



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

Ensino à distância - Aula síncrona
Plataforma Interativa Cisco Webex Meetings

Também realizamos cursos regulares e IN COMPANY

2024 Início: 01 de agosto (20 aulas)
Toda quinta-feira (19h00 as 22h30)
--- Mesma grade do curso regular ---

Não é necessário cursar o Módulo 1 para fazer este - os módulos são independentes, embora complementares.

Preencha a ficha de inscrição, ou entre em contato pelos telefones e emails fornecidos
Inscrições sujeitas a confirmação. Vagas limitadas

Investimento: abaixo
Planos especiais a partir de 2 participantes (da mesma empresa).

DESCONTOS ESPECIAIS

- Grupos de funcionários, contratados e estagiários da mesma empresa
- Alunos do quinto ano de graduação.

Investimento no curso à distância - Cada módulo (2024)				
Pessoas	Desconto	Formas de Pagamento		
		a vista	5 vezes	parcela
1	0%	R\$ 2.900	R\$ 3.300	R\$ 660
2	5%	R\$ 2.755	R\$ 3.135	R\$ 627
3	10%	R\$ 2.610	R\$ 2.970	R\$ 594
4	15%	R\$ 2.465	R\$ 2.805	R\$ 561
5 a 9	20%	R\$ 2.320	R\$ 2.640	R\$ 528
10 e acima	25%	R\$ 2.175	R\$ 2.475	R\$ 495

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

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

DEMAIS INFORMAÇÕES NAS PRÓXIMAS TRÊS PÁGINAS

www.ipeasp.com.br

C. (11) 9.8463-5051 ou C. (11) 9.9998.8891

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



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS

Módulo 2 - EAD [Interativo]

EAD - Interativo

Horário: 19h00 às 22h30

Todas às quintas-feiras - carga horária 70 horas (mesma grade do regular)

contato

C. (11) 9.8463-5051 (WhatsApp)

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

público alvo	Engenheiros e técnicos químicos ou mecânicos, e químicos que atuem em processos químicos e projetos de indústrias químicas, têxteis, farmacêuticas, sucro-alcooleiras, refinarias, 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, refino, petroquímico, 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 2 livros 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 2 - EAD [Interativo]

- programa
- 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 coberto por dois livros que serão fornecidos (inclusos no investimento).

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)