

**DISCIPLINA: PCS – 502 CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA**  
**PROFESSOR: MARX LEANDRO NAVES SILVA**

**ROTEIRO PARA ESTUDO DIRIGIDO I**

**ASSUNTOS DISCUTIDOS EM SALA DE AULA:**

INTRODUÇÃO.

ASPECTOS DE FORMAÇÃO DO SOLO E EROSÃO.

EROSÃO GEOLÓGICA E ACELERADA.

AGENTES E MECANISMOS DA EROSÃO.

FORMAS DE EROSÃO HÍDRICA E EÓLICA.

DIAGNÓSTICO, CADASTRO E CONTROLE DE VOÇOROCAS (atividade prática).

a). Profissionais de várias áreas, muitas vezes, procuram limitar a complexidade de um problema a uma variável central, do qual tudo está relacionado (abordagem reducionista dos problemas). A realidade, porém, está composta da concatenação de muitas variáveis (abordagem holística dos problemas). A partir de um problema de erosão do tipo voçoroca, tente esboçar uma teia de relações numa abordagem holística.

b). Para ilustrar a discussão do enfoque holístico dos problemas leia o artigo de Silva & Curi (2001) sobre “Uso e conservação do solo e da água e a crise energética: reflexões e exemplos em Minas Gerais”.

c) Estude a nota de aula.

d). Estude o Cap. 7 do livro de Bertoni & Lombardi Neto (1990) sobre erosão, mecanismos de erosão, erosão geológica, formas de erosão hídrica e erosão eólica.

e). Leia os artigos de Ferreira et al. 2011 e Gomide et al. 2011 sobre os estudos desenvolvidos na região sobre ocorrências de voçorocas.

f). Leia o artigo de Oliveira et al. (2010) sobre a estimativa da erosão em sulco no leito e deslocamento de massas de solo em encostas e taludes de estradas florestais na região do Vale do Rio Doce.

g). Fazer um cadastro de uma voçoroca no município de Lavras (MG). Se possível, utilizar fotografias aéreas ou imagens de satélite para esboçar os limites da voçoroca, medir a área da voçoroca e complementar com observações de campo identificando aspectos ambientais, sociais, econômicos, sanitários, e culturais. Incluir um registro fotográfico dos aspectos observados no campo sobre a voçoroca.

h). Visite o sítio do DCS-UFLA e consulte:

<http://www.dcs.ufla.br/site/index.php?id=122&menu=m11&t=vocorocas>

SILVA, M. L. N. e CURI, N. Uso e conservação do solo e da água e a crise energética: reflexões e exemplos em Minas Gerais. In: Sociedade Brasileira de Ciência do solo – Boletim Informativo. V.26, n.4, p.10-13, out./dez. 2001