



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET  
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

**MATÉRIA: HIDROTECNIA - ASSISTENTE**

01. Pressão manométrica e medidores de pressão. Hidrometria;
02. Equipamentos e sistemas hidráulicos na engenharia;
03. Escoamento em condutos forçados;
04. Escoamento em condutos livres;
05. Perdas de carga em tubulações e equipamentos, cálculo de bombas e medidores de vazão;
06. Sistema de drenagem de águas pluviais: conceitos e dimensionamento;
07. Sistema de abastecimento de água: captação, adução, tratamento, reservação, bombeamento, distribuição e dimensionamento;
08. Sistemas de esgotamento sanitário: coleta, transporte, tratamento, disposição final dos esgotos e dimensionamento;
09. Ciclo hidrológico e a equação do balanço hídrico. Conceito de bacia hidrográfica. Componentes do ciclo hidrológico. Estudos descritivos dos ciclos hidrológicos;
10. Precipitação: formação, tipos, variabilidade, quantificação e análises de dados. Infiltração: hidrologia subterrânea, fatores intervenientes, determinação e cálculo da capacidade de infiltração.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

- ALVES, C. **Tratamentos de Águas de Abastecimento**. Editora: Publindustria. 2008.
- ASSY, Tufi 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.
- CREDER, Helio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. Editora LTC. 6ª Ed. 2006.
- DELMÉE, Gérard J. **Manual de Medição de Vazão**. 3ª Edição. Editora Edgard Blucher. 2003.
- FOX, Robert W. **Introdução À Mecânica dos Fluidos**. 6ª Edição. LTC. Rio de Janeiro. 2006.
- GRIBBIN, John E. **Introdução À Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais**. 3ª. Ed. Editora: Cengage Learning. 2008.
- HELLER, L.; PÁDUA, V. **Abastecimento de Água para Consumo Humano**. Editora da UFMG. 2006.
- MANCUSO, Pedro Caetano Sanches. **Reúso da Água – Col Ambiental**. Editora Manole. 2003.
- MUKAI, Toshio. **Saneamento Básico**. Editora LUMEN JURIS. 2008.