



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Engenharia

**Campus do Mucuri - Teófilo Otoni**

**Disciplinas:** Química da Água, Reatores Químicos, Química analítica e Instrumental, Tratamento de Efluentes, Reuso de Água, Ciências do Meio-Ambiente; e demais disciplinas correlatas.

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior.

**CLASSE:** Professor Assistente.

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 035/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Química, Biologia ou Engenharia (Química, Sanitária, Hídrica ou Ambiental) com Título de Mestre em na área de conhecimento objeto do concurso ou em áreas afins.

### 2. Conteúdo Programático

1. Ligações Químicas.
2. Reações químicas.
3. Soluções.
4. Equilíbrio Químico.
5. Cinética de reações químicas.
6. Gases e suas propriedades.
7. Eletroquímica.

### 3. Sugestão de Bibliografia



- BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E., **Química: a ciência central**, 9a edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- BROWN, Lawrence S.; HOLME, Thomas A.. **Química geral: aplicada à engenharia**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- ATKINS, P.; JONES, L., **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**, 3a edição, Porto Alegre: Editora Bookman, 2006.
- KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M., **Química e Reações Químicas**, 1.ed. Rio de Janeiro: Editora Cengage Learning, 2005. vol.1 e vol. 2.
- ATKINS, Peter; PAULA, Júlio de. **Físico-química** .8.ed. . Rio de Janeiro : LTC , 2008 .v1 e v.2.
- MOORE, Walter J. **Físico-química**. Tradução: Helena Li Chun, Ivo Jordan, Milton Caetano Ferreroni, Supervisão Ivo Jordan. São Paulo: Edgard Blücher, 1976. vol. 1e vol. 2.
- BALL, David W. **Físico-química**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. vol.1 e vol. 2.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.