

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE PROCESSOS QUÍMICOS

Carga horária:	448 h/a
Periodicidade:	Mensal, sendo um encontro por mês de quinta-feira a sábado
Horário:	Quinta e sexta: das 18h30 às 22:10h Sábado: das 7h30 às 12h30 e das 13h30 às 17h40
Local:	Campus Pituáçu
Investimento:	20 parcelas de R\$ 490,00 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.</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 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:	<p>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;</p> <p>Engenheiros químicos recém-formados que pretendem atuar em atividades de projeto, acompanhamento e operação de equipamentos e instalações da indústria química;</p>

DISCIPLINAS	CH
1. Seminário de Integração	4h
2. Planejamento e Desenvolvimento de Carreira Profissional	4h
3. Balanço Material e de Energia	18 h
4. Mecânica de Fluidos	18 h
5. Termodinâmica I - Ciclos Térmicos	18 h
6. Termodinâmica II - Equilíbrio de Fases	18 h
7. Cinética e Cálculo de Reatores	36 h
8. Processos de Separação I - Destilação, Flash, Absorção e Stripping	36 h
9. Processos de Separação II - Extração L-L, Cristalização, Adsorção, Membranas	36 h
10. Bombas	36 h
11. Compressores	36 h
12. Turbinas	18 h
13. Trocadores de Calor	36 h
14. Fornos	18 h
15. Caldeiras	18 h
16. Vasos, Tanques e Tubulações	18 h
17. Instrumentação Geral. Instrumentos de Vazão e Válvulas de Controle	18 h
18. Controle de Processos	36 h
19. Metodologia de Pesquisa e Trabalho de Conclusão de Curso	26 h
TOTAL	448
DISCIPLINAS OPCIONAIS*	CH
1. Metodologia do Ensino Superior	20

*Obs.: a oferta destes cursos depende de um *quorum* mínimo de inscritos.