



Também realizamos cursos **IN COMPANY**

2023 Parte presencial: 26/06 a 01/07 (08h00 as 17h00)
Parte EAD: 06/07 - 13/07 - 20/07 (19h00 as 22h30)
(intensivo)

Dois livros cobrem toda a grade do curso (incluso no investimento).

As inscrições estão disponíveis no site www.ipeasp.com.br

Inscrições (*)

Investimento: R\$ 4.250 (à vista) / R\$ 4.350 (3 vezes).

Planos especiais a partir de 2 participantes (**).

(*) O que vale é o preenchimento da Ficha de Inscrição; o pagamento ocorrerá depois (Após o recebimento da Ficha de Inscrição, serão emitidos boletos bancários e nota fiscal).

DESCONTOS ESPECIAIS

(**) para grupos de funcionários, contratados e estagiários da mesma empresa e para alunos do quinto ano de graduação.

DEMAIS INFORMAÇÕES

Abaixo e nas próximas páginas deste folder

| Investimento no Curso intensivo SP - Cada módulo (2023) | | | | |
|---|----------|---------------------|-----------|-----------|
| Pessoas | Desconto | Formas de Pagamento | | |
| | | a vista | 3 vezes | parcela |
| 1 | 0% | R\$ 4.250 | R\$ 4.350 | R\$ 1.450 |
| 2 | 5% | R\$ 4.038 | R\$ 4.133 | R\$ 1.378 |
| 3 | 10% | R\$ 3.825 | R\$ 3.915 | R\$ 1.305 |
| 4 | 15% | R\$ 3.613 | R\$ 3.698 | R\$ 1.233 |
| 5 e acima | 20% | R\$ 3.400 | R\$ 3.480 | R\$ 1.160 |

* A tabela é aplicável para funcionários, consultores, contratados e estagiários trabalhando na mesma empresa.

** Alunos 5º anistas de graduação [Engenharia Química, Química e Engenharia Mecânica]: além dos descontos praticados conforme tabela acima, receberão um desconto adicional de 10%.

C. (11) 9.8463-5051 - (11) 9.9998-8891

fabio@ipeabr.com.br - fabiodionisi@terra.com.br

www.ipeasp.com.br

INFORME-SE TAMBÉM SOBRE NOSSOS CURSOS IN COMPANY



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS módulo 1 (São Paulo)

Parte presencial: 26/06 a 01/07 (08h00 as 17h00)

Parte EAD: 06/07 - 13/07 - 20/07 (19h00 as 22h30)

(intensivo)

local das aulas

Rua Vergueiro, 2087 (1º Andar) - Vila Mariana

CEP 04101-100 São Paulo (SP)

(próximo do metro)

| | |
|-------------------|--|
| público alvo | Engenheiros e técnicos químicos ou mecânicos, e químicos que atuem em processos químicos e projetos de indústrias químicas, têxteis, farmacêuticas, sucro-alcooleiras, petroquímicas, bem como suas utilidades e off-sites. |
| segmento | <ul style="list-style-type: none">• Empresas de engenharia atuantes em projetos industriais e consultoria;• Departamentos de engenharia ou de processos de empresas do ramo químico, farmacêutico, alcooleiro, papel e celulose e têxtil;• Fabricantes de equipamentos industriais para indústrias do ramo. |
| dinâmica do curso | Exposição dos aspectos conceituais e técnicos mediante a discussão de situações práticas, extraídas de casos reais. |
| material didático | Dois livros cobrem toda a grade do curso (inclusive no investimento). |
| meta | Oferecer aos participantes a compreensão e a prática de técnicas para obtenção de sucesso nas atividades de engenharia de processos aplicados em indústrias. |
| objetivos | Ao final do curso o aluno deverá estar apto a: <ul style="list-style-type: none">• Entender e aplicar as técnicas necessárias à engenharia de processos químicos;• Implementar uma metodologia de sucesso comprovado internacionalmente em seu ambiente de trabalho. |
| objetivo do curso | O curso visa atingir, entre outros, os seguintes objetivos: <ol style="list-style-type: none">1 Conhecer como se desenrola o desenvolvimento de um projeto, quais etapas e em que seqüências elas ocorrem;2 Manusear, elaborar os principais documentos utilizados em projeto;3 Conhecer os tipos principais de equipamentos existentes, por operação unitária abordada;4 Ensinar os critérios de selecionamento dos mesmos em função das peculiaridades da operação unitária desejada;5 Entender como os mesmos são dimensionados (excetuando-se trocadores de calor). Para consolidar a teoria os alunos desenvolverão um projeto para uma indústria química ao longo dos dois módulos, bem como realizarão exercícios para cada tema tratado. |



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS

módulo 1 (São Paulo)

| | |
|----------------------------|--|
| programa | <ol style="list-style-type: none">1 Introdução: projeto de processos químicos (Desenvolvimento de processos, engenharia básica e engenharia de detalhamento);2 Balanços de massa: conceitos, estequiometria industrial, e confecção de balanços de matéria;3 Balanços de energia: termodinâmica, conceitos e confecção de balanços de energia;4 Fluxogramas de processo: conceitos e confecção do desenho;5 Fluxogramas de engenharia (P&I Diagrams): conceitos e confecção do desenho;6 Documentação típica em projetos industriais: formulários, formatos padrões, templates, listas, folhas de dados, etc;7 Instrumentação e controle de processo: tipos de instrumentos e controles, ações de controle, válvulas de controle, conceitos e critérios de seleção;8 Tubulação para transporte de líquidos e/ou gases: conceitos, especificação, critérios de projeto e método de dimensionamento;9 Bombas para transporte de fluidos líquidos: tipos, conceitos, critérios de seleção e método de dimensionamento;10 Sistemas de ventilação e de exaustão industrial: tipos, conceitos, critérios de seleção e método de dimensionamento;11 Compressores de gás: tipos, conceitos, critérios de seleção e método de dimensionamento;12 Tanques e vasos de pressão para estocagem de fluidos: tipos, conceitos, critérios de seleção e método de dimensionamento;13 Vasos decantadores para separação de fases: duas fases (líquido/líquido e vapor/líquido) e três fases (líquido/líquido/vapor): tipos, conceitos, critérios de seleção e método de dimensionamento. |
| bibliografia | Dois livros cobrem toda a grade do curso (incluso no investimento). |
| critério de aproveitamento | Certificado de conclusão no final do módulo será fornecido um certificado de conclusão do curso, para os que tiverem participado de pelo menos 80% das aulas. |
| docente | Fabio Alessio Romano Dionisi Engenheiro químico - mestre (EPUSP); Gerente de Projetos da DuPont América do Sul (1998-2002) - Gerente de Engenharia da DuPont América do Sul (2002-2008) -Diretor de Engenharia da DuPont América Latina (2008-2014). Experiência como docente: PECE (Programa de Educação Continuada em Engenharia) – professor do curso, para engenheiros formados, “Engenharia de Processos Químicos Aplicada à Projetos de Indústrias” (de 1985 a 2003). IPEA Treinamento Ltda - (2004 em diante) |