

# LOB1226 - Recuperação de Áreas Degradadas

## Degraded Areas Recovery

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EA (7)

## Objetivos

Fornecer aos discentes conhecimentos e informações básicas sobre técnicas e práticas de recuperação de áreas degradadas. Essas informações dizem respeito a legislação e normas vigentes, investigação, caracterização geotécnica, implementação de planos de recuperação e monitoramento.

*Providing basic knowledge and information (current legislation and standards, research, geotechnical characterization, implementation of recovery plans and monitoring) about techniques and practices for degraded areas recovery.*

## Docente(s) Responsável(eis)

5840942 - Marco Aurélio Kondracki de Alcântara

## Programa resumido

Introdução e conceitos; identificação do problema: tipos de áreas; legislação e normas; geoindicadores de degradação; técnicas de recuperação de áreas degradadas; implementação de planos de recuperação; monitoramento.

*Introduction and concepts; Problem identification: areas types; legislation and rules; geoindicators of degradation; recovery techniques for degraded areas; Implementation of recovery plans; monitoring.*

## Programa

Degradação e recuperação ambiental; geoindicadores de degradação; legislação e normas aplicadas à recuperação de áreas degradadas; aspectos e níveis de recuperação; tipos de áreas degradadas; técnicas e medidas de recuperação de áreas degradadas; critérios para a seleção de alternativas; implementação de planos de recuperação; monitoramento; exemplos de recuperação de áreas degradadas.

*Environmental degradation and recovery; geoindicators of degradation; legislation and rules applied to degraded areas recovery; aspects and levels of recovery; degraded areas types; measure and technics for degraded areas recovery; criteria for selecting alternatives; Implementation of recovery plans; monitoring; examples of recovered areas.*

## 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: Barrow, C.J. Land Degradation Cambridge University Press, 1991. Berger, A.R. The geoinicator concept and its application: An introduction. In: Berger, A.R. & Iams, W.J. (EDTS) Assessing Rapid Environmental Geoindicators: Changers in Earth Systems. pp.: 1-14 Balkema, Rotterdam, 1996. Blaikie, P. & Brookfield, H. Land degradation and society. London Methuen, 1987. Brunsden, D. and Moore, R. Engineering geomorphology on the coast: lessons from West Dorset. Geomorphology 31: 391-409, 1999. CALIJURI, M.C.; CUNHA, D.G.F. Engenharia Ambiental. Conceitos, Tecnologia e Gestão. Rio de Janeiro, Elsevier, 2013. Dahlberg, A.C. Interpretations of environmental change and diversity: A critical approach to indications of degradation - The case of Kalakamate, Northeast Botswana. Land degradation & Development, 11: 549-562, 2000. DIAS, L.E; GRIFFITH, J.J. Conceituação e Caracterização de Áreas Degradadas. In: DIAS, L.E; MELLO, J.W.V (orgs). Recuperação de Áreas Degradadas. Universidade Federal de Viçosa. Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas, 1998. Duque, M.J.F., Pedroza, J., Ciez, A., Sanz, M.A. & Carrasco, R.M.. A geomorphical design for the rehabilitation of an abandoned sand quarry in central Spain. Landscape and urban planning, 42: 1-14, 1998. GUERRA, A. J. T.; ARAUJO, G., ALMEIDA, J. R. Gestão Ambiental De Áreas Degradadas. Rio de Janeiro : Bertrand Brasil, 2007. Marchetti, M. & Panizza, M. Geomorphology and Environmental Impact Assessment: A case study in Moema (Dolomites - Italy). In: Marchetti, M & Pinas, V. (EDS). Geomorphology and Environmental Impact Assessments pp: 71-82, Balkema, 2001. MARTINS, S.V. Recuperação de Áreas Degradadas. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, 2013. Neimanis, U. & Kerr, A. Developing national environmental indicators. In: Berger, A.R. & Iams, W.J. (EDTS) Assessing rapid environmental geoindicators: changes in earth systems. 1996. SANCHEZ, L.E. Desengenharia: o passivo ambiental na desativação de empreendimentos industriais. São Paulo, EDUSP, 2001. SANCHEZ, L.E. Avaliação de Impacto Ambiental. São Paulo, Oficina de Textos, 2006. Bibliografia complementar: Berger, A.R. Assessing Rapid Environmental Change Using Geoindicators. Environmental Geology, 32, n. 1, 36-44, 1997. FAO. A provisional methodology for soil degradation assessment. FAO. Rome, 1979. Lindskog, P. and Tengberg, A. Land degradation, Natural resources and local knowledge in the Sahel zone of Burkina Faso. Geojournal, 33, 365-375, 1994. Morton, R. A. Geoindicators of coastal wet land and shorelines. In: Berger, A.R. & Iams, W.J. (EDTS) Assessing Rapid Environmental Geoindicators: Changes in Earth Systems. pp: 207-232, 1996. Murthy, R.C. Rao, Y. R. and Inamdar, A.B. Integrated coastal management of Mumbai Metropolitan Region. Ocean & Coastal Management 44: 355-369, 2001.

## Requisitos

LOB1210 - Solos II (Requisito fraco)