



PLANO DE ENSINO – 2023.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
EQA5508	Projeto de Conclusão de Curso	09216	03	-	54

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)	HORÁRIO DE ATENDIMENTO
	Segunda-feira das 9:00 as 11:00h
Agenor De Noni Junior	Sexta-feira 14:00 as 16:00h

III. PRÉ-REQUISITO(S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EQA5506	Projetos I

IV. EQUIVALENTES
EQA5507

V. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
ENGENHARIA QUÍMICA

VI. EMENTA
Elaboração, dimensionamento e otimização de um projeto de processos químicos de âmbito industrial.

VII. OBJETIVOS
GERAL Desenvolver competência e habilidades em lidar com as ferramentas da engenharia química integradas para a elaboração de projetos de planta química
ESPECÍFICOS - Aplicar os conhecimentos adquiridos na área de engenharia química no desenvolvimento de um projeto industrial. - Desenvolver habilidade de planejamento e organização de um projeto; - Desenvolver habilidades de trabalho em equipe; - Consolidar conhecimentos da disciplina de projetos I, aplicados ao estudo de caso a ser desenvolvido. - Aplicar métodos numéricos necessários ao desenvolvimento do projeto de processos industriais; - Dimensionar e especificar os principais equipamentos usados em processos químicos otimizando suas variáveis levando-se em consideração os aspectos técnicos, econômicos e ambientais;

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	H/A
1 Introdução Geral da Disciplina	3
2 Planejamento das Atividades	6
3 Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo	18
4 Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo	18
5 Avaliação Econômica/Financeira leiaute e arranjo 3D do processo	9

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA
--



No dia 07/08 das 16:20 as 18:50, assim como o dia das entregas, será realizada aula em sala. As demais atividades estabelecidas no calendário o professor estará disponível para atender a demandas específicas das equipes, no horário das 16:20 as 18:50. Será necessário agendamento prévio para evitar choque de horário entre as equipes. Aulas de atendimento e atividades extraclasse, estudos de caso, trabalho de pesquisa em base de dados de patentes e artigos científicos, compilação e análise de informações de projeto e dimensionamento de indústria química. Apresentação de seminário. A abordagem da aula será como uma equipe de projeto, onde os temas serão tratados com base em um estudo de caso a ser sugerido pelos alunos e analisados/aprovados pelo professor. A turma será dividida em equipes de projeto. O trabalho está dividido em 4 etapas, conforme os itens de 2 a 5 do conteúdo programático, correspondente aos 4 Seminários/entregáveis. O tema de estudo deve se enquadrar dentro do escopo do projeto de uma indústria química. O tema pode ou não ter caráter inovador. O tipo de produto e processo a ser escolhido pela equipe precisa atender ao requisito de licitude, ou seja, não pode ser tema cuja produção e/ou consumo sejam proibidos pelas leis brasileiras.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Ao final de cada etapa de elaboração do projeto os alunos entregarão o conteúdo na forma documental digital. Nas entregas 1 e 2 os alunos prepararão uma apresentação em formato de slides. Quando aplicável, as planilhas contendo memorial de cálculo também devem ser entregues através do Moodle. As entregas 3 e 4 correspondem a apresentação final. Além da apresentação na forma de slides e planilhas de cálculo, as equipes entregarão um relatório completo seguindo as normas da ABNT que terá como destino o Repositório Institucional da UFSC. Será atribuída notas orientativas aos documentos, correspondente a avaliação do conteúdo e forma de apresentação, desempenho na apresentação (desenvoltura e domínio do tema) assim como a qualidade visual. As notas serão atribuídas em um intervalo de 0 a 10 pelo professor da disciplina e/ou por uma banca de professores. A nota final e oficial será atribuída na última entrega, que compõe a apresentação do trabalho completo. Na apresentação final as equipes poderão gravar a apresentação para exibir no dia da entrega.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Para solicitar uma segunda avaliação ou revisão, o aluno deverá formalizar pedido na **Secretaria do Departamento**.

Conforme Resolução nº 017/CUn/1997, Art. 74, o aluno, que por motivo de força maior e, plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá pessoalmente ou por terceiros através de procuração pública, formalizar o pedido de segunda avaliação por meio de requerimento ao chefe de departamento, junto à Secretaria Integrada de Departamentos (SID) dentro do prazo de 3 dias úteis a contar da data da realização da avaliação. É necessário anexar ao pedido, a comprovação por documentos como, por exemplo: atestados médicos, de óbito, etc.

XII. CRONOGRAMA

Data	Conteúdo
07/08/2023	Apresentação e discussão plano de ensino, introdução
14/08/2023	Planejamento das atividades
21/08/2023	Entrega 1 - Planejamento das atividades
28/08/2023	Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
04/09/2023	Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
11/09/2023	Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
18/09/2023	Entrega 2 – Estudo de Produto/Mercado – fluxograma qualitativo do processo principal.
25/09/2023	Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
02/10/2023	Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
09/10/2023	Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
16/10/2023	Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
23/10/2023	Entrega 3 - Reunião de Meio termo
30/10/2023	Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
06/11/2023	Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
13/11/2023	Avaliação Econômica/Financeira



20/11/2023	Avaliação Econômica/Financeira
27/11/2022	Avaliação Econômica/Financeira
04/12/2023	Entrega 3 e 4 (apresentação final e pre-relatório)
11/12/2023	Entrega relatório final

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Apostila na forma de slides do professor, disponibilizadas via moodle.
2. Linhares, Jonathan Vargas; De Noni Jr. Agenor. Estudo, Elaboração e Aplicação de uma Metodologia para o Desenvolvimento de Projeto Conceitual de Engenharia Química. Trabalho de Conclusão de Curso. UNESC, 2015.
3. <https://booksite.elsevier.com/9780080966595/index.php>

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OBSERVAÇÕES

O cronograma está sujeito a ajustes em função de eventualidades.

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do
Departamento