



**DISCIPLINA:** Laboratório de Química Inorgânica Básica | **CÓDIGO:** 2QUI.003

**VALIDADE:** Início: 01/2008

Término:

**Carga Horária:** Total:45 horas/aula      Semanal: 3 horas aula      Créditos: 03

**Modalidade:** Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Ementa:**

Introdução à pesquisa bibliográfica. Síntese, purificação e caracterização físico-química de compostos inorgânicos envolvendo técnicas simples de laboratório de Química.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Bacharelado em Química Tecnológica	2º	Química Geral e Inorgânica Tecnológica	X	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DQ)

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
Laboratório de Química Fundamental
<b>Co-requisitos</b>
Química Inorgânica Básica
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>
Laboratório de Química dos Elementos Metálicos
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>
Química Inorgânica Básica
<b>Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)</b>
Segurança em Laboratórios Químicos

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Correlacionar teoria e prática com o intuito de identificar e resolver problemas experimentais.
2	Desenvolver capacidade de expressão oral e escrita utilizando linguagem técnica adequada.
3	Desenvolver a habilidade no manuseamento correto de vidrarias e equipamentos utilizados em síntese de compostos inorgânicos básicos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Introdução a pesquisa bibliográfica: livros e periódicos publicados em versão impressa. Pesquisa utilizando acesso a rede mundial de computadores (Internet). Periódicos CAPES.	3
2	Introdução a sínteses inorgânicas: planejamento de sínteses	3
3	Síntese de insumos básicos em química inorgânica: peróxido de hidrogênio, ácido clorídrico, amônia, aluminato de potássio, dentre outros.	24
4	Investigação de processos de oxido-redução: Geração de hidrogênio gasoso.	3
5	Caracterização físico-química dos produtos obtidos nas sínteses	3
6	Discussão de resultados e elaboração de relatórios	3
7	Apresentação oral dos resultados obtidos.	6
<b>Total</b>		<b>45</b>

#### Bibliografia Básica

1	SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W. <b>Química Inorgânica</b> . São Paulo: Bookman, 2003.
2	CRUZ, R. Experimentos de Química em Microescala: Química Geral Inorgânica. SÃO PAULO, Scipione, 1995.
3	LEE, J.D., <b>Química Inorgânica não tão concisa</b> , São Paulo , Edgard Blucher , 2003.

#### Bibliografia Complementar

1	Cienfuegos, F.. Segurança no Laboratório. Interciência, São Paulo, 2001.
2	HUHEEY, J. E.; KEITER, E. A.; KEITER, R. L.; <b>Inorganic Chemistry-Principles of Structure and Reactivity</b> , 4 <sup>a</sup> ed., New York: Editora HarperCollins, , 1993.
3	BROWN, T. L.; BUSTEN, B, E.; LEMAY, H. E. <b>Química - a ciência central</b> . New York: Prentice Hall, 2005.
4	RUSSELL, J. B. <b>Química Geral</b> . São Paulo: Makron Books, 1994.
5	Periódicos <i>Journal Chemical education</i> , <i>Química nova</i> e <i>Química nova na escola</i>



**DISCIPLINA** Laboratório de Química Inorgânica Básica | **CÓDIGO:** 2QUI.003

**Período Letivo:** 1º Semestre 2008

**Carga Horária:** Total: 45 Semanal: 03 Créditos: 03

**Modalidade:** Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

Curso	Período	Eixo
Bacharelado em Química Tecnológica	2º	Química Geral e Inorgânica Tecnológica

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DQ)

**Professor (a):** Prof. Emerson Fernandes Pedroso

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Avaliações	40
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Seminário	20
Aulas práticas em laboratório.	X	Trabalhos	40
Trabalho teórico individual.		<b>Total</b>	<b>100</b>
Trabalho teórico em equipe.	X		

**Atividades Complementares:**

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Local: Departamento de Química.

Horário semanal: Todos os dias no período matutino ou vespertino.

**Bibliografia Adicional:**

Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a serem obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica

1 | Artigos dos Periódicos *Química Nova* e *Journal of Chemical Education*.

Professor (a) responsável:  
Prof. Emerson Fernandes Pedroso

Data:  
10/02/2008

Coordenador (a) do curso:  
Prof. Dr. Claudinei Resende Calado

Data:  
10/02/2008



---

Emitido em 01/01/2008

**PLANO DE ENSINO Nº 26/2008 - CQTEC (11.51.09)**

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

*(Assinado digitalmente em 25/04/2022 12:08 )*

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:  
**26**, ano: **2008**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **25/04/2022** e o código de verificação: **8a02e57961**