



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Hidrologia Ambiental	CÓDIGO: PEAM7313
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	

EMENTA
A água e o homem; Ação do homem sobre o ecossistema aquático. Visão da hidrologia como ciência e aplicação. O ciclo hidrológico: balanço hídrico. Segmentos do ciclo hidrológico: precipitação; interceptação vegetal e armazenamento em depressões; evaporação e evapotranspiração; infiltração; escoamento superficial e subterrâneo. Hidrometria: medidas das principais variáveis hidrológicas. Análise de consistência de dados hidrológicos. Elementos de hidrologia estatística: estatísticas básicas; elementos de probabilidade; regressão e correlação. Modelos de probabilidade utilizados em hidrologia. Previsão de extremos: máximos e mínimos (a vazão $q_{7,10}$). Curva de permanência ou duração das vazões (as vazões q_{90} e q_{95}). Regularização de vazões. Previsão e controle de enchentes e inundações; regularização de vazões e controle de estiagens; modelos de qualidade da água em rios e reservatórios. Gestão de recursos hídricos.

BIBLIOGRAFIA
Gribbin, John B. Introdução à Hidráulica, Hidrologia e Gestão de Águas Pluviais. Traduzido por Glauco Peres Damas. São Paulo: Cenage Learning, 2008, 494p.
Tucci, C.E.M. (Organizador). Hidrologia: Ciência e Aplicação. Coleção ABRH de Recursos Hídricos - Vol. 4. Ed. UFRGS, EDUSP, ABRH, 2007, 944p.
Porto, R.L.L. (Organizador). Hidrologia Ambiental. Coleção ABRH de Recursos Hídricos - Vol. 3. ABRH, EDUSP, 1991, 411p.
Ramos, F. (Organizador). Engenharia Hidrológica. Coleção ABRH de Recursos Hídricos - Vol. 2. ABRH, UFRJ, 1989, 404p.
Maidment, D.R. (Editor). Handbook of Hydrology. Mcgraw-Hill, Inc. USA, 1993, 1424.
Villela, S., Mattos, A. Hidrologia Aplicada. São Paulo: Mcgraw-Hill, 1975. 245p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental



Periódicos:

Journal of Hydrology
Journal of Irrigation and Drainage Engineering
Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental
Revista Brasileira de Recursos Hídricos
Transactions of the Asae

Prof. Marcus Metri Corrêa
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Ambiental da UFRPE