

DISCIPLINA	NOME
FA056	Modelagem Hidrológica

Pré-Requisitos

FA786

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	1	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:

Simulação no gerenciamento de recursos hídricos. Simulação dos processos físicos do ciclo hidrológico. Modelos chuva-vazão. Estudo de casos.

Objetivos:

Simulação de modelos aplicados em bacias hidrográficas com objetivo de avaliar as disponibilidades hídricas

Programa:

1. SIMULAÇÃO NO GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

- Introdução
- Sistema
- Modelo
- Simulação

2. SIMULAÇÃO DOS PROCESSOS FÍSICOS DO CICLO HIDROLÓGICO.

- Precipitação
- Evaporação
- Infiltração
- Retenção capilar
- Escoamento superficial
- Escoamento subterrâneo

3. MODELOS CHUVA-VAZÃO

- Modelo SMAP DIÁRIO
- Modelo SMAP MENSAL
- Modelo TOPMODEL

4. ESTUDO DE CASOS

- Calibração dos parâmetros do modelo SMAP
- Calibração dos parâmetros do modelo TOPMODEL

Bibliografia:

LELIAVSKY, Serge, Introducción a la hidráulica fluvial; traducción por Felix Cabanas. Barcelona, Omega, 1964/ 255p.
 MAZA ALVAREZ, J. Antonio, Cambios que sufre un río aguas abajo de grandes presas. (Partes I, II e III). Revista Latino Americana de Hidráulica. Associação Internacional de Pesquisas Hidráulicas. AIPH. São Paulo, nºs 1, 2 e 3. Maio, setembro de 1987 e maio de 1988.
 NOVOTNY, V.; H. OLEM. Water Quality: Prevention, Identification and Management of Diffuse Pollution. John Wiley, 1994.
 PETERSEN, Margareth S., River Engineering. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1986. 580p.
 PORTO, R.L.L. (org.) Hidrologia Ambiental. EDUSP/ABRH, 1993.
 THOMANN, R.; J.A. MUELLER. Principles of Surface Water Quality Modeling and Control. Harper and Row Publishers.
 PORTO, R.L.L. (org.). Hidrologia Ambiental. EDUSP/ABRH, 1993.
 TUCCI, C.E.M.; R.L.L. Porto; M.T.L. Barros, eds.. Drenagem Urbana. EDUFRGS/ABRH, 1995.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA ACADÊMICA
PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



Observações:

Não há

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>