

# LOB1233 - Caracterização de Bacias Hidrográficas

## Characterization of watershed

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (8)

## Objetivos

Proporcionar ao discente conhecimentos básicos para planejamento e manejo de recursos hídricos considerando a bacia hidrográfica como unidade de estudo e planejamento; propiciar o desenvolvimento de assuntos associados ao tema, considerando a inserção de cada um deles no estudo da caracterização ambiental e definição das suscetibilidades e vocações da bacia hidrográfica.

*Providing basic knowledge for planning and management of water resources considering the watershed as a unit of study and planning; Providing the development theme related to planning, considering each of them on environmental characterization studies and definition of watershed susceptibilities and vocations.*

## Docente(s) Responsável(eis)

9146830 - Danúbia Caporusso Bargas

## Programa resumido

Formas de representação e apresentação das características ambientais; Caracterização ambiental e sua aplicação em uma bacia hidrográfica; Determinação das suscetibilidades e vocações do meio ambiente e o conceito de sustentabilidade ambiental; Gestão de Recursos Hídricos.

*Representation and presentation forms of environmental characteristics; Environmental characterization and its application in a watershed; Environment susceptibilities and vocations determination and environmental susceptibility concept, Water Resources Management.*

## Programa

Bacia hidrográfica como unidade de estudo e gestão de recursos hídricos; caracterização ambiental de bacias hidrográficas; Caracterização morfométrica de bacias hidrográficas; Regiões Hidrográficas do Brasil; Estrutura institucional e marcos legais em recursos hídricos no Brasil. Legislação e instrumentos pertinentes. A disciplina pode contar com viagens didáticas para complementação do conteúdo da disciplina.

*Watershed as a unit of study and management of water resources; Environmental characterization of watershed; Morphometric characterization of watershed; Brazilian hydrographic Regions; Brazilian institutional structure and legal frameworks in water resources;*

*Legislation and relevant instrument. The discipline may have didactic trips to complement the content of the discipline.*

### **Avaliação**

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

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

**Norma de recuperação:** Provas e/ou exercícios dirigidos.

### **Bibliografia**

Bibliografia básica: BARTH, F.T. et al. “Modelos para Gerenciamento de Recursos Hídricos”, Nobel/ABRH, 1987. BROOKS, K.N., FFOLLIOTT, P.F., GREGERSEN, H.M., DEBANO, L.F. “Hydrology and the Management of Watersheds”, Iowa State University Press, 2003. CALIJURI, M.C.; CUNHA, D.G.F. Engenharia Ambiental. Conceitos, Tecnologia e Gestão. Rio de Janeiro, Elsevier, 2013. COLLISCHONN, W. E DORNELLES, F. “Hidrologia para Engenharia e Ciências Ambientais”, 1. ed. Porto Alegre: ABRH, 2013. LINSLEY, R.K. E FRANZINI, J.B. “Engenharia de Recursos Hídricos”, EDUSP, 1978. MENDIONDO, E.M. Novas técnicas de percepção ambiental na bacia hidrográfica para o ensino das engenharias, In: KURI, N. P.; SILVA, A. N. R. (org.). O ensino no campus USP de São Carlos: inovações e inovadores. São Carlos: CETEPE, 2006. POLETO, C. Bacias hidrográficas e recursos hídricos. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. PORTO, R.L.L. “Hidrologia Ambiental”, EDUSP/ABRH, 1991. PORTO, R.L. et al. “Técnicas Quantitativas para o Gerenciamento de Recursos Hídricos”, UFRGS/ABRH, 1998. RIGHETTO, A.R. “Hidrologia e Recursos Hídricos”, São Carlos, EESC-USP/ABRH, 1998. Tucci, C.E.M. “Hidrologia: Ciência e Aplicação”, UFRGS/ABRH/EPUSP, 1993. SILVA, L.P. Hidrologia. Engenharia e Meio Ambiente. Rio de Janeiro, Elsevier, 2015. Bibliografia complementar: BAIRD, A.J., WILBY, R.L. “Eco-Hydrology: Plants and water in terrestrial and aquatic environments”, ROUTLEDGE, 2007. Brutsaert, W. “Hydrology: An Introduction”, Cambridge University Press, 618 p, ISBN 0521824796, 2005. PINTO, N.L.S. et al. “Hidrologia Básica”, Edgard Blucher, 1976. TUCCI, C.E.M., PORTO, R.L.L. E BARROS, M.T. “Drenagem Urbana”, Porto Alegre, UFRGS/ABRH, 1995.

### **Requisitos**

LOB1214 - Sistemas de Informações Geográficas (Requisito fraco)

LOB1255 - Hidrologia Aplicada (Requisito fraco)