



Universidade Federal
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Desenvolvimento de Processos Químicos II – Turma A		Período: 10º	Currículo: 2017		
Docente Responsável: Marcelo da Silva Batista		Unidade Acadêmica: DEQUI			
Pré-requisito: Desenvolvimento de Processos Químicos I		Correquisito: não há			
C.H. Total: 72ha/ 66h	C.H. Prática: 72ha/ 66h	C.H. Teórica: -	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º
EMENTA					
Desenvolvimento do projeto proposto na disciplina Desenvolvimento de Processos Químicos I. Seminários: Apresentação e discussão dos resultados. Redação de relatório parcial e final.					
OBJETIVOS					
Estimular no aluno a capacidade de atuar como "engenheiro", no sentido de buscar soluções para o desenvolvimento de um processo químico. Estimular o trabalho em equipe e a interação entre grupos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Projetos que serão desenvolvidos: 1. AVALIAÇÃO DO USO DE BAGAÇO DE MALTE GERADO NA PRODUÇÃO DE CERVEJA COMO FARINHA.					
METODOLOGIA DE ENSINO					
Seminários: Apresentação de etapas realizadas no projeto conforme cronograma e metas de execução. Projeto 1 – Secar, triturar e realizar a análise granulométrica do bagaço de malte cervejeiro, avaliar o seu uso na produção de pães.					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
Controle de frequência realizado prioritariamente por meio de chamada. 3 avaliações com valores de 0 a 10 cada e uma avaliação substitutiva no final da disciplina. A nota da prova substitutiva (entre 0 e 10) substituirá a menor nota das 3 avaliações.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
1. SHREVE, R. W. e BRINK, J. A. Indústria de Processos Químicos 4ªEd. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980. 2. KIRK, R. E. e OTHMER, D. F. ENCYCLOPEDIA OF CHEMICAL TECHNOLOGY 22 volumes, London 1963 -70. 3. DIMIAN A. C., BILDEA C. S. Chemical Process Design, Wiley- Interscience, 2008. 4. McCABE, W.L., SMITH, J.C., Unit Operations of Chemical Engineering, 6ª ed ou mais recente, McGraw-Hill, 2000. 5. FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B. Principles of Unit Operations, 2a ed. ou mais recente, John Wiley & Sons, 1980.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
1. MORAN, J. M.; SHAPIRO, H. N.; BOETTNER, D. D.; BAILEY, M. B., Princípios de Termodinâmica Para Engenharia, 7ª ed. Ou mais recente, LTC, 2013. 2. PERRY, R.H.; GREEN, D.W. MALONEY, J.O. Perry's Chemical Engineer's Handbook, 7a ed. ou mais recente, McGraw-Hill, 1997. 3. DORAN, P. M. Bioprocess Engineering Principles. 2a ed. London: Academic Press Ltd., 1997. 4. PERIÓDICOS Anuário da ABIQUIM (Associação Brasileira da Indústria Química). 5. Revista Brasileira de Engenharia Química Revista de Química Industrial Química e Derivados Comércio Exterior Indústria e Desenvolvimento Chemical engineering Energia: Fontes Alternativas Açúcar, Álcool e Papel Sugar y Azucar do Brasil Saccharum. 6. Teses, dissertações e periódicos especializados em Engenharia Química.					

Aprovado pelo Colegiado em / /

Docente Responsável

Profa. Jéssika Marina dos Santos
Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Química



Emitido em 05/02/2024

PLANO DE ENSINO N° PE DPQ 2024/1/2024 - COENQ (12.57)
(N° do Documento: 220)

(N° do Protocolo: 23122.004006/2024-51)

(Assinado digitalmente em 05/02/2024 12:09)

JESSIKA MARINA DOS SANTOS

COORDENADOR DE CURSO

COENQ (12.57)

Matrícula: ###866#9

(Assinado digitalmente em 05/02/2024 12:46)

MARCELO DA SILVA BATISTA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (12.29)

Matrícula: ###353#0

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **220**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/02/2024** e o código de verificação: **51e053f30e**