

## LOB1218 - Recursos Hídricos

### Hydric Resources

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Semestre ideal: 9

Ativação: 01/01/2020

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

### Objetivos

Mostrar ao aluno o rio no seu funcionamento natural e a intervenção antrópica visando o uso da água. Mostrar ao aluno os usos dos recursos hídricos, suas demandas e suas limitações.

Desenvolver junto ao aluno os procedimentos quantitativos relativos às técnicas de formação de reservatórios e da implantação dos diversos usos da água, consumptivos ou não, apontando decorrentes impactos socioeconômicos e ambientais.

*Show the student the river in its natural functioning and the man-made intervention aiming at the usage of the water. Show the student the usage of the hydric resources, their demands and limitations. Develop along with the student the relative quantitative procedures due to the formation techniques of water tanks and the implementation of the several usages of the water, consumptive or not, pointing current socioeconomic and environmental impacts.*

### Docente(s) Responsável(eis)

7455355 - Robson da Silva Rocha

### Programa resumido

O rio em Regime Natural. Barragens e Reservatórios. Usos da água demandados para o interesse humano e Panorama Geral da Engenharia dos Recursos Hídricos. Impactos Ambientais dos Usos da Água. Gestão dos Recursos Hídricos. Hidroeconomia.

*The river in its Natural Discharge. Barrages and Water Tanks. The use of the water demanded for the human interest and Hydric Resources Engineering General View. The Usage of the Water Environmental Impacts. Hydric Resources Management. Hydroeconomy.*

### Programa

O rio em seu estado natural. Barragens e Reservatórios. Abastecimento Humano. Águas para Agropecuária e Indústria. Hidreletricidade. Navegação Interior. Águas Subterrâneas. Gerenciamento dos Recursos Hídricos. Hidroeconomia.

*The river in its natural state. Barrages and Water Tanks. Human Supplying. Water for Agricultural and Industry. Hydroelectricity. Interior Navigation. Subterranean Water. Hydric Resources Management. letricidade. Hydroeconomy.*

### Avaliação

**Método:** Aulas teóricas e práticas, trabalhos de campo e exercícios dirigidos. Avaliação baseada em provas, exercícios, trabalhos práticos e relatórios.

**Critério:** Média ponderada das notas atribuídas às provas, exercícios, trabalhos práticos e relatórios.

**Norma de recuperação:** 1 (uma) prova de recuperação (R), sendo considerado aprovado se  $0,5(NF + R) \geq 5,0$ .

## **Bibliografia**

REBOUÇAS, A. C. et alli, Águas Doces do Brasil Capital Ecológico, Usos e Conservação, 2a. ed. Escrituras Editora, São Paulo, 2002. GARCEZ, L. N. e ALVAREZ, G. A. Hidrologia, Editora Edgard Blücher, ISBN 8521201699, 304 pgs, 2004. TUCCI, C.E.M. (organizador) - Hidrologia, Ciência e Aplicação, Coleção ABRH de Recursos Hídricos, vol. 4, EDUSP/ABRH, 1993: 943 p. VILLELA, S.M. & MATTOS, A. - Hidrologia Aplicada, McGraw-Hill do Brasil, 1975: 245 p. LINSLEY, R.K.; FRANZINI, J.B. - Engenharia de Recursos Hídricos, McGraw-Hill do Brasil, EDUSP, 1978: 793 p. DAKER, A. Hidráulica aplicada à agricultura. Livraria Freitas Bastos S.A., 1983, v.1. MOTA, S. (1995). Preservação e Conservação de Recursos Hídricos. ABES. sq. edição. FEITOSA, F. A. C. e MANOEL FILHO, J. - "Hidrogeologia - Conceitos e Aplicações, CPRM, Fortaleza, 391 p., 2000. SCHREIBER, G., P. - Usinas Hidrelétricas - Editora Edgard Blücher, São Paulo.