



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Análise Instrumental Prática	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Escola Técnica de Saúde	SIGLA: ESTES	
CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA: 60h	CH TOTAL: 60h

OBJETIVOS

Capacitar os alunos do Curso Técnico em Controle Ambiental para as atividades laboratoriais relacionadas ao uso dos equipamentos e suas funções. Desenvolver a capacidade de discutir, analisar, interpretar e avaliar métodos instrumentais para identificação e quantificação de elementos, substâncias moleculares e íons inorgânicos e orgânicos de interesse ambiental.

EMENTA

Noções de operações básicas de laboratório. Fundamentos dos métodos ópticos. Fundamentos das técnicas de espectroscopia de absorção molecular e fotometria de chama. Introdução aos métodos cromatográficos.



PROGRAMA

- Obtenção e interpretação de espectros de absorção iônica e molecular;
- Aplicação da Lei de Beer;
- Desvios da Lei de Beer;
- Cromatografia para identificação de substâncias tóxicas em solo e água.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAIRD, C. **Química ambiental**. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2011.

HARRIS, D. C. **Análise química quantitativa**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

SKOOG, D. A.; LEARY, J. J. **Princípios de análise instrumental**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. (Org.). **Fundamentos de cromatografia**. Campinas: Ed. da UNICAMP, 2006.

OHLWEILER, O. A. **Fundamentos de análise instrumental**. Rio de Janeiro: LTC, 1981.

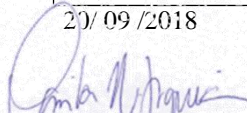
ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. **Introdução à química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SKOOG, D. A. et al. **Fundamentos de química analítica**. São Paulo: Cengage Learning, 2015.



APROVAÇÃO

20/09/2018


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Profa. Dra. Camila N. Junqueira
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental
Portaria R nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/09/2018


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos
Diretor da Escola Técnica de Saúde
Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica