



Programa de Disciplina

<p style="text-align: center;"><u>DISCIPLINA</u></p> <p>Código: ENS 5103 Nome: Hidráulica II Equivalência: ENS1103</p>	<p>Carga Horária: 54 horas/aula</p>
<p>EMENTA: Dimensionamento de canais em regime permanente e uniforme. Energia específica. Escoamento crítico. Seções de controle. Transições de regime. Ressalto hidráulico. Escoamento permanente gradualmente variado.</p>	

Conteúdo Programático:

1. Grandezas Características. Classificação dos Escoamentos. Equação da Continuidade. Equação da Quantidade de Movimento. Distribuições de Velocidade e Pressão.
2. BREVE REVISÃO: Escoamento Permanente e Uniforme e Dimensionamento de canais.
3. Energia Específica em Canais Retangulares. Escoamento Crítico. Transições.
4. Energia Específica em Canais Quaisquer.
5. Ressalto Hidráulico.
6. Escoamento Permanente Gradualmente Variado. Classificação de Perfis de Linha D'Água.
7. Determinação de Perfis. Step Method.

BIBLIOGRAFIA:

CHOW, VEN TE (1983) - Hidráulica de los Canales Abiertos. Editora Diana, México.

HWANG, N. H. (1984) - Fundamentos de Sistemas de Engenharia Hidráulica.

LINSLEY, R. K. E FRANZINI, J. B. (1978) - Engenharia de Recursos Hídricos. Editora McGraw-Hill. São Paulo, SP.

PORTO, R. M. (1986) - Escoamento em Superfície Livre: Regime Permanente. EESC/USP. Notas de aula. São Carlos, SP.

WILKEN, P. S. (1978) - Engenharia de Drenagem Superficial. Editora da CETESB. São Paulo, SP.