

CURSO DE GESTÃO E OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS PRODUTIVOS



Objetivo

Formação de uma turma de Gestão e Otimização dos Processos Produtivos, com carga horária total de 80h, e conteúdo programático conforme projeto do curso (ver anexo I).

Público alvo

Profissionais com formação em engenharia química, engenharia da produção e áreas afins, que atuam na gestão e otimização do processo produtivo e em projetos de melhoria e ampliação da capacidade de processamento de plantas industriais. Além das empresas do Complexo Industria, associadas ao Cofic, suas parceiras na prestação de serviço de engenharia de processo e empresas da área de projeto de engenharia poderão também participar. Turma estimada de 20 (vinte) alunos.

Programa do Curso

COMPONENTES	CARGA HORÁRIA (H)
CADEIA PETROQUÍMICA	8
BALANÇO MATERIAL E DE ENERGIA	16
GESTÃO DA PRODUÇÃO	32
BASES PARA PROJETOS	8
PARTIDAS E PARADAS	16
TOTAL	80

Obs.: O Anexo I contém o programa de cada módulo.

PERÍODO

Início do curso: 20 de abril de 2009

Término do curso: 19 de junho de 2009

HORÁRIO E LOCAL

O curso será realizado no Cetind, em Lauro de Freitas, na 2ª, 4ª e 6ª feira, das 16 às 20 h.

DURAÇÃO

CURSO DE GESTÃO E OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS PRODUTIVOS

Considerando as competências oferecidas, o curso tem um total de 80 h. Totalizando 20 dias úteis, para 4h/dia.

RESPONSABILIDADES DO SENAI-CETIND

O SENAI-CETIND compromete-se a fornecer:

- ✓ Coordenador técnico para acompanhar o projeto;
- ✓ Coordenador pedagógico para acompanhar o projeto;
- ✓ Facilitadores com reconhecida capacidade e experiência para realização do curso;
- ✓ Kit para cada aluno contendo: bloco, borracha, caneta, lápis e pasta;
- ✓ Cópia das notas de aulas utilizadas em todos os módulos para os participantes;
- ✓ Sala de aula climatizada com os recursos audiovisuais: quadro branco, micro e videoprojetor;
- ✓ Coffee break para todos os participantes.

RESPONSABILIDADES DO COFIC

O COFIC compromete-se a fornecer:

- ✓ Um preposto para acompanhar o curso;
- ✓ Intermediar negociações com as empresas para realização de aulas práticas/visitas técnicas.

CERTIFICAÇÃO

Ao término do curso o SENAI-CETIND fornecerá certificado aos participantes que obtiverem aproveitamento, considerando a **freqüência mínima de 75%** e **média igual ou superior a 7,0**.

PREÇO

Preço por aluno: **R\$ 1.709,30** (Mil Setecentos e Nove Reais e Trinta Centavos)

CURSO DE GESTÃO E OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS PRODUTIVOS

ANEXO I PROGRAMA DOS CURSOS

1. CADEIA PETROQUÍMICA (8 horas)

- Do petróleo à Primeira, Segunda e Terceira Gerações da Petroquímica.
- Integração Refinaria-Petroquímica.
- Agregando valor na Cadeia Petroquímica;
- Novas Tecnologias: Metalocenos, "Gas-to-Liquid", Nanotecnologia e outras;
- Desafios tecnológicos: novas fontes de energia e de matéria prima; novos processos de produção;

2. BALANÇO MATERIAL E DE ENERGIA (16 horas)

- Simbologia e termos técnicos utilizados na indústria
- Balanço material em equipamentos com combustão
- Sistemas sem reação química; com reação química.
- Avaliação da eficiência energética e fontes de perdas
- Fornos, combustíveis e eficiência térmica.

3. GESTÃO DA PRODUÇÃO (32 horas)

- Operação, sistematização do acompanhamento e controle do processo de produção: o papel da administração da produção; processo de tomada de decisão; definição de prioridade em equipes multidisciplinares; indicadores de desempenho do processo; logística de distribuição aos clientes;
- Cálculo da performance do processo e dos equipamentos da planta; qualidade da matéria prima e dos produtos;
- Cálculo de rendimentos e taxas de conversão; índices energéticos; eco-indicadores (consumo de água, geração de efluentes); subprodutos; perdas;
- Custos Variáveis de Produção: matéria prima, utilidades, produtos químicos e demais insumos.
- Sistemas auxiliares: tratamento de AGR, de vapor de alta pressão; dosagem de produtos químicos; qualidade desses sistemas e seus impactos sobre a continuidade operacional; Ferramentas para gestão da melhoria do processo: Six Sigma.
- Ferramentas de simulação e otimização de processos; controle avançado de processos;

4. BASES PARA PROJETOS (8 horas)

- Livros e periódicos recomendados;
- Banco de propriedades;
- Principais Softwares aplicáveis;

5. PARTIDAS E PARADAS (16 horas)

- Planejamento: conferências prévias entre as áreas envolvidas; estabelecimento das condições para execução segura; aspectos de custos e investimentos envolvidos;

CURSO DE GESTÃO E OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS PRODUTIVOS

- Importância do uso do procedimento em partidas e paradas; minimização de impactos ambientais; fatores críticos.