



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

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

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Química
CONJUNTO DE DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ATUAÇÃO: Tratamento de Água, e
Efluentes, 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, Ambiental, Industrial e outras), Química Industrial e áreas afins e Mestrado em Engenharia (Química, Mecânica, Produção, Ambiental, Industrial, e áreas afins).

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Características físico-químicas e biológicas da água
- [2] Contaminantes químicos em recursos hídricos
- [3] Parâmetros de qualidade das águas
- [4] Processos de tratamento
- [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).

4. **DAS PROVAS:** 09 e 10 de junho de 2011

5. **DOS HORÁRIOS E LOCAIS:** 08h00 na Sala 322 (dia 09/06) e Sala 324 (dia 10/06) do Pavilhão de Aulas