



Manejo de fertilidade de solo em áreas degradadas

Breno Oliveira Rodrigues
Josimar Rodrigues Oliveira
Matheus Silva Luiz

Áreas degradadas



19 7 2003


- **Conceito:**

- ✓ Alteração das características que determina a qualidade de um solo;
- ✓ Conjunto de processos resultantes de danos no meio ambiente, pelos quais se perdem ou se reduzem algumas de suas propriedades, tais como, a qualidade ou capacidade produtiva dos recursos ambientais" (Decreto Federal 97.632/89)
- ✓ A degradação deve focar não somente em aspectos físicos, químicos e biológicos, mas também econômicos;









**Fatores que
influenciam na
degradação do solo**

- ✓ Destruição da cobertura vegetal natural;
- ✓ Desagregação da camada superficial, devido aração e gradagem;
- ✓ Queima dos restos culturais;
- ✓ Movimentação constante de máquinas e implementos agrícolas;



- ✓ Contato direto da chuva com a superfície do solo;
- ✓ Exaustão de nutrientes e falta de rotação de culturas;
- ✓ Utilização desordenada dos recursos naturais;
- ✓ Exposição do solo após a retirada da colheita.



A photograph showing a person in a field with severely cracked and eroded soil. The person is bent over, possibly examining the soil. The soil is dark brown and has deep, irregular cracks running across it. The background shows a green field under a clear sky.

Solos com tendência a degradação

- ✓ Devem ser levados em conta a textura, constituição, disposição dos horizontes, a forma e a intensidade com que é utilizado;
- ✓ Solos com horizonte A mais arenoso sobre horizonte B menos arenoso ou mais argiloso;
- ✓ Solos com maior declividade.




Tabela 1 - Limites de tolerância de perdas por erosão *

Agrupamento do solo	Tolerância média em ton/ha/ano
Solos com horizonte B textural;	4,5 a 13,4
Solos com horizonte B latossólico	9,6 a 15
Solos pouco desenvolvidos	4,2 a 14

* Elaborado com base no boletim 21 do IAC





**Recuperação e manejo
de fertilidade do solo em
áreas degradadas**

■ Recuperação

- ✓ Preparo do solo e plantio em nível;
- ✓ Construções de terraço em nível ou em gradientes;
- ✓ Controle de queimadas incorporando restos culturais;



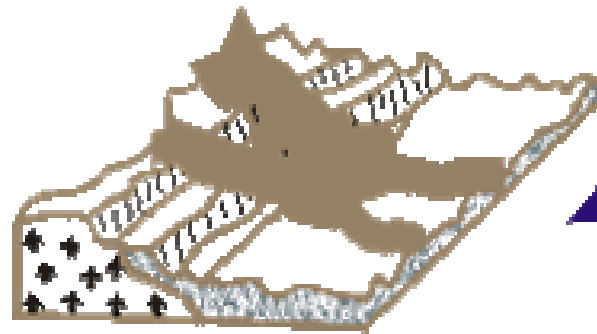
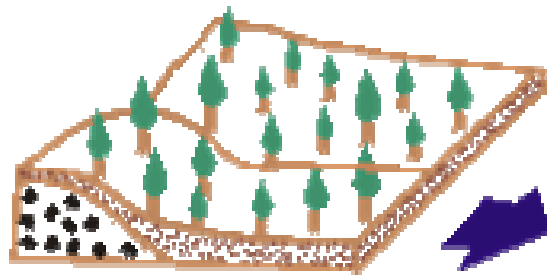
- ✓ Manejo não convencional;
- ✓ Escolha da cultura adequada;
- ✓ Subsolagem e escarificação do solo;



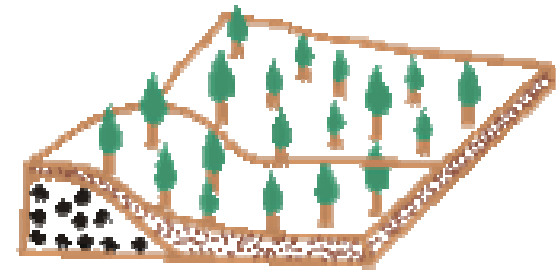
■ Manejo da fertilidade

- ✓ Análise de solo;
- ✓ Calagem e adubação química;
- ✓ Adubação verde e compostagem;
- ✓ Rotação de culturas;

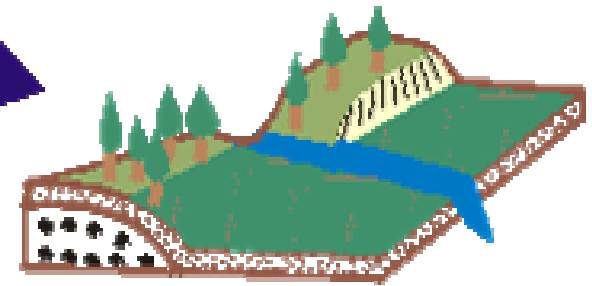




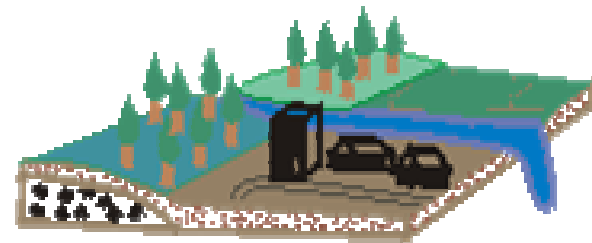
DEGRADAÇÃO



RESTAURAÇÃO



RECUPERAÇÃO



REABILITAÇÃO









Referências bibliográficas

- GALETI, P.A. **Práticas de controle à erosão**. ed. 1987, Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas, 1984, 150p.
- FERREIRA, C.A.G. Recuperação de áreas degradadas: **Informe Agropecuário-Agropecuária e Ambiente**, Belo Horizonte, v.21, n.202, p.127-130, jan./fev.2000.
- MACHADO, P.A.L. **Direito ambiental brasileiro**. 5^a ed. São Paulo: Malheiros Editores, 1995. 696p.



Muito obrigado!!!

