

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Inorgânica Experimental	CÓDIGO: G00QIEX0.01
Docente responsável: Prof. Eudes Lorençon	
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 2º	Semestre/ano: 2024.1
Carga horária total: 03 h/a	Créditos: 03
Natureza: (Teórica ou Prática): Prática	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação-DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Reforçar o aprendizado de conceitos fundamentais de química tais como: teoria atômica, tabela periódica, ligações químicas, estequiometria e teoria ácido-base. Correlacionar teoria e prática com o intuito de identificar e resolver problemas experimentais. Desenvolver a habilidade no manuseamento correto de vidrarias e equipamentos utilizados em síntese de compostos inorgânicos básicos. Desenvolver a habilidade de escrita de um relatório técnico-científico.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Avaliação 1	20
Aula com uso de projetor multimídia.	Avaliação 2	20
Aulas práticas em laboratório.	Participação em sala	10
Trabalho prático individual.	Relatórios técnicos	50
Trabalho prático em equipe.	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	08/03/2024	A disciplina e o laboratório/ Introdução, Segurança e Primeiros Socorros, Relatórios.
2	15/03/2023	Experimento 1: Síntese de gases H ₂ , NH ₃ e Cl ₂ .
3	22/03/2023	Experimento 2: Preparação do sulfato ferroso.
4	05/04/2023	Experimento 3: Equilíbrio Químico.
5	12/04/2023	Experimento 4: Síntese do Alúmen de potássio KAl(SO ₄) ₂ .12H ₂ O.
6	19/04/2023	Experimento 5: Catálise - parte I.
7	26/04/2023	Experimento 6: Catálise - parte II.
8	03/05/2023	1ª Avaliação.
9	10/05/2023	Experimento 7: Nanomateriais de prata com diferentes morfologias.
10	17/05/2023	Experimento 8: Preparação e estudo das propriedades da zeólita A.
11	24/05/2023	Experimento 9: Superfícies superhidrofóbicas.
12	07/06/2023	Experimento 10: Reações REDOX – Espontaneidade de reações REDOX/pilha de Daniel/Eletrodeposição.
13	14/06/2023	Experimento 11: Reações REDOX – Eletrólises de soluções aquosas.
14	21/06/2023	2ª Avaliação.
15	28/06/2023	Prova substitutiva.

*De acordo com o Calendário Letivo disponibilizado pela DIRGRAD

Atendimento extraclasse
Local: Campus VI / Sala dos professores do TPP.
Horário semanal disponibilizado: Segunda, terça e sexta das 14h às 18h.

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	KOTZ, J., TREICHEL, P. Química e Reações Químicas . Rio de Janeiro: LTC, 200.
2	Atkins, P., Jones, L. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente , São Paulo, Bookman, 2001.
3	Periódicos <i>Química Nova</i> e <i>Química Nova na Escola</i> e <i>Journal of Chemical Education</i> .

Assinatura digital(última página)

Prof. Eudes Lorençon (elaborador(a))

Prof. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora de curso)

Prof. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora de curso)