

<b>CAMPUS TIMÓTEO</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Química Básica	<b>CÓDIGO:</b> G07LQBA0.01

Início: 08/2023

**Carga Horária:** Total: 30 horas-aula      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Natureza:** Prática

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C02, C05

**Departamento que oferta a disciplina:** DMQTM

### EMENTA

Organização e funcionamento de um laboratório. Normas e procedimentos de segurança, incluindo primeiros socorros. Técnicas básicas de laboratório, manuseio de vidrarias e equipamentos de uso comum. Avaliação de resultados experimentais. Propriedades físico-químicas dos compostos. Soluções. Reações químicas. Eletroquímica e corrosão.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	2º	Exatas Aplicadas à Engenharia		X

### INTERDISCIPLINARIDADES

<b>Prerrequisitos:</b>
<b>Correquisitos:</b> Química Básica

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Compreender os aspectos fundamentais do funcionamento de um laboratório químico, suas componentes, rotinas, e regras de segurança.
2	Relacionar os conceitos teóricos da química básica com a computação, tais como a eletrônica, física e ciência de materiais, com as observações experimentais e sua sistemática de condução e tratamento de dados experimentais.
3	Ser capaz de projetar testes experimentais com vistas ao conhecimento e análise de propriedades de materiais.
4	Ter consciência do impacto e cuidados ambientais, relativos aos aspectos práticos pertinentes à condução de experimentos químicos.
5	Colaborar para que o estudante desenvolva habilidades de pensamento crítico e resolução de problemas, tendo por base o escopo de informações experimentais originais passíveis de serem levantadas.
6	
7	
8	

**Plano de Ensino**

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	Propriedades físico-químicas dos compostos. Soluções. Reações Químicas. Organização e funcionamento de um laboratório. Normas e procedimentos de segurança, incluindo primeiros socorros. Técnicas básicas de laboratório, manuseio de vidrarias e equipamentos de uso comum. Avaliação de resultados experimentais.	16
2	Eletroquímica e Corrosão.	14
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
Total:		30

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	LENZIM, E. et al. Química Geral Experimental. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2012. 398p. ISBN: 9788579871566
2	MICHELACCI, Yara M.; OLIVA, Maria Luiza Vilela (coord.). Manual de práticas e estudos dirigidos: química, bioquímica e biologia molecular. São Paulo: Blucher, 2014. 156p, il. ISBN 9788521207849, ISBN: 9788521207849
3	TRINDADE, Diamantino Fernandes (autor). Química básica experimental. 6. ed. São Paulo: Ícone, 2016. 175 p., il. ISBN 9788527410908

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	BESSLER, Karl Eberhard; NEDER, Amarilis de V. Finageiv. Química em tubos de ensaio: uma abordagem para principiantes. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2018. 195 p. ISBN 9788521213109
2	BROWN, Theodore L., 1928- (autor). Química: a ciência central. 13. ed. São Paulo: Pearson Education, 2017. xxv, 1188 p., il. (Química geral). Inclui índice. ISBN 9788543005652
3	CHRISPINO, Álvaro; FARIA, Pedro. Manual de química experimental. Campinas, SP: Átomo, 2010. 253 p., il. ISBN 9788576701552
4	ELOISA BIASOTTO MANO; MARCOS LOPES DIAS; CLARA MARIZE FIREMAND OLIVEIRA. Química Experimental de Polímeros. Editora Blucher, 2004. E-book. (341 p.). ISBN 9788521214977
5	VEIGA JUNIOR, V. F. da; WIEDEMANN, L. S. M.; MORAES, Roseane de Paula Gomes (org.). Práticas de laboratório de pesquisa em química de produtos naturais. Rio de Janeiro: Interciência, 2020. 198 p., il. ISBN 9788571934344



---

***PLANO DE ENSINO Nº 2167/2025 - CECOMTM (11.51.22)***

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

***(Assinado digitalmente em 19/10/2025 17:09 )***

***RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA***

***COORDENADOR - TITULAR***

***CECOMTM (11.51.22)***

***Matrícula: ###924#3***

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **2167**, ano: **2025**,  
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **19/10/2025** e o código de verificação: **91f9f0ce62**