



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital 225/2014, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química

CURSO: Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

LOCAL: Campus Janaúba

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Assistente A

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Química, com título de Mestre em Engenharia Ambiental ou áreas do conhecimento afins ao objeto do concurso.

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tratamento de resíduos industriais;
2. Gestão ambiental: sustentabilidade;
3. Química atmosférica e poluição do ar;
4. Águas: poluição, tratamento, purificação e reuso;
5. Energias renováveis e não renováveis;
6. A química verde e a ecologia industrial;
7. Acidez e basicidade em compostos orgânicos;
8. Compostos aromáticos: características e aplicações;



9. Cinética Química;
10. Equilíbrio Químico.

### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E., Química: a ciência central, 9<sup>a</sup> edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
2. ATKINS, P.; JONES, L., Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 3<sup>a</sup> edição, Porto Alegre: Editora Bookman, 2006.
3. RUSSEL, J.B. Química geral. Vol 1 e 2. 2<sup>o</sup>Ed. São Paulo: Editora Pearson Makron Books, 2008.
4. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica. Vol. 1 e 2. 9<sup>o</sup> Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2011.
5. BARBOSA, L. C. A. Introdução à química orgânica. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2004.
6. BRUICE, P. Y. Química Orgânica, Editora Prentice-Hall: São Paulo, 4<sup>a</sup> edição, 2006, vol 1.
7. VOLLHARDT, K. PETER; SCHORE, NEIL E.; Química Orgânica: Estrutura e função, 6<sup>a</sup> edição, editora Bookman, 2013.
8. BAIRD, C.; CANN, M.; GRASSI, M. T. Química Ambiental, 4<sup>a</sup> ed., Bookman: Porto Alegre, 2011.
9. ROCHA, J. C., ROSA, A. H., CARDOSO, A. A. Introdução à Química Ambiental, Porto Alegre: Bookman, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



10. MANAHAN, S.E., Química Ambiental, 9ª edição, Bookman: Porto Alegre, 2012.

11. Outras bibliografias a critério do candidato.