



PLANO DE ENSINO – 2023/1

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EQA5103	Introdução à Engenharia Química	01216	02	36
PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)		CONTATO		
Débora de Oliveira		debora.oliveira@ufsc.br		
PRÉ-REQUISITO(S)				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA			
-	-			
EQUIVALENTES				
ENQ1103				
CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA				
ENGENHARIA QUÍMICA				
EMENTA				
O conceito de Engenharia. Metodologia da solução de problemas de Engenharia. Modelos e otimização. A Engenharia Química. Atribuições do Engenheiro Químico. Legislação e regulamentação profissional. Importância dos laboratórios na Engenharia Química. Organização Curricular.				
OBJETIVOS				
1) Conhecer a estrutura da UFSC; 2) Conhecer a estrutura curricular do curso de Engenharia Química na UFSC: importância das disciplinas básicas: Matemática, Química, Física e Computação na Engenharia Química; e das disciplinas profissionalizantes: Termodinâmica, Reatores Químicos, Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias, Processos Biotecnológicos, Simulação, Controle de Processos e Engenharia Ambiental na Engenharia Química; 3) Conhecer a atuação do Engenheiro Químico na implantação de unidades industriais, em Pesquisa Aplicada e Básica, em Desenvolvimento de Processos e Projetos Industriais; 4) Conhecer as atribuições do Engenheiro Químico; 5) Conhecer os principais tipos de indústria química; 6) Conhecer os principais processos de separação; agentes de separação; princípio de separação; 7) Conhecer os principais processos químicos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1. Estrutura Curricular do Curso de Engenharia Química da UFSC. Disciplinas básicas. Disciplinas profissionalizantes. Estágios curricular obrigatório e não obrigatório.				
2. Campo de atuação do engenheiro químico.				
3. Perfil da Engenharia Química no Brasil.				
4. Atribuições profissionais do Engenheiro Químico.				
5. Principais tipos de indústrias químicas.				
6. Noções sobre os principais processos de separação, agentes de separação e princípio de separação.				
7. Noções sobre os principais processos químicos.				
8. Importância dos laboratórios na Engenharia Química.				

Aula	Conteúdo
08/03/2023	Apresentação da CONAQ/SAEQA/ATEQA/CALEQA
15/03/2023	Apresentação da disciplina
22/03/2023	Oficina de Acolhimento do PIAPE



3	
05/04/2023	O Curso de Engenharia Química da UFSC
12/04/2023	O Curso de Engenharia Química da UFSC
19/04/2023	O Curso de Engenharia Química da UFSC
26/04/2023	Aula direcionada: Polímero biodegradável: Uma alternativa sustentável (LCP)
03/05/2023	Aula direcionada: Escalonamento de processos químicos (PROFI)
10/05/2023	Aula direcionada: Materials informatics (LABMAC)
17/05/2023	Aula direcionada: Processos biotecnológicos (LiEB/e-BIOTECH)
24/05/2023	Aula direcionada: Papel no Engenheiro químico no cenário da transição energética e conservação do meio ambiente (LEMA)
31/05/2023	Aula direcionada: Processos de separação por membranas (LABSEM)
07/06/2023	Aula direcionada: Processos e produtos cerâmicos sustentáveis (PROCER)
14/06/2023	Aula direcionada: Extração de compostos ativos utilizando tecnologia a alta pressão (LATESC)
21/06/2023	Aula direcionada: Engenharia de processos têxteis (LABMASSA)
28/06/2023	Apresentação dos Seminários/Avaliação da disciplina
12/07/2023	Divulgação das notas

METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O alcance dos objetivos estabelecidos na disciplina se dará através da ministração de aulas teóricas virtuais.

Aulas expositivas em sistema presencial.

Aulas expositivas semanais, às 4as. feiras, das 8:20-10:00 hs.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada mediante observação dos acadêmicos em sala de aula virtual, contemplando aspectos de participação, assiduidade e comportamento e, também, mediante a apresentação de seminário em tema relacionado à indústria química, processos e produtos.

Trabalho (P1) = peso 1

Participação em aula (P2) = peso 1

Nota Média Final: $NMF = (P1+P2)/2$

Se NMF maior que 6,0 Aprovado sem REC.

Se $NMF < 6,0$ em REC (R)

Se $NMF < 3,0$ Reprovado

REC (Prova de Recuperação)

Se $(NMF + R)/2$ maior que 6,0 Aprovado

Se $(NMF + R)/2$ menor que 6,0 Reprovado

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Bazzo, W. A. C., Pereira, L. T. V., Introdução a Engenharia, 7ª. Edição, Editora da UFSC, 2013.



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Química
e Engenharia de Alimentos



2. Brasil N. I., Introdução à Engenharia Química, 3ª Edição, Editora Interciencia, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Periódicos da área.

OBSERVAÇÕES

--

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do
Departamento