



ATUALIZAÇÃO E EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA PERMANENTE

Vapor e energia

Veja como foi o Curso [\[Fotos do Evento\]](#)

Análise dos custos de vapor e energia nas indústrias e centrais termoelétricas

1 - Metodologia de Cálculo e Análise dos Custos de Vapor e Energia

Composição dos Custos de Vapor

Possibilidade da Economia e Redução dos Custos de Vapor no Processo

Procedimentos Adequados a serem utilizados para alcançar a Economia de Vapor e Energia desejada

2 - Influência dos Custos de Vapor nas Caldeiras

Tipo de Combustível: a melhor tecnologia para queima do combustível mais econômico

Eficiência Térmica: redução no consumo de combustível

Manutenção: Tecnologias disponíveis para redução de seus custos

Performance Operacional das Caldeiras e Equipamentos Auxiliares: identificação dos principais custos para sua redução

3 - Qual a Influência dos Processos de Tratamentos de Água no Custo Operacional para Geração de Vapor e Energia nas Industrias e Centrais Termoelétricas

Custo inicial na Implantação de Osmose Reversa x Desmi

Custo de Manutenção de Osmose Reversa x Desmi

Definição técnica de quando optar por Osmose Reverse x Desmi

4 - A importância do Condicionamento e Análise da Água e Vapor em Sistemas de Co-geração e suas influências nos Custos de Vapor e Energia

Quais os pontos típicos de amostragem

Quais os parâmetros importantes do condicionamento

Qual a influência na manutenção e eficiência das turbinas

Quais os problemas típicos de amostragem em unidades de ciclo combinado

Qual a influência da monitoração adequada para redução de custos

5 - Método de Avaliação do Custo do Ciclo de Vida de Bombas e sua Influência nos Custos de Vapor e Energia

Aspectos Técnicos e Financeiros de operação da Planta

Custo de Manutenção de Osmose Reversa x Desmi

Análise dos impactos dos custos de investimento inicial

Energia

Operação

Manutenção

Reparos

Tempo Parado

Sistemas de Bombeamento

6 - Qual a Influência da Especificação e do Dimensionamento de Válvulas de Controle e Acessórios em Caldeiras e Tubulações de Vapor Superaquecido nos Custos de Vapor e Energia



ATUALIZAÇÃO E EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA PERMANENTE

Análise da curva da bomba x característica de vazão da válvula de controle de nível em Caldeiras de vapor superaquecido

Análise termodinâmica da perda de carga em válvulas shut-off de Turbinas a vapor em Centrais Energéticas

Análise termodinâmica para determinação de número de estágios e tamanho do corpo em válvulas redutoras de pressão de vapor de complemento em usinas

Drenagem do vapor superaquecido – é necessário?

7 - Inspeção Adequada dos Acessórios e Equipamentos envolvidos na Fabricação, Montagem e Soldagem de Caldeiras e Linha de Vapor e como isto será útil na redução de Custos na produção de Vapor e Energia

É possível reduzir custos através da qualidade?

A importância para estabelecer critérios para definir fornecedores

A importância de estabelecer um plano para expectativa de qualidade

Responsabilidade na elaboração da documentação técnica

Estudos de casos práticos

8 - Soluções WEG Utilizando Inversores de Frequência para Economia de Energia, nos Processos Industriais

Conservação de energia em cargas de conjugado quadrático (sistemas de bombeamento e ventilação)

Conservação de energia em cargas de conjugado constante (Esteiras transportadoras e compressores, moendas)

Outros aspectos das aplicações dos Inversores de Frequência com Retificadores Regenerativos (qualidade de energia). (Esteiras transportadoras em declive, pontes rolantes, hilos e centrifugas de açúcar)

9 - Qual a Real Influência das Inovações Tecnológicas da Automação das Caldeiras nos Custos de Vapor e Energia

Implementação das Tecnologias Atuais de Automação das Caldeiras

Casos Aplicativos

10 - Influência da Instalação e Manutenção de Turbinas a Vapor no Desempenho Operacional em Plantas Térmicas

Aspectos gerais sobre Instalação e Manutenção de Turbinas a Vapor

Desempenho Operacional de Turbinas a Vapor

11 - Redução do Consumo de Vapor através da Eletrificação de Moendas

Tipos de Tecnologias disponíveis

Análise Técnica da Eficiência e Rendimento das Transmissões

Análise de Custo Benefício

12 - Financiamentos para Viabilização de Investimentos nas Industrias e Centrais Termoelétricas

As linhas de Créditos

O Projeto Econômico

Exigências Jurídicas