



PLANO DE ENSINO – 2022/2

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
31/08/2022	Apresentação da CONAQ/SAEQA/ATEQA/CALEQA
07/09/2022	Feriado
14/09/2022	Apresentação da disciplina
21/09/2022	O Curso de Engenharia Química da UFSC
28/09/2022	Aula direcionada: Polímero biodegradável: Uma alternativa sustentável (LCP)



05/10/2022	Aula direcionada: Escalonamento de processos químicos (PROFI)
12/10/2022	Feriado
19/10/2022	SAEQA
26/10/2022	Aula direcionada: Materials informatics (LABMAC)
02/11/2022	Feriado
09/11/2022	Aula direcionada: Processos Biotecnológicos (LiEB/e-BIOTECH)
16/11/2022	Aula direcionada: Papel no Engenheiro químico no cenário da transição energética e conservação do meio ambiente (LEMA)
23/11/2022	Aula direcionada: Engenharia de processos têxteis (LABMASSA)
30/11/2022	Aula direcionada: Processos e produtos cerâmicos sustentáveis (PROCER)
07/12/2022	Aula direcionada: Extração de compostos ativos utilizando tecnologia a alta pressão (LATESC)
14/12/2022	Aula direcionada: Processos de Separação por Membranas (LABSEM)
21/12/2022	Apresentação dos Seminários/Avaliação da disciplina

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. 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



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

