



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Química Analítica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Escola Técnica de Saúde		SIGLA: ESTES
CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA: 60h	CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Proporcionar ao aluno o domínio dos conceitos básicos da química para que possa compreender métodos de análises qualitativas e quantitativas. Desenvolver no aluno a capacidade de discutir, analisar, interpretar e avaliar os impactos ambientais relacionados com a química.

Objetivos específicos:

- ✓ Identificar as soluções ácidas (básica e neutra) e consequências da acidez e basicidade para o meio ambiente;
- ✓ Identificar as possíveis reações entre os principais compostos inorgânicos e suas aplicações no meio ambiente;
- ✓ Identificar íons metálicos presentes no meio ambiente.

EMENTA

Noções e fundamentos de reações químicas; estequiometria; equilíbrio químico em solução aquosa;



características e as principais aplicações dos compostos inorgânicos. Determinação de pH e Titulação por potenciometria nas técnicas de laboratório. Determinação de diferentes íons metálicos por complexação.

PROGRAMA

- Titulação ácido/base;
- Titulação potenciométrica;
- Titulação complexométrica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BAIRD, C. **Química ambiental**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. **Introdução à química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, M. F. C. (Org.) **Boas práticas de laboratório**. 2. ed. São Caetano: Difusora, 2013.

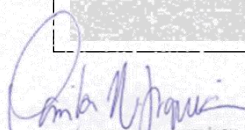
ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Tradução: Inês Caracelli et al. Porto Alegre: Bookman, 2012.

FERRAZ, F. C.; FEITOZA, A. C. **Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas**. São Paulo: Ed. Hemus, 2004.

LEITE, F. **Práticas de química analítica**. 3. ed. Campinas: Átomo, 2008.

RUSSEL, J. B. **Química geral**. São Paulo: Mcgraw-Hill do Brasil, 1994. v.1.

APROVAÇÃO


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dra. Camila N. Junqueira
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental
Portaria R N° 40/2017.

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos
Diretor da Escola Técnica de Saúde
Portaria R n° 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica