LOB1233

LOB1233 - Caracterização de Bacias Hidrográficas

Characterization of waterrshed

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

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 Bargos

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.

Representation and presentation forms of environmental characteristics; Environmental characterization and its application in a watershed; Environment

susceptibilities and vocations determination and environmental susceptibility concept.

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.

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.

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

LOB1255: Hidrologia Aplicada (Requisito fraco)