

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA
PLANO DE ENSINO

Disciplina: Desenvolvimento de processos Químicos II		Período: 10^o	Currículo: 2017	
Docente Responsável: Jorge David Alguiar Bellido		Unidade Acadêmica: DEQUI		
Pré-requisito: Desenvolvimento de processos Químicos I		Correquisito:		
C.H. Total: 72h	C.H. Prática: 72h	C.H. Teórica:	Grau: Bacharelado	Ano: 2024 Semestre: 1^o

EMENTA

Desenvolvimento do projeto proposto na disciplina Desenvolvimento de Processos Químicos I. Seminários: Apresentação e discussão dos resultados. Redação de relatório final.

OBJETIVOS

Estimular no discente 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

Seminários: Apresentação do projeto com cronograma e metas de execução.

Projetos que serão estudados:

Projeto 1 – Estudo de efluentes com óleos emulsificados em águas residuárias: processos de coagulação e floculação.

Projeto 2 – EXTRAÇÃO DE CORANTE NATURAL A PARTIR DO RESÍDUO DA UVA: Viabilidade e aplicação do corante natural na indústria têxtil.

METODOLOGIA DE ENSINO

Todos os grupos desenvolverão seus projetos seguindo um roteiro de atividades a serem entregues pelos grupos, nas duas primeiras semanas de aulas. Estas atividades serão avaliadas semanalmente em função do objetivo especificado no roteiro. Uma discussão contínua em cada etapa do desenvolvimento do projeto será realizada no laboratório, avaliando o conhecimento e compreensão das atividades laboratoriais desenvolvidas. No final das atividades será realizado um informe final contendo as atividades realizadas, resultados e discussões das atividades experimentais concluídas.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Controle de Frequência: segundo a entrega dos relatórios e das metas a serem cumpridas nos laboratórios.

- 3 informes por escrito com avaliação oral das atividades laboratoriais; 10 pontos por informe.

- 1 prova substitutiva, que substitui a menor nota de um informe. Valor; 10 pontos por prova.

Critério de avaliação: nota final = [(nota 1 + nota 2 + nota 3)]/3

- Substitutiva: uma prova substitutiva que elimina a menor nota da nota 1 ou nota 2

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.*

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / /

Coordenador do Curso de Engenharia Química



Emitido em 28/02/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE DPQ II 2024/1/2024 - COENQ (12.57)

(Nº do Documento: 329)

(Nº do Protocolo: 23122.006690/2024-13)

(Assinado digitalmente em 29/02/2024 16:00)

JESSIKA MARINA DOS SANTOS

COORDENADOR DE CURSO

COENQ (12.57)

Matrícula: ###866#9

(Assinado digitalmente em 29/02/2024 15:22)

JORGE DAVID ALGUIAR BELLIDO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQUI (12.29)

Matrícula: ###594#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **329**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **06aeec188f**