



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

## PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Processos Industriais		ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	PROD0057	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
60	30	30	Quarta 8:00-12:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia de Produção				P8
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
Vivianni Marques Leite dos Santos				Doutorado
EMENTA				
<p>Conceitos de produção e processos industriais. Gerenciamento de resíduos sólidos industriais. Processos e produtos derivados do petróleo. Produção industrial de cimento, soda cáustica, papel e vidro. Produção de sabão e detergentes. Produção de álcool e açúcar. Processos básicos da indústria farmacêutica e agroquímica.</p>				
OBJETIVOS				
<p><b>OBJETIVO GERAL:</b> Abordagem dos conceitos fundamentais na área de processos industriais e apresentação dos principais processos que ocorrem na região do Vale do São Francisco.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Familiarizar os graduandos com a análise dos processos químicos industriais.</li> <li>- Conduzir ao desenvolvimento do senso crítico e de busca pelas etapas limitantes ou gargalos dos processos, aspectos ergonômicos e de segurança no trabalho, bem como identificação e gestão dos impactos ambientais resultantes.</li> </ul>				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aulas teóricas expositivas, aulas de exercícios individuais e em grupo.</li> <li>- Execução de experimentos no Laboratório de Processos Químicos (LPQ).</li> <li>- Participação em visitas técnicas.</li> <li>- Apresentação de seminários.</li> </ul>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliações escritas: Avaliação Teórica 1 (AT1)</li> <li>- Relatórios das visitas técnicas e apresentação de seminários (AT2)</li> </ul>				
CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia e Mês)	Temas Abordados /Atividades Desenvolvidas	Professor (es)	Carga Horária	
			Teórica	Prática
27/04	Apresentação do programa da disciplina com contextualização da disciplina no curso. Apresentação dos principais conceitos envolvidos na abordagem de processos industriais. Tipos de reatores	Vivianni Marques	04	00
04/05	Gerenciamento de resíduos sólidos Industriais; Aspectos ambientais, de qualidade, de segurança, ergonomia e gargalos	Vivianni Marques	04	00
11/05	Processo 1: Aula de campo (previsão agendada): Processo de Reciclagem de Resíduos de Construção e Demolição – CTR Petrolina	Vivianni Marques	00	04
18/05	Processo 2: Processo de produção de biodiesel – Aula prática (transesterificação). Aula Teórica: transesterificação e purificação (lavagem e secagem)	Vivianni Marques	01	03
25/05	Processo 2: Processo de produção de biodiesel – Aula prática (análise da qualidade). Aula Teórica: Identificação dos gargalos, aspectos de segurança e ergonômicos	Vivianni Marques	01	03
01/06	Processo 3: Processo de Extração de Óleo com Solvente. Aula teórica e prática	Vivianni Marques	01	03
08/06	Processos 2 e 3 – Visita Icofort. Aula prática (campo) – Processo de produção de óleo de algodão e de biodiesel	Vivianni Marques	00	04
15/06	Processo 4: Processo de Produção de Derivados de Petróleo	Vivianni Marques	04	00

22/06	Processo 5: Processo de Produção de sabão e detergentes (teórica e prática)	Vivianni Marques	01	03
29/06	Avaliação de Aprendizagem	Vivianni Marques	04	00
06/07	Processo 6: Processo de Produção de álcool e açúcar. Aula prática no IF Sertão.	Vivianni Marques	01	03
13/07	Processo 7: Processo de Liofilização (teórica e prática)	Vivianni Marques	01	03
20/07	Processo 7: Processo de Liofilização (continuação aula prática)	Vivianni Marques	00	04
27/07	Processos 8 e 9: Processos de Produção de cimento, produção de soda cáustica – Apresentação de seminários	Vivianni Marques	04	00
03/08	Processos 10 e 11: Processos de Produção de papel; produção de vidro – Apresentação de seminários	Vivianni Marques	04	00
			30	30

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SIGHIERI, L.; NISHINARI, A.. Controle automático de processos industriais: instrumentação. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1973. 234 p. ISBN 8521200552.

ALVES, J. L. L.. Instrumentação, controle e automação de processos. Rio de Janeiro: LTC, 2005. xiii, 270 p. ISBN 852161442X.

LEE, J D. Química Inorgânica Não Concisa. 5ª ed. Inglesa. Edgard Blucher 1999.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:


SHRIVER, D F ET AL. Processos Industriais. Makron Books. SP 2000.

SHREVE, R. N.; BRINK JÚNIOR, J. A. Indústrias de processos químicos. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, c1997. 717 p ISBN 8521614233

AUSTIN, G T. Shereves' s Chemical process industries. McGrawHill, 5ª ed. 1984.

FELDER, R. M.; ROUSSEAU, R. W. Princípios elementares dos processos químicos. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 579 p. ISBN 8521614292.

BACK, N. Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. 1. ed. Barueri: Manole, 2008. xvii, 601 p. ISBN 9788520422083.

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
14/03/2016		___/___/___	_____