

## Plano de Ensino

<b>CAMPUS</b> Timóteo	
<b>DISCIPLINA:</b> Química Geral II	<b>CODIGO:</b> G07QGER2.01

Início: **08/2023**

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas/aula      Créditos: 04

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C02 a C06 e C08 (pág. 26 a 28 do PPC 2023)

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Metalurgia e Química

### EMENTA

Equações químicas e balanceamento. Reações químicas. Grandezas químicas e cálculos estequiométricos. Soluções e análise volumétrica. Termoquímica. Cinética. Equilíbrio químico e iônico. Eletroquímica.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Metalúrgica	2º	Química	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos</b>
Química Geral I
<b>Correquisitos</b>
Não há

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Compreender, analisar, correlacionar e avaliar sob a ótica atômico-molecular os diversos sistemas, eventos, fenômenos, procedimentos e ocorrências relacionados tanto com a formação do engenheiro metalurgista quanto com a sua atuação profissional.
2	Reconhecer, analisar e aplicar materiais nos termos de suas classificações químicas e de suas propriedades sistemáticas. Calcular e avaliar quantidades de matéria prima e produtos em processos metalúrgicos.
3	Estimar impacto ambiental de processos metalúrgicos. Compreender e traçar estratégias para controle de taxa e rendimento de processos metalúrgicos.
4	Compreender o comportamento das transferências de energia durante os processos metalúrgicos.
5	Analisar e determinar a composição química de sistemas de interesse metalúrgico. Esclarecer e interpretar sistemas de armazenamento eletroquímico.
6	Aprender a aprender. Compreender, analisar, correlacionar e avaliar sob a ótica atômico-molecular os diversos materiais e suas alterações.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Reações químicas. Equações químicas. Balanceamento.	12
2	Grandezas químicas. Cálculo estequiométrico.	12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

**Plano de Ensino**

3	Soluções	06
4	Termoquímica	07
5	Cinética	07
6	Equilíbrio químico	08
7	Eletroquímica	08
<b>Total</b>		60



## Plano de Ensino

---

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	
2	
3	

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	
2	
3	
4	
5	