

# 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 (6)

## 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 Geoinicators: Changers in Earth Systems. pp.: 1-14 Balkema, Rotterdam, 1996.
- Blaikie, P. & Brookfield, H. Land degradation and society. London Methuen, 1987
- Brunsdon, 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 geoinicators: 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 Geoinicators. *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**

LOB1206 - Solos I (Requisito fraco)