



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Estas Instruções Específicas, o Edital Nº42/2018, a Resolução Nº 17 – CONSU de 14 de dezembro de 2017 disciplinarão o Concurso Público para Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-las.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/ DISCIPLINAS: Instalações de Bombeamento, Barragens e Estruturas Hidráulicas, Geração Hidráulica e disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor de Ensino Superior

CLASSE: Professor Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Hídrica, Ambiental, Civil, Agrícola ou Agrônômica) com título de Doutor/Mestre na área de conhecimento.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Hidráulica de condutos livres e forçados;
- 2 - Válvulas: tipos e cavitação em válvulas;
- 3 - Comportas hidráulicas: Aplicações em obras hidráulicas;
- 4 - Bombas: classificação, características principais e princípios de funcionamento;
- 5 - Estudos de concepção e implantação de barragens;
- 6 - Órgãos componentes de uma usina, tipos de barragens, determinação de sua altura e esforços atuantes;
- 7 - Projeto de extravasores, bacias de dissipação e obras de desvio;
- 8 - Estudos hidrológicos aplicados a implantação de barragens;
- 9 - Energia Hidráulica;
- 10 - Sistemas de Informações Geográficas aplicados a estudos hidrológicos.



3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- 1 - BAPTISTA, M. B.; COELHO, M. M. L. P. Fundamentos de Engenharia Hidráulica. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2003.
- 2 - CRUZ, P. T. 100 Barragens Brasileiras. Casos Históricos, Materiais de Construção, Projeto. 2.ed. São Paulo: FAPESP, 2004.
- 3 - ERBISTE, P. Comportas Hidráulicas. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2002.
- 4 - MACINTYRE, A. J. Bombas e Instalações de Bombeamento. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982.
- 5 - AZEVEDO NETTO, J. M. Manual de Hidráulica. 8. ed. Editora Blucher, São Paulo, 1998.
- 6 - MARQUES, M. G.; CHAUDHRY, F. H.; REIS, L. F. R. Estruturas Hidráulicas para Aproveitamento de Recursos Hídricos. São Carlos: Rima. 2004.
- 7 - MENESCAL, R. A. (Org.). Segurança de Barragens e a Gestão de Recursos Hídricos no Brasil. Brasília: Proágua, 2004.
- 8 - SCHREIBER, G. P. Usinas Hidrelétricas. São Paulo: Edgard Blücher, 1980.