

## PLANO DIDÁTICO – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

<b>DISCIPLINA:</b> Operações Unitárias B	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.091
--	-------------------------

**Período Letivo Remoto:** 1 / 2020

**Carga Horária:** Total: 45 horas      Créditos: 3

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional

**Departamento/Coordenação:** Química/Química Tecnológica

**Professor (a):** Angela de Mello Ferreira

<b>Técnicas e Plataformas Utilizadas</b>
Atividades síncronas: aulas expositivas via Plataforma web conferência (Microsoft Teams)
Atividades assíncronas: vídeo-aula, Estudos dirigidos, lista de exercícios. Estudos orientados e estudos autônomos. Preparação de seminários.

<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
3 Avaliações escritas online	60
Apresentação de seminários e trabalho em grupo	25
Lista de Exercícios	15
<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Cronograma</b>			
<b>Data</b>	<b>Descrição da Atividade</b>	<b>Síncrona</b>	<b>Assíncrona</b>
10/08/2020	Atividades de acolhimento		x
17/08/2020 – 24/08/2020	Sistema particulado: cominuição, classificação, peneiramento, concentração gravítica, ciclones e separação magnética.	x	
	Exercícios sobre operações de sistemas particulados		x
31/08/2020 – 07/09/2020	Teoria: Flotação e separação sólido-líquido.	x	
	<b>Primeira avaliação escrita sobre operações com sistemas particulados.</b>		x
		x	

14/09/2020 -21/09/2020	Introdução às operações com transferência de massa. Destilação flash, destilação fracionada para sistema binário		
	Método McCabe –Thiele – Lista de exercícios sobre destilação.		<b>x</b>
28/09/2020 -05/10/2020	Fundamentos da adsorção: Modelos de adsorção + Adsorção troca catiônica.	<b>x</b>	
	<b>Segunda avaliação escrita (destilação +adsorção)</b>		<b>x</b>
19/10/2020 - 26/10/2020	Absorção: Fundamentos e aplicação. Dimensionamento equipamentos.	<b>x</b>	
	Lista de exercícios- absorção		<b>x</b>
09/11/2020 - 016/11/2020	Extração líquido-líquido: Fundamentos, aplicação, balanço de massa	<b>x</b>	
	Exercícios sobre Extração líquido-líquido.		<b>x</b>
23/11/2020 – 30/11/2020	Apresentação de seminários com os temas: operação de secagem, cristalização e extração sólido-líquido. Revisão bibliográfica (definição do processo, fluxogramas, descrição das principais operações, variáveis de processo, fundamentos das operações). Exercício de fixação.	<b>x</b>	
07/12/2020-11/12/2020	Exercícios de fixação. Terceira avaliação: absorção + extração líquido-líquido		<b>x</b>
	<b>Terceira avaliação: absorção + extração líquido-líquido</b>		

**Bibliografia Adicional:**

1 | Apostilas e artigos científicos

Professor (a) responsável:

**Angela de Mello Ferreira**

Data:

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------