

Visando contribuir com a formação de profissionais habilitados a realizar uma operação mais segura das plantas industriais que lidam com processos químicos, a UFRJ oferece este curso de especialização com aulas aos sábados e duração anual. O curso é ministrado por professores da Escola de Química, COPPE (Programas de Engenharia Química, Engenharia Nuclear e Engenharia Mecânica) e profissionais da área de segurança, contando ainda com o apoio do Mary Kay O'Connor Process Safety Center (Texas A&M University).

Realização:



Apoio:



Secretaria do curso

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Centro de Tecnologia
Av. Athos da Silveira Ramos, 149
Escola de Química
Bloco E - Sala E-201 - Ilha do Fundão
Rio de Janeiro - Brasil - CEP 21941-909
Caixa Postal 68542

Coordenador:

Prof. Maurício B. de Souza Jr.

mbsj@eq.ufrj.br

Secretário:

Adeilson Pereira

adeilson@eq.ufrj.br

SEGURANÇA DE PROCESSOS

Curso de Especialização no Centro de
Tecnologia da UFRJ



Setembro de 2019 a
outubro de 2020
Rio de Janeiro, RJ – Brasil

Motivação

Em plena Revolução 4.0, o desenvolvimento crescente da indústria de processos químicos exige o conhecimento e aplicação de ferramentas que garantam projetos mais seguros das plantas do processo.

O curso tem natureza multidisciplinar focando em fundamentos e metodologias de segurança, sua integração com a engenharia de processos (instrumentação, controle automático e otimização) e aplicações.

Alguns Temas

- Análise de impactos ambientais.
- Análises de risco.
- Biossegurança e biodiversidade.
- Confiabilidade humana.
- Detecção e diagnóstico de falhas.
- Estudos em unidades piloto.
- Ferramentas de engenharia de processos (simulação, CFD etc.) para segurança.
- Instrumentação para projetos seguros.
- Segurança térmica.
- Sistemas de gestão de segurança.

Estrutura Curricular

Oito disciplinas de 45 h, sendo 4 obrigatórias e outras 4 escolhidas eletivas.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

- Fundamentos para Engenharia de Segurança.
 - Identificação e Gerenciamento de Riscos.
 - Instrumentação e Automação de Processos Industriais.
 - Simulação, Cont. e Otimização de Processos.
- TRABALHO DE CONCLUSÃO: Monografia (com orientador do corpo docente)

Corpo Docente

Albino Leiroz (PEM/COPPE/UFRJ)
Andrea Valdman (EQ/UFRJ)
Andrea Medeiros Salgado (EQ/UFRJ)
Argimiro Resende Secchi (PEQ/EQ/UFRJ)
Caetano Moraes (EQ/UFRJ)
Carlos André Vaz Junior (EQ/UFRJ)
Claudinei de Souza Guimarães (EQ/UFRJ)
Luiz Fernando Lopes R. Silva (EQ/UFRJ)
Maurício Bezerra de Souza Jr. (EQ/UFRJ)
Paulo F. Frutuoso e Melo (PEN/COPPE/UFRJ)
Rafael R. Lopes de Britto (CEO/HAZEL)
Rossana O. M. Folly (EQ/UFRJ)
Verônica Maria de Araújo Calado (EQ/UFRJ)

**Apoio técnico do Mary Kay O'Connor
Process Safety Center (Texas A&M
University)**

Datas Importantes

INÍCIO DO CURSO: 14/09/2019

TÉRMINO DO CURSO: 12/09/2020 (aulas) /
defesas (31/10/2020)

INFORMAÇÕES PARA SELEÇÃO: publicação
até 12/06/2019 (em www.eq.ufrj.br)

*INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO: 17/06 a
19/07/2019

SELEÇÃO: 22 a 31/07/2019

DIVULGAÇÃO DE RESULTADOS: 01/08/2019
(em www.eq.ufrj.br)

Público Alvo

Profissionais de nível superior que desejam
atuar em segurança.

*CRITÉRIO DE SELEÇÃO: Curriculum vitae
(conforme instruções de seleção)

Informações Adicionais

VAGAS: 30

INVESTIMENTO: valor a divulgar

FORMA DE PAGAMENTO: 5 pagamentos
trimestrais – valor a divulgar (em
10/09/2019; 10/12/2019; 10/03/2020;
10/06/2020; 10/09/2020).