



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS - Módulo 1 (CAMPINAS)

Também realizamos cursos IN COMPANY



(Conheça nossa parceria para os associados da ABEQ)

2017 07 de agosto a
13 de novembro

Inscrição até 15 de julho (*)

Investimento: R\$ 4.000 (à vista) / R\$ 4.200 (3 vezes).

(*) 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.

associados da ABEQ terão um desconto único de 20% (porém, sem os descontos em grupos)

Investimento no Curso por módulo (2017) - Campinas				
Pessoas	Desconto	Inscrição até 15 de julho de 2017		
		a vista	3 vezes	parcela
1	0%	R\$ 4.000	R\$ 4.200	R\$ 1.400
2	5%	R\$ 3.800	R\$ 3.990	R\$ 1.330
3	10%	R\$ 3.600	R\$ 3.780	R\$ 1.260
4	15%	R\$ 3.400	R\$ 3.570	R\$ 1.190
5 e acima	20%	R\$ 3.200	R\$ 3.360	R\$ 1.120
*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%.				
*** Para os associados da ABEQ, o desconto é único de 20% (não valem mais os descontos de grupo)				



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS

módulo 1

08h30 às 13h00 (intervalo para coffee-break)

segundas-feiras carga horária 60 horas

local das aulas

Rua Conceição, 233 / 1304

13.010-916 - Campinas - SP

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	Os participantes recebem apostila consolidando os aspectos conceituais do curso.
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

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	Curso totalmente apostilado.
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)