


**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Instituto de Química

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 3239-4264 -


**PLANO DE ENSINO**
**1. IDENTIFICAÇÃO**

Componente Curricular:	Química Inorgânica Experimental					
Unidade Ofertante:	Instituto de Química					
Código:	IQUFU39003	Período/Série:	2	Turma:	C	
Carga Horária:				Natureza:		
Teórica:		Prática:	30 h	Total:	30 h	Obrigatória: (x)
						Optativa: ( )
Professor(A):	Margarida Satie lamamoto			Ano/Semestre:	2021/1	
Observações:	De acordo com a decisão do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química, todas as disciplinas serão ofertadas no <b>formato remoto</b> neste período letivo de 2021/1.					

**2. EMENTA**

Preparação e verificação de algumas propriedades físicas e químicas de compostos inorgânicos.

**3. JUSTIFICATIVA**

Os conteúdos que serão trabalhados nesta disciplina são de extrema importância, uma vez que proporcionarão ao discente construir uma base sólida da Química Inorgânica, sendo que o conhecimento dos conceitos abordados é indispensável para a compreensão de várias disciplinas a serem ministradas ao longo do curso.

**4. OBJETIVO**
**Objetivo Geral:**

Prepara e purificar alguns compostos inorgânicos.

**Objetivos Específicos:**

Verificar a reatividade e algumas propriedades físicas e químicas de elementos e compostos da Tabela Periódica.

**5. PROGRAMA**

1. Algumas preparações inorgânicas simplificadas: obtenção de hidrogênio, nitrogênio e gás carbônico.
2. Verificação de algumas propriedades físicas e químicas de elementos e compostos dos Grupos 1, 2 e 13.
3. Preparação do ácido bórico e determinação de seu ponto de fusão.
4. Preparação, purificação e verificação de propriedades do iodo.
5. Purificação do cloreto de sódio.

**6. METODOLOGIA**

Atividades síncronas: As aulas síncronas serão realizadas às quartas-feiras das 14:50 h às 16:50 h (Turma C). Será utilizada preferencialmente a plataforma Google Meet. O link para acesso a plataforma Google Meet será enviado aos alunos no e-mail disponibilizado pelo Portal do Professor - UFU. Nessa modalidade de atividade, a frequência do aluno será constatada mediante verificação da lista de entrada dos discentes no Portal do Professor - UFU.

Atividades assíncronas: As atividades assíncronas consistirá de leitura prévia e estudo de conteúdos relacionados à disciplina, incluindo materiais e vídeos enviados pelo professor, resolução e entrega de atividades avaliativas e exercícios referentes ao conteúdo semanal, bem como de resumos de artigos e/ou trabalhos de pesquisa, conforme solicitado pelo professor.

As atividades assíncronas ocorrerão pela plataforma Google Classroom, que será criado exclusivamente para esta disciplina. Em função do andamento do curso e eventuais problemas técnicos relacionados ao acesso às plataformas inicialmente propostas, outros sistemas podem vir a serem utilizados, o que será antecipadamente comunicado aos discentes matriculados e à coordenação do curso.

- Referências bibliográficas e material de apoio: como material de apoio serão utilizados artigos das revistas Química Nova, Química Nova na Escola, revista Virtual de Química, bem como apostilas de universidades disponíveis gratuitamente na internet e sites oficiais do governo.

## 7. AVALIAÇÃO

Os discentes serão avaliados por meio da entrega de atividades, fluxogramas, avaliações, resumos de artigos e/ou trabalhos de pesquisa de acordo com a seguinte pontuação:

- Fluxogramas: 6 pontos x (5 experimentos) = 30 pontos
- Atividades em sala: 12 pontos x (5 experimentos) = 60 pontos
- Trabalhos: 5 pontos x (2 trabalhos) = 10 pontos

Entrega de resumos de artigos e/ou trabalhos de pesquisa de acordo com o solicitado pelo docente. As datas para entrega serão previstas pelo docente.

As atividades serão disponibilizadas no Google Classroom ou por e-mail, e deverão ser entregues por meio da mesma plataforma nas datas agendadas. Eventualmente poderá ser solicitada a entrega por e-mail.

Desta forma serão distribuídas 100 pontos no total.

Critérios para realização e correção das avaliações: As atividades em sala serão individuais, contendo questões dissertativas, podendo também conter questões objetivas. Os conteúdos das avaliações serão aquelas ministrados nas aulas, verificando o conhecimento do aluno sobre os assuntos estudados. as atividades serão manuscritas, escaneadas e entregues via Google Classroom. Eventualmente poderá ser solicitada a entrega por e-mail.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

HUHEEY, J.E.; KEITER, E.A.; KEITER, R. L., Inorganic Chemistry: principles of structure and reactivity, 4th ed., 1995.

LEE, J. D., tradução: Henrique E. Toma, Koiti Araki, Reginaldo, C. Rocha. Química Inorgânica não tão concisa, 4a. ed., São Paulo: E. Blucher, 1999.

SHRIVER, D.F.; ATKINS, P. W., Tradução: Roberto de B. Faria, Cristina M.P. dos Santos. Química Inorgânica, 4a. ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.

### Complementar

BARROS, H. L. C. Química Inorgânica uma introdução. 1a. ed., Belo Horizonte, UFMG, 1992.

HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A.G. Inorganic Chemistry, 3rd. ed. Harlow: Prentice Hall, 2008.

BROWN, T. L. Química a ciência central. 9a. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

RAYNER-CANHAM, G. ; OVERTON, T. Descriptive Inorganic Chemistry. New York: W.H. Freeman, 1996.

ROCHOW, E. G.; Química Inorgânica Descritiva. Barcelona: Reverté, 1981.

Artigos das revistas Química Nova, Química Nova na Escola e Revista Virtual de Química disponíveis gratuitamente nos respectivos sítios das revistas.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Margarida Satie Iamamoto, Professor(a) do Magistério Superior**, em 24/11/2021, às 11:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3198855** e o código CRC **25B99214**.