



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET
PONTOS DA MATÉRIA: HIDROTECNIA - AUXILIAR**

1. Equipamentos e sistemas hidráulicos, hidrometria e medição de pressão.
2. Perdas de carga em tubulações, cálculo de bombas e medidores de vazão.
3. Escoamento em condutos forçados. Escoamento em condutos livres. Canais.
4. Saneamento e saúde. Doenças de veiculação hídrica. Sistemas de esgoto.
5. Sistemas de drenagem urbana. Esgotamento sanitário, industrial e de efluentes.
6. Dimensionamento hidrológico. Balanço hídrico. Vazões e inundações.
7. Processos econômicos de tratamento hídrico. Normas brasileiras para projeto hidráulico e sanitário de estações de tratamento de esgotos.
8. Balanço e ciclo hidrológico. Equações de conservação e de balanço.
9. Bacias hidrográficas, aquíferos e precipitação. Aproveitamento hidroelétrico, navegação fluvial e irrigação.
10. Sistemas de abastecimento. Captação, coleta e tratamento de águas. Qualidade da água. Potabilidade.

Sugestões de Bibliografia:

- FOX, ROBERT W. Introdução À Mecânica dos Fluídos - 6ª Edição. LTC. Rio de Janeiro. 2006.
- ASSY, TUFU MAMED. Mecânica dos Fluidos - Fundamentos e Aplicações. 2a. ed. LTC. Rio de Janeiro. 2004.
- BAPTISTA, MÁRCIO; LARA, MÁRCIA. Fundamentos de Engenharia Hidráulica - 2ª Edição. UFMG. 2003.

- CENGAGE LEARNING. Introdução À Hidráulica , Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais. 3ª. Ed. Editora: Cengage Learning. 2008.
- DELMÉE, GÉRARD J. Manual de Medição de Vazão - 3ª Edição. Editora Edgard Blucher. 2003.
- CREDER, HELIO. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Editora LTC. 6ª Ed. 2006.
- MUKAI, TOSHIO Saneamento Básico. Editora LUMEN JURIS. 2008.
- MANCUSO, PEDRO CAETANO SANCHES. Reúso da Água – Col Ambiental. Editora Manole. 2003.
- ALVES, C. Tratamentos de Águas de Abastecimento. Editora: Publindustria. 2008.
- HELLER, L.; PÁDUA, V. Abastecimento de Água para Consumo Humano. Editora da UFMG. 2006.