



PLANO DE ENSINO – 2023/2

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EQA5517	Laboratório para Engenharia Química	09216	03	54

PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)	CONTATO
Camila Michels	camila.m@ufsc.br
Marco di Luccio	di.luccio@ufsc.br
Maria Alice Prado Cechinel	cechinel.maria@gmail.com
Regina de Fatima Peralta Muniz Moreira	regina.moreira@ufsc.br
Sandra R. S. Ferreira	s.ferreira@ufsc.br

PRÉ-REQUISITO(S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
EQA 5342	Termodinâmica para Engenharia Química II
EQA 5409	Cálculo de Reatores II

EQUIVALENTES
ENQ5517 / ENQ1515 / ENQ1516

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

EMENTA
Conteúdo multidisciplinar com experiências na área de Fundamentos e Processos de Engenharia Química

OBJETIVOS
Conteúdo multidisciplinar com experiências na área de Fundamentos e Processos de Engenharia Química: realizar a integração prática entre os conteúdos programáticos ministrados nas disciplinas de Cálculo de Reatores I e II, Termodinâmica para Engenharia Química, Controle de Processos, Engenharia Bioquímica, Engenharia Ambiental e Operações Unitárias de Transferência de Calor e Massa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Realização de Experimentos nos domínios de Termodinâmica Aplicada, Engenharia Bioquímica, Reatores Químicos e Controle de Processos. Aulas experimentais: <ul style="list-style-type: none">• Determinação do tempo de residência em reatores químicos;• Tratamento de Efluentes pelo Processo Fenton;• Diálise de soluções aquosas;• Avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições;• Equilíbrio de fases e• Determinação da atividade específica por respirometria.

Aula	Conteúdo
14/03	Apresentação da disciplina
21/03	Aula Experimental



	Equipe A – Tratamento de efluentes através de processo Fenton Equipe B – Determinação do tempo de residência em reatores químicos Equipe C – Equilíbrio de Fases
28/03	Aula Experimental Equipe A – Equilíbrio de Fases Equipe B – Tratamento de efluentes através de processo Fenton Equipe C – Determinação do tempo de residência em reatores químicos
4/04	Aula Experimental Equipe A – Determinação do tempo de residência em reatores químicos Equipe B – Equilíbrio de Fases Equipe C – Tratamento de efluentes através de processo Fenton
11/04	Aula para entrega de relatórios e possível reposição de aulas
18/04	Aula para entrega de relatórios e possível reposição de aulas
25/04	Aula experimental Equipe A – Diálise de soluções aquosas Equipe B – Determinação de atividade específica por respirometria Equipe C – folga
02/05	Aula experimental Equipe A - Determinação de atividade específica por respirometria Equipe B - folga Equipe C – Diálise de soluções aquosas
9/05	Aula experimental Equipe A – folga Equipe B – Diálise de soluções aquosas Equipe C – Determinação de atividade específica por respirometria
16/05	Aula para entrega de relatórios e possível reposição de aulas
23/05	Aula experimental Equipe A – Avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições – parte 1 Equipe B – Avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições – parte 2 Equipe C – folga
06/06	Aula experimental Equipe A – folga Equipe B – avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições – parte 1 Equipe C – avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições – parte 2
13/06	Aula experimental Equipe A – Avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições – parte 2 Equipe B – Equipe C – Avaliação de eficiência de adsorção em diferentes condições – parte 1
20/06	Aula para entrega de relatórios e possível reposição de aulas
27/06	reposição de aulas e sorteio via moodle
04/07	Preparo dos seminários
11/07	Apresentação dos seminários

METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA



Os professores responsáveis pela disciplina apresentarão o conteúdo teórico das aulas práticas.
O conteúdo experimental será ministrado pelo professor responsável, com a participação de estagiários de docência.
As aulas experimentais serão participativas, sendo que o aluno deverá cumprir as atividades previstas em cada um dos roteiros experimentais.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Avaliação para compor a nota consiste em:

- (R) Relatórios: 6 relatórios elaborados de acordo o modelo de relatório proposto.
- (S) Seminário: Cada grupo apresenta um seminário com o tema sorteado.

Tanto os relatórios, como o seminário valem 10 pontos. A média das notas dos Relatórios (R) terá peso 7,5; nota do Seminário (S) terá peso 2,5; A Média Final (MF) da disciplina será calculada da seguinte forma:

$$MF = (R.0,75 + S.0,25)$$

OBS: Caso MF seja 5,5 ou menor o/a discente será reprovado(a).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Disciplina EQA 5517 Laboratório para Engenharia Química
<https://moodle.ufsc.br/>
- Roteiros Experimentais

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Obs. Indicada pelo professor para cada experimento específico.

Assinatura do Professor

Assinatura do Chefe do
Departamento