

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
PROCESSOS INDUSTRIAIS		ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	PROD0057	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	SEG 10-12h	
30 HORAS-AULA	12 HORAS-AULA	18 HORAS-AULA		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO			NÃO SE APLICA	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
VIVIANNI MARQUES LEITE DOS SANTOS			DOUTORADO	
EMENTA				
<p>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.</p>				
OBJETIVOS				
<p>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.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <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				
<p>A disciplina será ministrada em ambiente virtual de aprendizagem, hospedado na <i>Google Classroom</i> e servirá como complementação teórica dos assuntos passados e, eventualmente, substituindo a necessidade de aula presencial. No ambiente da disciplina, serão disponibilizados livros, videoaulas, apostilas, exercícios e avaliações. Também estará disponível uma série de recursos para revisão dos temas como: biblioteca digital, artigos e vídeos de aplicação prática.</p> <p>ATIVIDADES SÍNCRONAS: Compostas por videoaulas teóricas e/ou exercícios para fixação, com participação simultânea do docente e dos discentes via webconferência.</p> <p>ATIVIDADES ASSÍNCRONAS: Compostas por artigos, exercícios, avaliações online, biblioteca virtual e/ou videoaulas teóricas gravadas,</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>As avaliações da disciplina serão feitas por meio de apresentação de seminários, entrega de atividades e avaliação on line, com prazos e durações preestabelecidos. A nota final da disciplina será composta de 2 (duas) avaliações, de acordo com a descrição a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avaliação 1 (online), com valor de 10 pontos, relativa à primeira unidade. Esta avaliação será feita por meio de seminários (50%), atividades (10%) e avaliação on line (40%). - Avaliação 2 (online), ao final da disciplina, com valor de 10 pontos, relativa ao envio de documento final, no formato de artigo ou patente ou RPC, elaborado com até 3 membros. <p>A nota final será a média aritmética das duas avaliações.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avaliação final (on line), com questões relativas a todo o conteúdo ministrado. Só será permitido ao discente realizar a avaliação final se obtiver uma média entre 4,0 e 6,9. Os discentes com média inferior a esse intervalo de pontuação, serão considerados reprovados. 				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Número	Cronograma de atividades	Síncronas	Assíncronas
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA O MÓDULO/UNIDADE 1			
1	Apresentação do programa da disciplina com contextualização da disciplina. Conceitos de produção e processos industriais.	2	0
2	Gerenciamento de resíduos sólidos Industriais, Aspectos ambientais; de qualidade; de segurança; ergonomia; de inovação e gargalos/limitantes.	0	2
3	Processo de Liofilização (foco em farmacêutico). Observação dos aspectos descritos na aula 02	0	2

4	Processo de Liofilização (foco em alimentos). Observação dos aspectos descritos na aula 02	2	0
5	Produção industrial de cimento. Observação dos aspectos descritos na aula 02	0	2
6	Processo de produção de papel e Processo de produção de vidro.	2	0
7	Observação dos aspectos descritos na aula 02	0	2
8	Processos e produtos derivados do petróleo. Observação dos aspectos descritos na aula 02	0	2
9	Processo de produção de biocombustíveis: processo de produção de	0	2
10	biodiesel bruto. Observação dos aspectos descritos na aula 02	0	2
11	Avaliação de aprendizagem	0	2
12	Processo de produção de etanol. Observação dos aspectos descritos na aula 02	0	2
13	Processo de produção de aguardente. Visita técnica. Observação dos aspectos descritos na aula 02	2	0
14	Produção de produção de sabão e detergentes. Observação dos aspectos descritos na aula 02	2	0
15	Avaliação de aprendizagem: Apresentação de seminários: Processos escolhidos pelos discentes	2	0
-	Avaliação Final (Online)	-	-
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.

23/06/2021

DATA

XX/XX/2021

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO

Senha para permissão de edição das aulas, etc: anjos@2021