



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
PROCESSOS INDUSTRIAIS		ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	PROD0057	2019.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR:30	PRÁT:30	HORÁRIOS: 8-10h (segunda-feira); 8-10h (quarta-feira); 10-12h (quarta-feira)	
CURSOS ATENDIDOS				
Engenharia de Produção				P8
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
VIVIANNI MARQUES LEITE DOS SANTOS				DOUTORA
EMENTA				
Conceitos de produção e processos industriais. Processo de Liofilização. Produção industrial de cimento, papel e vidro. Processos e produtos derivados do petróleo. Processo de produção de biocombustíveis. Produção de sabão e detergentes. Processos básicos industriais existentes na região do Vale do São Francisco.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Abordagem dos conceitos fundamentais na área de processos industriais e apresentação dos principais processos que ocorrem na região do Vale do São Francisco, bem como habilitar/capacitar futuros profissionais para análise de quaisquer processos industriais por meio de metodologia de abordagem dos processos.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:				
<ul style="list-style-type: none">- Familiarizar os graduandos com a análise dos processos químicos industriais.- Conduzir ao desenvolvimento do senso crítico e de busca pelas etapas limitantes ou gargalos dos processos, aspectos ergonômicos e de segurança no trabalho, aspectos de inovação, bem como identificação e gestão dos impactos ambientais resultantes.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
<ul style="list-style-type: none">- Aulas teóricas expositivas, aulas de exercícios individuais e em grupo.- Execução de experimentos no Laboratório de Processos Químicos (LPQ).- Participação em visitas técnicas (aulas de campo).				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

- Apresentação de seminários.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas: Avaliação Teórica 1 (AT1)

- Relatórios das visitas técnicas e apresentação de seminários (AT2)

Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Apresentação do programa da disciplina com contextualização da disciplina. Conceitos de produção e processos industriais.
02	Gerenciamento de resíduos sólidos Industriais, Aspectos ambientais; de qualidade; de segurança; ergonomia; de inovação e gargalos/limitantes.
03	Processo de Liofilização (foco em farmacêutico). Observação dos aspectos descritos na aula 02
04	Processo de Liofilização (foco em alimentos). Observação dos aspectos descritos na aula 02
05	Produção industrial de cimento. Observação dos aspectos descritos na aula 02
06	Processo de produção de papel e Processo de produção de vidro. Observação dos aspectos descritos na aula 02
07	Processos e produtos derivados do petróleo. Observação dos aspectos descritos na aula 02
08	Processo de produção de biocombustíveis: processo de produção de biodiesel bruto. Observação dos aspectos descritos na aula 02
09	Avaliação de aprendizagem (AT1)
10	Processo de produção de etanol
11	Processo de produção de aguardente. Visita técnica. Observação dos aspectos descritos na aula 02
12	Produção de produção de sabão e detergentes. Observação dos aspectos descritos na aula 02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CONSELHO UNIVERSITÁRIO

13	Produção de produção de sabão e detergentes. Observação dos aspectos descritos na aula 02
14	Processo de produção de vinho - vitivinícola. Aula de campo
15	Avaliação de aprendizagem: Apresentação de seminários abordando processos escolhidos pelos discentes (AT2) + RELATÓRIOS DE VISITAS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

1. SIGHIERI, L.; NISHINARI, A.. Controle automático de processos industriais: instrumentação. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1973. 234 p. ISBN 8521200552.
2. ALVES, J. L. L.. Instrumentação, controle e automação de processos. Rio de Janeiro: LTC, 2005. xiii, 270 p. ISBN 852161442X.
3. LEE, J D. Química Inorgânica Não Concisa. 5ª ed. Inglesa. Edgard Blucher 1999.

Bibliografia Complementar:

1. SHRIVER, D F ET AL. Processos Industriais. Makron Books. SP 2000.
2. SHREVE, R. N.; BRINK JÚNIOR, J. A. Indústrias de processos químicos. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, c1997. 717 p ISBN 8521614233
3. AUSTIN, G T. Shereves' s Chemical process industries. McGrawHill, 5ª ed. 1984.
4. FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W. Princípios elementares dos processos químicos. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 579 p. ISBN 8521614292.
5. BACK, N. Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. 1. ed. Barueri: Manole, 2008. xvii, 601 p. ISBN 9788520422083.

07/03/2019

DATA

ASSINATURA DO
PROFESSOR

____/____/____

HOMOLOGADO NO
COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO