



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Estas Instruções Específicas, o Edital Nº 107/ 2016, a Resolução Nº 13 – CONSU de 11 de outubro de 2013 e a Resolução Nº 14 – CONSU de 11 de julho de 2014 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 e Equipamentos Hidráulicos, Instalações de Bombeamento, Barragens e Estruturas Hidráulicas e demais disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor de Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Hídrica, Ambiental, Civil ou Agrícola) com título de Doutor/Mestre na área de conhecimento objeto do concurso ou em áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Turbomáquinas hidráulicas: turbinas e bombas.
- 2- Válvulas: tipos e cavitação em válvulas.
- 3- Comportas hidráulicas: Aplicações em obras hidráulicas.
- 4- Dimensionamento de instalações prediais hidrossanitárias.
- 5- Bombas: classificação, características principais e princípios de funcionamento.
- 6- Parametrização de curvas de bombas e sistemas de bombeamento.
- 7- Estudos de concepção e implantação de barragens.
- 8- Órgãos componentes de uma usina, tipos de barragens, determinação de sua altura e esforços atuantes;
- 9- Projeto de extravasores, bacias de dissipação e obras de desvio.
- 10- Aquedutos, casa de força e geração hidrelétrica.



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 - MACINTYRE, A. J. **Máquinas Motrizes Hidráulicas**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.
- 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.