



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS**

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**  
**PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Química**  
**CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO:** Química da Água,  
Hidráulica Geral e disciplinas correlatas.  
**Bacharelado em Ciência e Tecnologia - Campus JK - Diamantina**

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente I

**1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia (Química, Mecânica, Produção, Industrial e outras), Química Industrial e áreas afins e Mestrado em Engenharia (Química, Mecânica, Produção, Industrial) e áreas afins.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- [1] Histórico sobre saneamento básico
- [2] Contaminantes químicos em recursos hídricos
- [3] Parâmetros de qualidade das águas
- [4] Purificação de águas poluídas
- [5] Escoamento em condutos forçados
- [6] Análise dos Sistemas de Recalque
- [7] Estações Elevatórias, Bombas, Linhas de Recalque
- [8] Cálculo de Tubulações

**3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- [1] BAPTISTA, M., LARA, M. **Fundamentos de Engenharia Hidráulica**, 2ª ed., Editora UFMG, 2003.
- [2] BENJAMIM, M.M. **Water Chemistry**, McGraw-Hill (2002).
- [3] BRAGA, et al., **Introdução à Engenharia Ambiental**, 2ª ed. Editora Pearson Prentice Hall, 2005.
- [4] EVANGELOU, V.P. **Environmental Soil and Water Chemistry: Principles and Applications**, John Wiley and Sons (1998).
- [5] NETTO, A., MARTINIANO, J. **Manual de Hidráulica**, 8ª ed. Editora Edgard Blucher, 1998.

- [6] SNOEYINK, V.L. e JENKINS, D. **Water Chemistry**, 3rd. ed., John Wiley and Sons (1980).
- [7] SPERLING, M. V. **Princípios do tratamento biológico de águas residuárias – introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 2a ed. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 1996a.
- [8] STUMM, W. e MORGAN, J.J. **Aquatic Chemistry: Chemical Equilibria and Rates in Natural Waters**, 3rd. ed., John Wiley and Sons (1996).