

## PLANO DIDÁTICO – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

<b>DISCIPLINA:</b> Introdução aos Processos Químicos	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.029
--	-------------------------

**Período Letivo Remoto:** 1 / 2020

**Carga Horária:** Total: 25 horas      Créditos: 02

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química

**Professor (a):** Luzia Sergina de França Neta

### Técnicas e Plataformas Utilizadas

Aulas síncronas utilizando a plataforma Teams. Aulas assíncronas utilizando o SIGAA e vídeos direcionados a aplicação dos balanços de massa na indústria. A presença será computada mediante entrega de atividades solicitadas pelo professor. As avaliações serão realizadas utilizando o SIGAA. As dúvidas serão tiradas via fórum de discussão cadastrado no SIGAA e ao longo da atividade síncrona.

Atividades Avaliativas	Valor
Avaliações	85
Exercícios	10
Trabalho	5
<b>Total</b>	<b>100</b>

Cronograma			
Data	Descrição da Atividade	Síncrona	Assíncrona
12/01/2021	Introdução aos Processos Químicos Industriais	x	
19/01/2021	Conceitos Introdutórios: Sistema de unidades, Conversão de unidades, Consistência dimensional, Mol e massa molar, Escolha da base de cálculo, Massa específica e densidade relativa, Concentração, Vazão.	x	
	Vídeos – Conversão de unidades e resolução de exercícios.		x
26/01/2021	Balanço de Massa: Introdução aos balanços de massa, Estratégias para resolução de problemas envolvendo o balanço de massa.	x	
02/02/2021	Balanço de Massa sem Reação Química.	x	
<b>09/02/2021</b>	<b>1ª Avaliação – 30 pontos</b>		x
23/02/2021	Balanço de Massa com Reação Química:	x	
02/03/2021	Estequiometria, Balanços molares de espécies químicas, Balanço de massa por elemento,	x	
09/03/2021		x	



**CEFET-MG**

Plano Didático

Campus: XX - CIDADE

	Balances de massa para sistemas com combustão.		
<b>16/03/2021</b>	<b>2ª Avaliação – 25 pontos</b>		X
23/03/2021	Balances de massa para sistemas multiunidades: Conceitos, Sistemas Sequenciais multiunidades, Sistemas com reciclo, By-pass e purga.	X	
30/03/2021		X	
06/04/2021		X	
<b>13/04/2021</b>	<b>3ª Avaliação – 30 pontos</b>		X

**Bibliografia Adicional:**

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1	HIMMELBLAU, D. M., RIGGS, J. B. Engenharia Química. Princípios e Cálculos. 7º ed. Rio de Janeiro: LTC. 2005.
2	FELDER, R. M. e ROUSSEAU, R. M. Princípios Elementares dos Processos Químicos. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC editora, 2005.

Professor (a) responsável: Luzia Sergina de França Neta <i>Luzia Sergina de França Neta</i>	Data: 11/11/2021
--	---------------------

Coordenador (a) do curso: Márcio Silva Basílio	Data: 11/11/2021
---	---------------------