



PLANO DE ENSINO – 2021/2

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
<ol style="list-style-type: none">Estrutura Curricular do Curso de Engenharia Química da UFSC.<ul style="list-style-type: none">Disciplinas básicas.Disciplinas profissionalizantes.Estágios curricular obrigatório e não obrigatório.Campo de atuação do engenheiro químico.Perfil da Engenharia Química no Brasil.Atribuições profissionais do Engenheiro Químico.Principais tipos de indústrias químicas.Noções sobre os principais processos de separação, agentes de separação e princípio de separação.Noções sobre os principais processos químicos.Importância dos laboratórios na Engenharia Química.



Aula	Conteúdo
27/10/2021	Apresentação da disciplina
03/11/2021	Apresentação: PIAPE
10/11/2021	Apresentação da CONAQ/SAEQA/ATEQA/CALEQA
17/11/2021	O Curso de Engenharia Química da UFSC
24/11/2021	Engenharia Química: Definições, Atribuições e Tendências
01/12/2021	Engenharia Química: Definições, Atribuições e Tendências
08/12/2021	Aula direcionada: Escalonamento de Processos Químicos
15/12/2021	Aula direcionada: Nanotecnologia
Recesso escolar	
02/02/2022	Aula direcionada: Processos Biotecnológicos
09/02/2022	Aula direcionada: Processos Biotecnológicos
16/02/2022	Aula direcionada: Processos de Separação por Membranas
23/02/2022	Apresentação dos Seminários
02/03/2022	Apresentação dos Seminários
09/03/2022	Apresentação dos Seminários
16/03/2022	Apresentação dos Seminários/Avaliação da disciplina
23/03/2022	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.

Atividades síncronas

Aulas expositivas em sistemas de web conferência (via webconference RNP em sala exclusiva).

Os links serão disponibilizados previamente às aulas no moodle.

Aulas expositivas semanais, às 4as. feiras
8:30-10:00 hs

Atividades assíncronas (via Moodle, em ambiente exclusivo)

Listas de exercícios

Seminários

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. Anais do ENBEQ - Encontro Brasileiro sobre o Ensino da Engenharia Química, ABEQ.
2. Bazzo, W. A. C., Pereira, L. T. V., Introdução a Engenharia, 6ª. Edição, Editora da UFSC, 2005.

Brasil N. I., Introdução à Engenharia Química, 2ª Edição, Editora Interciencia, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Periódicos da área.

OBSERVAÇÕES

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do
Departamento