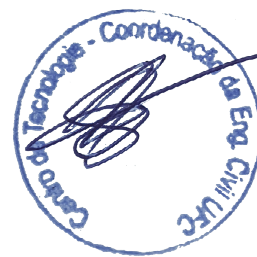




Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil
PROGRAMA DE DISCIPLINA



1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Hidráulica Aplicada	1.4. Código: TD926	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4h/semana (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Mecânica dos Fluidos			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
Aplicar, nos diversos campos da Engenharia Civil, os conhecimentos adquiridos em Mecânica: dos Fluidos. Aplicar os princípios que governam o equilíbrio e o movimento dos fluidos, com especial atento aos líquidos. Compreender o papel da Hidráulica. Aplicada como uma disciplina de caráter essencialmente técnico. Adquirir o embasamento geral necessário a varias disciplinas, Como a o caso de Higiene e Saneamento, Hidrologia, Barragens, Portos Rios e Canais, Instalações Hidráulicas e Sanitárias, dentre outras.			
3. Ementa			
Conceitos básicos. Escoamento permanente e uniforme em condutos forçados. Perdas e cargas localizadas. Sistemas hidráulicos de tubulações. Sistemas elevatórios - cavitação. R distribuição de água. Escoamento permanente e uniforme em canais. Projeto e construção de canais. Escoamento através de orifícios, bocais e vertedores.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
• Porto, R. M. Hidráulica. Básica. EESC - São Carlos-SP. 1998.540p.			
• Neto, J. M. & Alvarez, G. A. Manual de Hidráulica. Editora Edgar Blucher Ltda. Volumes I e H. São Paulo. 1991.			
• Silvestre, Paschoal. Hidráulica. Geral. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. Rio de Janeiro. 1985			
5.2. Bibliografia Complementar			
• Pimenta, Carlito F. Curso de Hidráulica Geral. Editora Guanabara Dois. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro. 1981.			
• Lançaste, Armando. Manual de Hidráulica Geral. Editora Edgar Blucher Ltda. São Paulo, 1972			
• Neves, Eurico Trindade. Curso de Hidráulica. Editora Globo. Porto Alegre, 1960.			
• Vennard, J. K. ' e Street, R. L. Elementos de Mecânica dos Fluidos. Ed. Guanabara Dois. Rio de Janeiro. 1978.			
• Streeter, Victor L. & Wylie, E. Benjamim. Mecânica dos Fluidos. Editora Mcgraw-Hill do Brasil. São Paulo. 1980			