



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

Pré-requisitos

Laboratório de Química Fundamental

Co-requisitos

Química Inorgânica Básica

Disciplinas para as quais é pré-requisito

Laboratório de Química dos Elementos Metálicos

Disciplinas para as quais é co-requisito

Química Inorgânica Básica

Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)

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
Total		45

Bibliografia Básica	
1	SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W. Química Inorgânica . São Paulo: Bookman, 2003.
2	CRUZ, R. Experimentos de Química em Microescala: Química Geral Inorgânica. SÃO PAULO, Scipione, 1995.
3	LEE, J.D., Química Inorgânica não tão concisa , 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.; Inorganic Chemistry-Principles of Structure and Reactivity , 4 ^a ed., New York: Editora HarperCollins, , 1993.
3	BROWN, T. L.; BUSTEN, B, E.; LEMAY, H. E. Química - a ciência central . New York: Prentice Hall, 2005.
4	RUSSELL, J. B. Química Geral . 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.		Total	100
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