

**IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

Nome da Disciplina	Introdução aos Processos Químicos
Código / Período de oferta	2QUI.029/Sexto Período
Período letivo	2º Período 2022
Créditos (*)	02
Carga horária total (*)	30
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Profissionalizante

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Nova Suíça (NS) - Sala 432
Departamento/Coordenação	Química
Professor(a)	Luzia Sergina de França Neta

**METODOLOGIAS E FERRAMENTAS**

1. Sala de aula invertida
2. Aulas expositivas
3. Resolução de exercícios

**ATIVIDADES AVALIATIVAS**

Descrição das atividades	Valor
1. 1ª Avaliação	30 pontos
2. 2ª Avaliação	25 pontos
3. 3ª Avaliação	25 pontos
4. Atividades/exercícios	20 pontos
<b>TOTAL</b>	<b>100 pontos</b>

**CRONOGRAMA\***

Semana	Data	Descrição da Atividade
1ª	17/08/2022	<b>Introdução aos Processos Químicos Industriais</b> 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.
2ª	24/08/2022	
3ª	31/08/2022	<b>Balanco de Massa:</b>
4ª	14/09/2022	

5 <sup>a</sup>	21/09/2022	Introdução aos balanços de massa, Estratégias para resolução de problemas envolvendo o balanço de massa. <b>Balanço de Massa sem Reação Química.</b>
6 <sup>a</sup>	28/09/2022	1 <sup>a</sup> Avaliação - 30 pontos
7 <sup>a</sup>	05/10/2022	<b>Balanço de Massa com Reação Química:</b> Estequiometria, Balanços molares de espécies químicas, Balanço de massa por elemento, Balanços de massa para sistemas com combustão.
8 <sup>a</sup>	19/10/2022	
9 <sup>a</sup>	26/10/2022	
10 <sup>a</sup>	09/11/2022	
11 <sup>a</sup>	16/11/2022	2 <sup>a</sup> Avaliação - 25 pontos
12 <sup>a</sup>	23/11/2022	<b>Balanço de massa para sistemas multiunidades:</b> Conceitos, Sistemas Sequenciais multiunidades, Sistemas com reciclo, By-pass e purga.
13 <sup>a</sup>	30/11/2022	
14 <sup>a</sup>	07/12/2022	
15 <sup>a</sup>	14/12/2022	3 <sup>a</sup> Avaliação – 25 pontos
16 <sup>a</sup>	21/12/2022	<b>Exame Especial (100,0 pontos)</b>

\* Poderão ocorrer pequenos ajustes no cronograma ao longo do semestre letivo.

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. Ao longo do semestre serão disponibilizados aos alunos textos referentes ao conteúdo em estudo.

#### CONTATO COM O PROFESSOR

lsfranca@cefetmg.br

#### ASSINATURA DIGITAL

Assinatura do(a) professor(a) responsável (Prof<sup>a</sup>. Luzia Sergina de França Neta)  
Assinatura do coordenador do curso (Prof. Márcio Silva Basílio)



Emitido em 22/08/2022

**PLANO DIDÁTICO Nº 1712/2022 - PPGTPP (11.52.15)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 22/08/2022 23:37)*

LUZIA SERGINA DE FRANCA NETA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

PPGTPP (11.52.15)

Matrícula: 1811596

*(Assinado digitalmente em 23/08/2022 09:29)*

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1712**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **22/08/2022** e o código de verificação: **797a5027e1**