



Também realizamos cursos IN COMPANY

2022 12 a 17 de setembro
(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\$ 3.850 (à vista) / R\$ 3.950 (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 (2022) | | | | |
|---|----------|---------------------|-----------|-----------|
| Pessoas | Desconto | Formas de Pagamento | | |
| | | a vista | 3 vezes | parcela |
| 1 | 0% | R\$ 3.850 | R\$ 3.950 | R\$ 1.317 |
| 2 | 5% | R\$ 3.658 | R\$ 3.753 | R\$ 1.251 |
| 3 | 10% | R\$ 3.465 | R\$ 3.555 | R\$ 1.185 |
| 4 | 15% | R\$ 3.273 | R\$ 3.358 | R\$ 1.119 |
| 5 e acima | 20% | R\$ 3.080 | R\$ 3.160 | R\$ 1.053 |

*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%.



ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS APLICADA A PROJETOS DE INDÚSTRIAS
módulo 2 (São Paulo)

08h00 às 19h00 (um intervalo para coffee-break, à tarde)

Segunda a sábado carga horária 60 horas (06 aulas)

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 | 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 2 (São Paulo)

| | |
|----------------------------|---|
| programa | <p>1 Trocadores de calor: tipos, conceitos e critérios de seleção;</p> <p>2 Dispositivos de segurança (válvulas de segurança, discos de ruptura, vents/respiradores, abafadores de chama, purga com gás inerte, segurança em tancagem, alarmes): tipos, conceitos, instalações, critérios de seleção e dimensionamento;</p> <p>3 Materiais de construção: tipos, conceitos, dicas de projeto, critérios de seleção e dimensionamento;</p> <p>4 Corrosão química e eletroquímica: conceitos, tipos, sistemas de proteção e dicas de projeto;</p> <p>5 Água Bruta e seu tratamento: conceitos, critérios de projeto, critério de seleção e de dimensionamento;</p> <p>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;</p> <p>7 Utilidades: ar comprimido/compressores de ar, vaso pulmão e sistemas de distribuição de ar: conceitos, critério de projeto, metodologia de dimensionamento;</p> <p>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.</p> <p>9 Utilidades: água desmineralizada/desmineralizadores (troca iônica e osmose reversa) e sistemas de distribuição de água: conceitos, tipos, critérios de projeto e seleção.</p> |
| 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 | <p>Fabio Alessio Romano Dionisi</p> <p>Engenheiro químico - mestre (EPUSP);</p> <p>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).</p> <p>Experiência como docente:</p> <p>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).</p> <p>IPEA Treinamento Ltda - (2004 em diante)</p> |