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 Paladini			**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: 2026**	**Semestre: 2º**

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

Projeto que será desenvolvido:
1. SECAGEM DE SEMENTE DE AMARANTO.

METODOLOGIA DE ENSINO

Seminários: Apresentação de etapas realizadas no projeto conforme cronograma e metas de execução.

Projeto – Secagem de semente de amaranto (Preparação, caracterização e secagem). Avaliação do teor de umidade.

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. Poderá participar da avaliação substitutiva o estudante que obtiver média igual ou superior a 4.

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 Coordenadora do Curso de Engenharia Química

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 22/10/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1306/2026 - COENQ (12.57)

(Nº do Protocolo: 23122.034908/2026-83)

(Assinado digitalmente em 27/10/2026 08:51)
JESSIKA MARINA DOS SANTOS
COORDENADOR DE CURSO
COENQ (12.57)
Matrícula: ###866#9

(Assinado digitalmente em 23/10/2026 06:57)
MARCELO DA SILVA BATISTA PALADINI
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: **1306**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/10/2026** e o código de verificação: **33c0c8f216**