



PLANO DE ENSINO – 2020.1

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, layout e arranjo 3D do processo	18
5 Avaliação Econômica/Financeira layout e arranjo 3D do processo	9

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA
--



No dia 04/09 das 7:30 as 8:20, será realizada uma aula síncrona. As demais atividades estabelecidas no calendário o professor estará disponível para atender a demandas específicas das equipes, no horário das 7:30 as 10:00. Será necessário agendamento prévio para evitar choque de horário. aulas de atendimento e atividades extra classe, 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 idem de 2 a 5 do conteúdo programático, correspondente aos 4 Seminários/entregáveis

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Ao final de cada etapa de elaboração do projeto os alunos entregarão o conteúdo na forma documental digital. Três documentos deverão ser entregues: 1) slides da apresentação; 2) relatório; 3) planilhas Excel contendo memorial de cálculo quando for o caso. 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 ou por uma banca de professores. A nota final e oficial será atribuída a última entrega, que compõe a apresentação do trabalho completo. A apresentação será de forma síncrona com gravação do conteúdo. A equipe poderá gravar a apresentação para exibir de modo assíncrono, caso seja de preferência. As datas das entregas são sugestões de prazo limite. Entretanto, as equipes poderão antecipar suas entregas conforme seu planejamento próprio. Devendo o calendário das entregas ser oficializado e apresentado na entrega 1.

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
06/03/2020	Apresentação e discussão plano de ensino, introdução
13/03/2020	Planejamento das atividades
20/03/2020	Planejamento das atividades
04/09/2020	(ATS) Apresentação e discussão plano de ensino, introdução. Planejamento das atividades
11/09/2020	(ATS) Entrega 1 Planejamento das atividades
18/09/2020	(ATS) Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
25/09/2020	(ATS) Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
02/10/2020	(ATS) Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
09/10/2020	(ATS) Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
16/10/2020	(ATS) Entrega 2
23/10/2020	(ATS) Especificação/Desenvolvimento de produto, mercado e fluxograma do processo
30/10/2020	(ATS) Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
06/11/2020	(ATS) Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
13/11/2020	(ATS) Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranjo 3D do processo
20/11/2020	(ATS) Avaliação Econômica/Financeira
27/11/2020	(ATS) Avaliação Econômica/Financeira
04/12/2020	(ATS) Avaliação Econômica/Financeira



11/12/2020

(ATS) Entrega 3 e 4

(ATS) Especificação/Dimensionamento das Operações Unitárias, leiaute e arranho 3D do processo

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