

NOÇÕES DE PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Ementa:

1ª Dia:

Fundamentos da Energia

- Conceitos;
- Planejamento Energético;
- Energia e Meio Ambiente;

Gerenciamento de Custos da Energia Elétrica

- Análise Tarifária;
- Correção de Fator de Potência;
- Fator de Carga;
- Adequação de Demanda Contratada;

2º Dia

Diagnóstico de Eficiência Energética

- Conceitos e definições;
- Gestão Energética;
- ISO 50.001;
- Medição & Verificação;

Motores e Bombas

- Perdas nos Motore;
- Curvas Características;
- Dimensionamento;
- Acionamentos;

Ar Comprimido

- Sistemas de Ar Comprimido;
- Redes;
- Compressores;

3º Dia

Refrigeração e Climatização

- Ciclo de Refrigeração;
- Componentes do Sistema;
- Medidas de Controle e Redução

Iluminação

- Grandezas Luminotécnicas;
- Tecnologias existentes;
- Técnicas de Dimensionamento;
- Acionamentos;
- Iluminação Natural;
- Softwares de apoio;

Sistemas de Aquecimento

- Calor;
- Equipamentos;
- Queima de Combustível;
- Isolamento Térmico;
- Recuperação de Calor;

4º Dia

Instrumentação

- Equipamentos de Medição;
- Manuseio e Aplicação;

Energias Renováveis

- Solar;
- Eólica;
- Biogás;

Viabilidade Econômica de Projetos

- Fluxo de Caixa;
- Payback;
- Taxa Interna de Retorno;
- Valor Presente Líquido;
- Outros Parâmetros Econômicos;
- Aula prática de manuseio de equipamentos de medição e monitoramento de Eficiência Energética;
- Apresentação de exemplos estudos de caso de eficiência energética/ Prova para verificação e assimilação do conteúdo.

Retirada de Dúvidas (revisão)

Avaliação do curso e considerações finais