

<b>BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA</b>	
<b>CAMPUS NOVA SUÍÇA - NS</b>	
Disciplina: <b>Química Inorgânica Experimental</b>	<b>CÓDIGO:</b> G00QIEX0.01

Início: <b>Março/2023</b>	Semestre/ano: <b>2023.1</b>	
Carga Horária Total: <b>45 h/a</b>	Semanal: <b>3 h/a</b>	Créditos: <b>3</b>
Natureza: (Téorica ou Prática): <b>Prática</b>		
Área de Formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): <b>Básica</b>		
Departamento que oferta a disciplina: <b>Departamento de Química</b>		

<b>Ementa</b>
Teoria atômica. Tabela periódica. Ligações químicas. Estequiometria. Teoria ácido-base. Introdução à pesquisa bibliográfica. Síntese, purificação e caracterização físico-química de compostos inorgânicos envolvendo técnicas básicas.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo (número e nome)	Obrigatória ou Optativa?
<b>Química Tecnológica</b>	<b>2º</b>	<b>Eixo 03: Química Geral e Inorgânica Tecnológica</b>	<b>Obrigatória</b>

<b>Interdisciplinaridade</b>
Pré-requisitos: <b>Química Experimental</b>
Correquisitos:

<b>Objetivos:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	Reforçar o aprendizado de conceitos fundamentais de química tais como: teoria atômica, tabela periódica, ligações químicas, estequiometria e teoria ácido-base
2.	Correlacionar teoria e prática com o intuito de identificar e resolver problemas experimentais.
3.	Desenvolver a habilidade no manuseamento correto de vidrarias e equipamentos utilizados em síntese de compostos inorgânicos básicos.
4.	Desenvolver a habilidade de escrita de um relatório técnico-científico

<b>Unidades de Ensino</b>		<b>Carga horária: horas/aula</b>
1.	Realização de experimentos representativos sobre temas que reforcem o aprendizado de conceitos fundamentais de química tais como: teoria atômica, ligações químicas, periodicidade, reação química, estequiometria, conceitos de ácidos e bases, soluções,	24

	propriedades físicas de sólidos e líquidos.	
2.	Introdução a sínteses inorgânicas: planejamento de sínteses e caracterização de compostos inorgânicos simples.	9
3.	Introdução a pesquisa bibliográfica: livros e periódicos publicados em versão impressa. Pesquisa utilizando acesso a rede mundial de computadores (Internet). Periódicos CAPES.	3
4.	Investigação de processos de oxirredução.	3
5.	Caracterização físico-química dos produtos obtidos nas sínteses, discussão de resultados.	6
<b>Total:</b>		<b>45</b>


#### Bibliografia Básica

1.	CRUZ, R. <b>Experimentos de Química em Microescala: Química Geral Inorgânica</b> . SÃO PAULO, Scipione, 1995.
2.	LEE, J. D. <b>Química inorgânica : um novo texto conciso</b> /tradução: Juergen Heinrich Maar São Paulo : Edgard Blucher, 1980.
3.	Cienfuegos, F. <b>Segurança no Laboratório</b> . Interciência, São Paulo, 2001.

#### Bibliografia Complementar

1.	KOTZ, J., TREICHEL, P. <b>Química e Reações Químicas</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2002.
2.	Atkins, P., Jones, L. <b>Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente</b> , São Paulo, Bookman, 2001.
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.	SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W.. <b>Química Inorgânica</b> , 4a ed. São Paulo: Bookman, 2003.

#### Assinatura Digital


 Profa. Dra. Raquel Vieira Mambrini (coordenadora do Eixo III)  
 Prof. Dra. Diana Quintão Lima (elaboradora)  
 Prof. Dr. Emerson Pedroso (elaborador)  
 Prof. Dr. Eudes Lorençon (elaborador)  
 Prof. Dra. Priscila Silva Caldeira (elaboradora)  
 Prof. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)  
 Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (subcoordenadora de curso)