



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

CREENCIADA PELO DECRETO ESTADUAL Nº 7.344 DE 27.05.98
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS BÁSICOS E INSTRUMENTAIS - DEBI

Pontos e referências para CONCURSO PÚBLICO das disciplinas: Hidráulica, Hidrologia, Erosão e Sedimentação, Modelagem Ambiental – EDITAL 034/2010

Pontos:

1. Hidrometria: medida de vazão em condutos forçados, livres e em cursos d'água.
2. Instalações de recalque: bombas hidráulicas, curvas características, seleção, montagem, diâmetro econômico.
3. Determinação de hidrogramas para projetos ambientais
4. Escoamento superficial: grandezas características, estimativa de vazões, características dos cursos d'água e previsão de enchentes
5. Erosão hídrica e degradação ambiental.
6. Conceitos básicos sobre sedimentos fluviais e propriedade física dos sedimentos.
7. Escoamento em condutos livres: equação básica de Chèzi, fórmulas empíricas, regimes torrencial e fluvial.
8. Estudo da ocorrência e distribuição das águas na atmosfera terrestre, na superfície e subsolo.
9. Bases introdutórias: módulos de conhecimento, modelos primários.
10. Instanciação e modelos secundários.

Referências:

AZEVEDO NETTO, J. M., E ALVAREZ, G. A., *Manual de hidráulica*, Vol. 1 e 2, 7^a ed., Edgard Blücher, São Paulo, 1982;

BERTONI, José; LOMBARDI NETO, Francisco. *Conservação do solo*. 3 ed. São Paulo: Ícone, 1993. 355p (Brasil agrícola).

BAPTISTA, M; LARA, M. *Fundamentos de Engenharia Hidráulica*, Belo Horizonte, Editora da UFMG, 2002

CARVALHO, José Camapum de. *Processos erosivos no centro oeste brasileiro*. Brasília, DF. FINATEC, 2006. 464p.

DERPSCH, Rolf. *Controle de erosão no Paraná, Brasil: sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo*. Eschborn: Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit, 1991. 272p. (Sonderpublikation der GTZ).



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

CREENCIADA PELO DECRETO ESTADUAL Nº 7.344 DE 27.05.98
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS BÁSICOS E INSTRUMENTAIS - DEBI

FAUSCH, K. D.; LYONS, J.; KARR, J. R.; ANGERMEIER, P. L. (1990). Fish communities as indicators of environmental degradation. American Fisheries Society Symposium, 8: 123-144

FREITAS FILHO, P. J. Introdução a modelagem e simulação de sistemas. São Paulo, Editora: VISUAL BOOKS, 2001.

FORE, L. S.; KARR, J. R.; CONQUEST, L.L. (1994). Statistical properties of an index of biological integrity used to evaluate water-resources. Canadian Journal Fisheries and Aquatic Sciences, 51: 1077-1087.

GARCEZ, J. Hidrologia, São Paulo, Edgard Blucher, 1997.

HARRIS, J. H. (1995). The use of fish in ecological assessments. Australian Journal of Ecology, 20: 65-80

LENCASTRE, A., *Manual de hidráulica geral*, Edgard Blücher, São Paulo, 1984.

MACINTYRE, A. J. Instalações hidráulicas, , Edgard Blücher, São Paulo, 1986

NEELAMKAVIL, F. Computer Simulation and Modelling. New York: John Wiley & Sons, 1987.

O'SULLIVAN, P. E.(1979). The Ecosystem - Watershed Concept in the Environmental Science- A Review. Inter. J. Environmental Studies, 13: 273-281.

PINTO, N. L. S. *et al.*, *Hidrologia básica*, Edgard Blücher, Rio de Janeiro, 1986;

PORTO, R. L. Hidrologia ambiental, São Paulo, EDUSP,1993.

SANTOS, A.C.K.dos, Introdução à modelagem computacional na educação. Rio Grande, Edt. FURG, 1995.

TUCCI, C. E. M., *Hidrologia: ciência e aplicação*, Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, 1993

YOUNG, A. Agroforestry for soil management. 2.ed. Wallingford: ICRAF and CAB International, 1997. 320p.

LAL, K. R.; VLEESCHAUWER, D.; NGANOJE, R. M. Changes in properties of a newly cleared tropical alfisol as affected by mulching. Soil. Sci. Soc. Am. J., Detroit, v.44, n.4, p.827-833, 1980.