI-6.  
5- APOSTILAS DO PROF. AMANDO ALVES (TEP/UFF)

### Bibliografia Complementar:

NÃO DISPONÍVEL.

Gerado em: 28/05/2019 - 19:46

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".