

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS

Carga horária:	456 h/a
Periodicidade:	Mensal, sendo um encontro por mês de quinta-feira a sábado
Horário:	Quinta e sexta: das 18h30 às 22h10 Sábado: das 7h30 às 11h25 e das 12h25 às 16h35
Local:	Campus Pituacu
Investimento:	20 parcelas de R\$ 594,00 Verifique política de descontos e condições especiais na página Descontos no site.

Objetivos:	<p>O curso de Especialização em Engenharia de Processos Químicos tem o enfoque em capacitar o profissional de engenharia química para atuar na área de projeto, acompanhamento e operação de equipamentos e instalações da indústria química, por meio da aquisição do conhecimento teórico, prático e humanístico, e do desenvolvimento de habilidades e competências necessárias ao exercício das atividades na função de engenheiro químico na gestão dos recursos (humanos, equipamentos e ferramental) pertinentes a suas áreas de atuação. O curso tem uma ênfase no uso de simuladores de processo comerciais, e de suas ferramentas para cálculo de equipamentos, na solução de problemas da Engenharia de Processos Químicos.</p> <p>Os objetivos específicos do curso são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Preparar o profissional de engenharia química para o uso de simuladores de processo comerciais, ferramentas matemáticas e computacionais na solução de problemas de Engenharia de Processos Químicos;• Capacitar o profissional de engenharia química para desenvolver projetos de melhorias nos sistemas, acompanhar e otimizar processos na indústria, analisando de forma crítica os aspectos econômicos, sociais, ambientais, éticos, legais e de segurança;• Estimular o profissional de engenharia química a acompanhar a evolução científica e tecnológica das áreas afins à Engenharia de Processos Químicos;• Criar um ambiente propício para o profissional de engenharia química desenvolver o espírito científico e empreendedor para realizar as complexas análises dos problemas relacionados à gestão de ativos físicos e à engenharia de processos químicos e solucioná-los;• Desenvolver o pensamento crítico e reflexivo, para manter o desejo no profissional de buscar uma educação continuada como Engenheiro e Gestor.
Público-alvo:	Profissionais da indústria graduados em engenharia química e cursos afins, que atuam em atividades de projeto, acompanhamento e operação de equipamentos e instalações da indústria química; Engenheiros químicos recém-formados que pretendem atuar em atividades de projeto, acompanhamento e operação de equipamentos e instalações da indústria química;

DISCIPLINAS	CH
1. Seminário de Integração	4 h
2. Planejamento e Desenvolvimento de Carreira Profissional	4 h
3. Curso de nivelamento: VBA e ferramentas de planilha	8 h
4. Balanço Material e de Energia	18 h
5. Mecânica de Fluidos	18 h
6. Bombas	36 h
7. Compressores	36 h
8. Termodinâmica I - Ciclos Térmicos	18 h
9. Termodinâmica II - Equilíbrio de Fases	18 h
10. Processos de Separação I - Destilação, Flash, Absorção e Stripping	36 h
11. Caldeiras	18 h
12. Turbinas	18 h
13. Fornos	18 h
14. Processos de Separação II - Extração L-L, Cristalização, Adsorção, Membranas	36 h
15. Trocadores de Calor	36 h
16. Vasos, Tanques e Tubulações	18 h
17. Cinética e Cálculo de Reatores	36 h
18. Instrumentação Geral, Instrumentos de Vazão e Válvulas de Controle	18 h
19. Controle de Processos	36 h
20. Metodologia de Pesquisa e Trabalho de Conclusão de Curso	26 h
TOTAL	456
DISCIPLINA OPCIONAL*	CH
1. Metodologia do Ensino Superior	20

*Obs: a oferta desta disciplina depende de um quorum mínimo de inscritos.