



ATUALIZAÇÃO E EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA PERMANENTE

Geração de energia

Equipamentos, projetos e legislações. Sistemas de alimentação, transmissão, distribuição e geração de energia elétrica.

Parte 1 - Implantação do processo de cogeração com Biomassa no Brasil

História no setor
Experiência do Grupo
Pioneirismo
Visão Futura

Parte 2 - Comercialização de Excedentes de Energia Elétrica

Histórico
Aspectos da região
Mercado Atacadista
Biomassa
Porcentagem de participação futura

Parte 3 - Controle de Cogeração e Gerenciamento de Potência em Indústria de Processo

Vantagens em se Fazer Cogeração
Exemplos de Aplicações nas Indústrias
Linha de Produtos Existentes para Controle de Velocidade e Gerenciamento de Potência

Parte 4 - Venda de excedentes de Energia Elétrica

Aspectos Regulatórios
Proinfa
Energia Velha
Energia Botox
Leilão de Energia Nova

Parte 5 - Geradores de energia Elétrica

Evolução histórica
Mercado Nacional
Mercosul
Exportações
Expansões e Mercado Futuro

Parte 6 - Motores Elétricos e Velocidade Variável em Baixa e Alta Tensões

Evoluções dos equipamentos envolvidos
Aplicações Práticas
Ganhos reais
Crescimento e demanda de mercado

Parte 7 - Automações em Termoelétricas

Evolução
Equipamentos microprocessados



ATUALIZAÇÃO E EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA PERMANENTE

Unificações de Protocolos
Intercambiabilidade
Práticas Reais

Parte 8 - Instrumentações e sistemas de supervisão

Tecnologias aplicadas
Redes de comunicação
Ferramentas gerenciais
Aplicativos

Parte 9 - Evolução das Turbinas à Vapor

Simple e Múltiplos estágios
Aplicações em termoelétricas
Sistemas de Proteção e Automação aplicáveis
Mercado Nacional e exportações

Parte 10 - Evolução das Caldeiras à Biomassa

Evolução tecnológica
Pressões e Temperaturas de vapor
Aplicações Reais
Visão de Mercado Futuro

Parte 11 - Redutores Planetários

Histórico
Aplicações
Casos práticos
Tendências de Mercado

Parte 12 - Sistemas Elétricos de Proteção e Estudos dos Sistemas Elétricos

Relés - histórico e evolução
Interações com sistemas supervisórios
Filosofias de Proteção
Interações dos geradores com as distribuidoras
Mercado de fornecedores
Curto Circuito
Seletividade
Estabilidade Transitória
Sistêmicos - SIN - Sistema Integrado Nacional

Parte 13 - Implantações de Usinas Termoelétricas - A Gestão de Projetos e a Inteligência Integradora

Aspectos regulatórios
Licenciamentos
Coordenações de projetos e Implantações
Visão Generalista
Gestor



ATUALIZAÇÃO E EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA PERMANENTE

Parte 14 - Bioenergia - Caso real de Implantação

Pioneirismo

Concepções de projeto

Evoluções tecnológicas dos equipamentos

Aplicabilidade da Inteligência Integradora

Resultados Reais