



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: Hidrologia	1.4. Código: TD928	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4 h/semana (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Probabilidade e Estatística; Hidráulica Aplicada			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
Proporcionar ao estudante de engenharia os conhecimentos básicos de Hidrologia, especialmente no que se refere às suas aplicações à Engenharia Civil, e forma a habilitá-lo ao exercício profissional das atividades relacionadas à obtenção e ao uso de dados hidrológicos com vistas ao dimensionamento e a operação de obras hidráulicas.			
3. Ementa			
Definição. Histórico. Ciclo Hidrológico. Bacias Hidrográficas. Fatores Climáticos. Meteorologia do Nordeste Brasileiro. Precipitação. Chuvas intensas. Infiltração. Evaporação e evapotranspiração. Escoamento superficial. Hidrografia unitária. Previsão de enchentes. Propagação de enchentes. Regularização de vazões.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none">• Conhecer, basicamente, a Hidrologia, especialmente no que se refere às suas aplicações à Engenharia Civil, de forma a estar capacitado ao exercício profissional das atividades relacionadas à obtenção e ao uso de dados, informações e conhecimentos hidrológicos assim como, a modelagem matemática e estatística com vistas ao dimensionamento e operação de obras hidráulicas.			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none">• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none">• Hidrologia Aplicada - Ticiane Stursat – 2004 (notas de aula)• Hidrologia e Recursos Hídricos – Antônio Marozzi Righeto, EESC USP, 1998• Hidrologia Básica – N.L.S. Pinto et alii, Editora Edgar Blucher Ltda, São Paulo, 1976• Hidrologia Aplicada – S.M. Villela e A. Matos, Editora McGraw-Hill, São Paulo, 1975.			
5.2. Bibliografia Complementar			



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



- Environmental Hydrology – And Ward and William Elliot, CRC Lewus, 1995.
- Engineering Hydrology: principle and practices – Victor Miguel Ponce, Ed. Prentice Hall, 1989.
- Hydrology and Floodplain Analysis – Philip Bedient and Wayne Huber, 2001.
- Engineering Hydrology – E.M. Wilson, Editora MacMillan, 1989.
- Hydrology – An Advanced Introduction to Hydrological Processes and Modelling – A J.Raudkivi, Ed. Peramon Press, 1970.
- Engenharia de Recursos Hídricos, R.K. Linsley & J.B. Franzini, Ed. McGraw-Hill – 1978.
- Engenharia Hidrológica – Fábio Ramos et al, Coleção ABRH de Recursos Hídricos, vol 2, ABRH/Ed. UFRJ, 1989.