

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

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.

Docente(s) Responsável(eis)

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.

Programa resumido

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.

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.

Programa

Aulas teóricas e práticas, trabalhos de campo e exercícios dirigidos.

Avaliação baseada em provas, exercícios e trabalhos práticos e relatórios.

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

Critério: Provas e/ou exercícios dirigidos.

Norma de recuperação: 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.

Bibliografia

9146830 - Danúbia Caporusso Bargas

Requisitos

LOB1214 - Sistemas de Informações Geográficas (Requisito fraco)

LOB1255 - Hidrologia Aplicada (Requisito fraco)