



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS - Módulo 2

Também realizamos cursos IN COMPANY



(Conheça nossa parceria para os associados da ABEQ)

2017 31 de julho a 18 de dezembro

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

Inscrição até 15 de julho (*)

Investimento: R\$ 4.650 (à vista) / R\$ 5.100 (5 vezes).

Inscrições após 15 de julho (*)

Investimento: R\$ 5.100 (à vista) / R\$ 5.550 (5 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.

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

Investimento no Curso por módulo (2017)							
Pessoas	Desconto	Inscrição até 15 de Julho de 2017			Inscrição após 15 de Julho de 2017		
		a vista	5 vezes	parcela	a vista	5 vezes	parcela
1	0%	R\$ 4.650	R\$ 5.100	R\$ 1.020	R\$ 5.100	R\$ 5.550	R\$ 1.110
2	5%	R\$ 4.418	R\$ 4.845	R\$ 969	R\$ 4.845	R\$ 5.273	R\$ 1.055
3	10%	R\$ 4.185	R\$ 4.590	R\$ 918	R\$ 4.590	R\$ 4.995	R\$ 999
4	15%	R\$ 3.953	R\$ 4.335	R\$ 867	R\$ 4.335	R\$ 4.718	R\$ 944
5 e acima	20%	R\$ 3.720	R\$ 4.080	R\$ 816	R\$ 4.080	R\$ 4.440	R\$ 888

*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 2

18h30 às 22h00 (intervalo para coffee-break)
segundas-feiras carga horária 70 horas (20 aulas)

local das aulas

rua vergueiro, 2087 - 1º and - vila mariana
cep 04101-100 - são paulo (sp)
perto do metrô ana rosa - são paulo

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 sequências 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.

programa	<ol style="list-style-type: none">1 Trocadores de calor: tipos, conceitos e critérios de seleção;2 Dispositivos de segurança (válvulas de segurança, discos de ruptura, vents/respiros, abafadores de chama, purga com gás inerte, segurança em tancagem, alarmes): tipos, conceitos, instalações, critérios de seleção e dimensionamento;3 Materiais de construção: tipos, conceitos, dicas de projeto, critérios de seleção e dimensionamento;4 Corrosão química e eletroquímica: conceitos, tipos, sistemas de proteção e dicas de projeto;5 Água Bruta e seu tratamento: conceitos, critérios de projeto, critério de seleção e de dimensionamento;6 Utilidades: água de resfriamento/torres de resfriamento, tratamento de água e sistemas de distribuição de água: conceitos, critério de projeto, critério de seleção e metodologia de dimensionamento;7 Utilidades: ar comprimido/compressores de ar, vaso pulmão e sistemas de distribuição de ar: conceitos, critério de projeto, metodologia de dimensionamento;8 Utilidades: vapor/caldeiras, desaeradores, tratamento de água e sistemas de distribuição de vapor: conceitos, critérios de projeto, critérios de seleção e metodologia de dimensionamento.9 Utilidades: água desmineralizada/desmineralizadores (troca iônica e osmose reversa) e sistemas de distribuição de água: conceitos, tipos, critérios de projeto e seleção.
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	<p>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)</p>