



“O Papel da Agricultura Familiar na conservação dos Recursos Naturais”



Ano Internacional da
Agricultura Familiar
2014

Conferência Internacional A Pequena Agricultura Familiar: Chayanov revisitado?

Campo Experimental de Vale Formoso 1930



1933

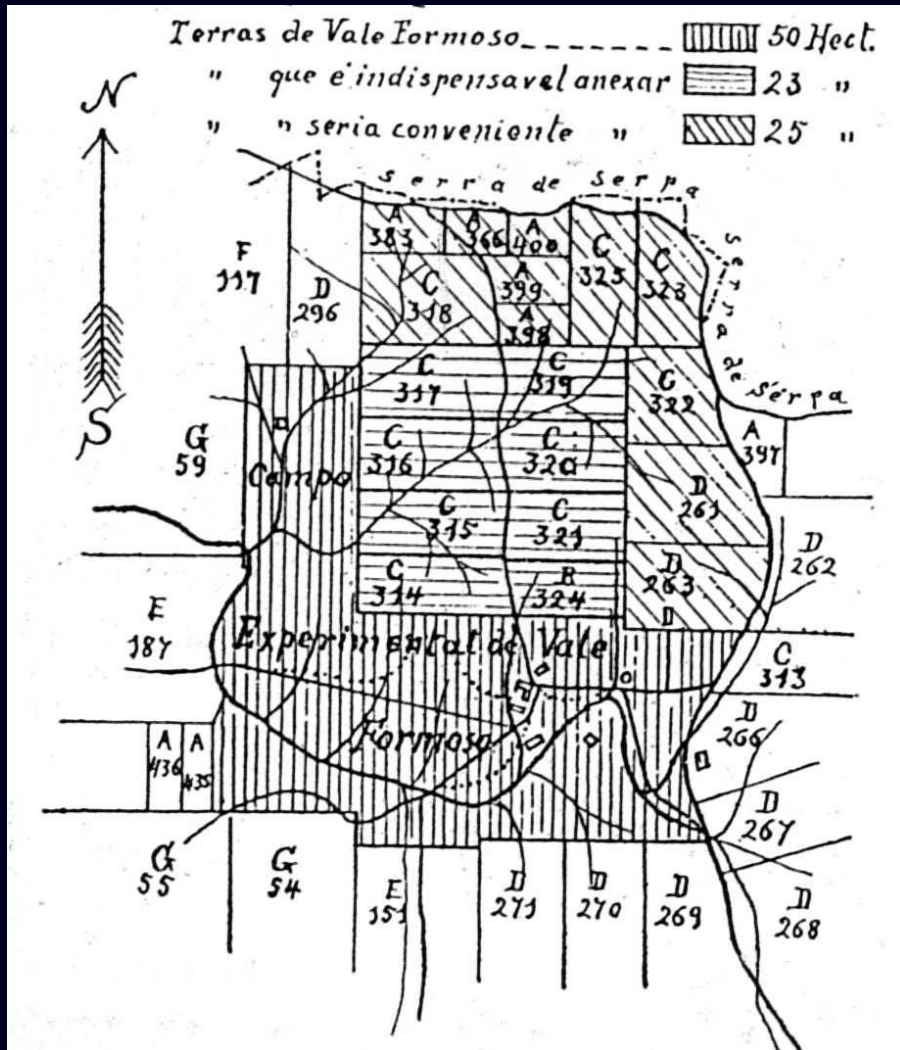


2005

Concelho de Mértola “Serra”- 2Km de Vale do Poço – Parque Natural Vale do Guadiana



80 hectares em solos delgados vermelhos de xisto. Capacidade de uso - E



Inaugurado em 22 de Fevereiro de 1930

Ministério da Agricultura
 Brigada Técnica da XIV Região – Beja

Eng.º José MIRA GALVÃO

"...a criação de um posto agrícola que exemplificasse aos novos seareiros, possuidores das glebas, a forma mais racional e económica de aproveitar os terrenos que haviam sido baldios..."

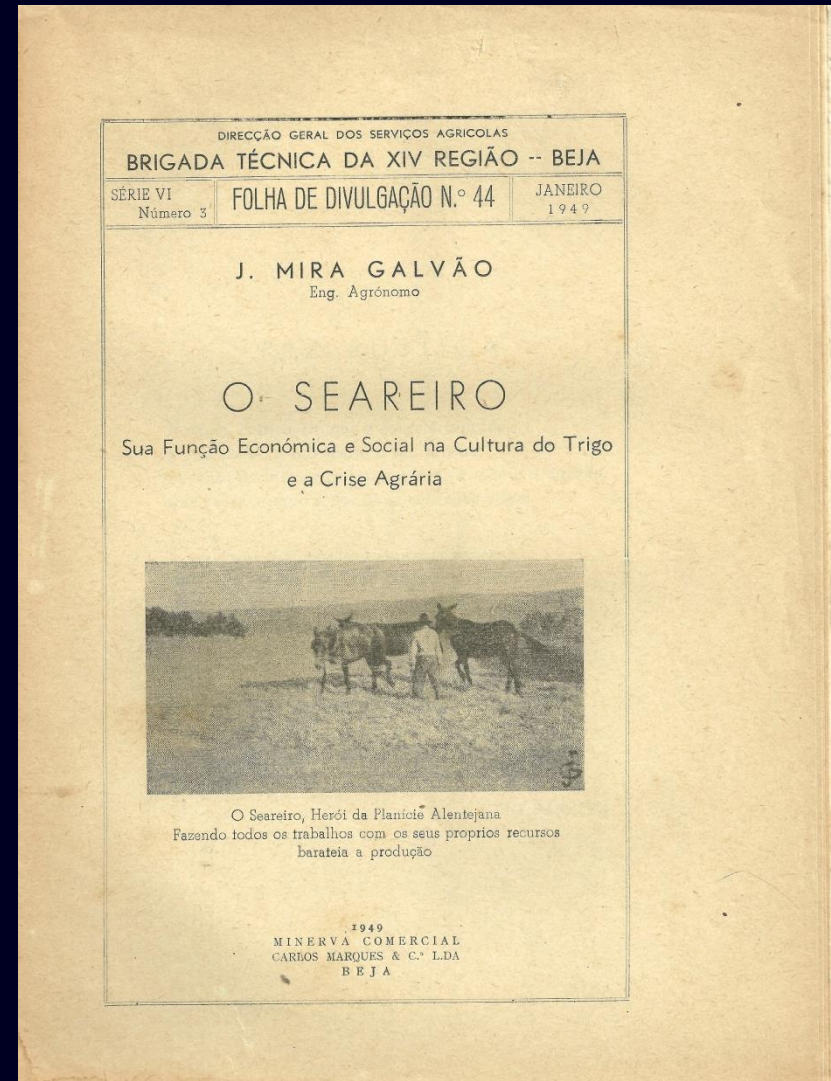
(Acta da sessão da Câmara de Mértola de 25/4/1928 e portaria de 27/3/1928 - Diário da República no n.º 70 II Série).



Um dos primeiros tractores no Concelho



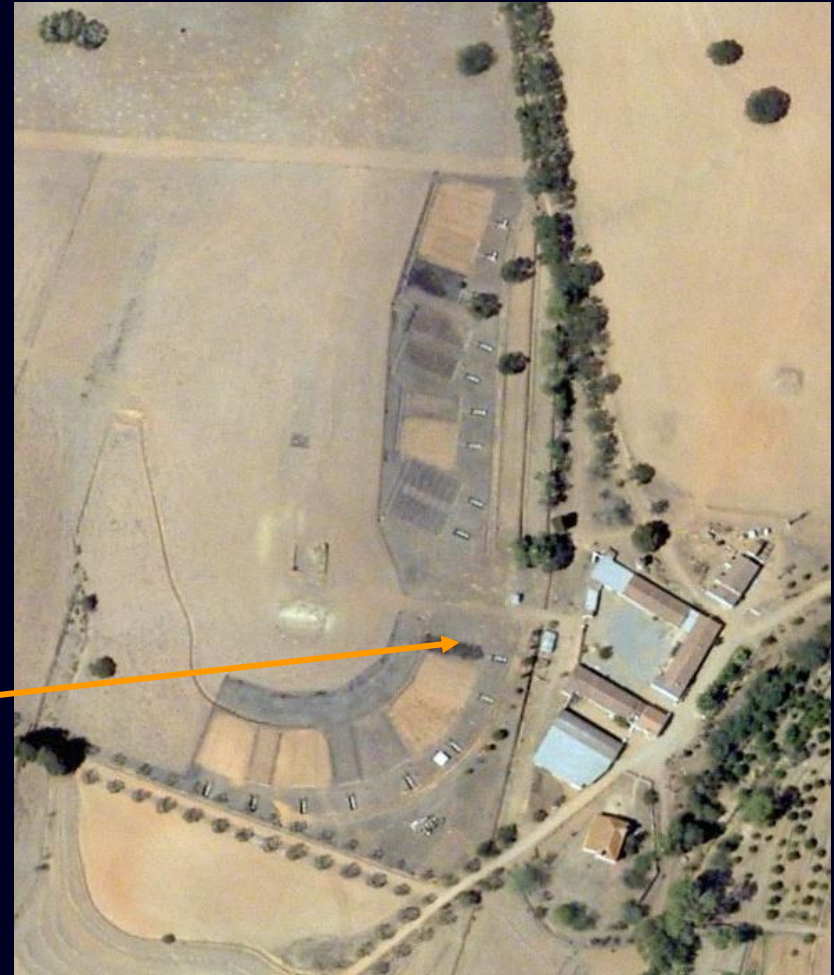
Ensaios com variedades de trigo

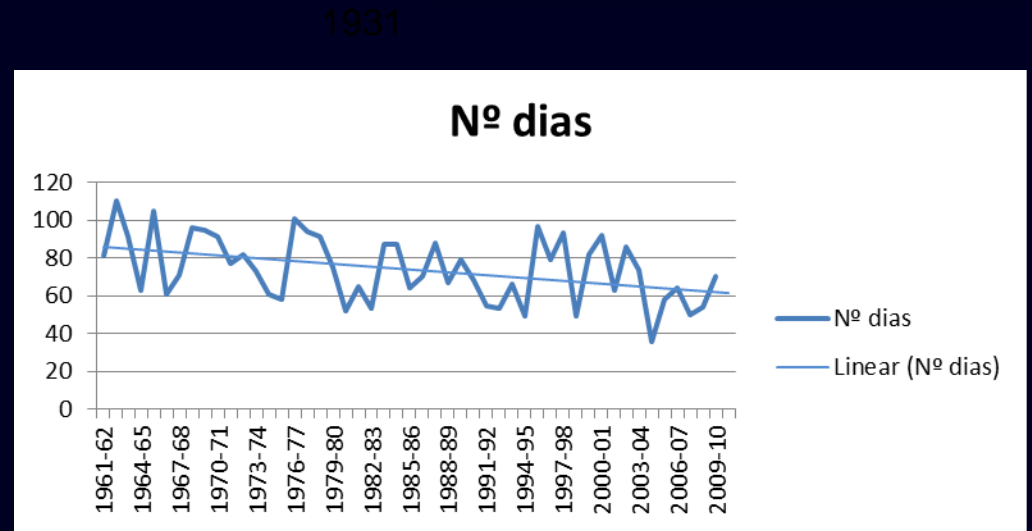




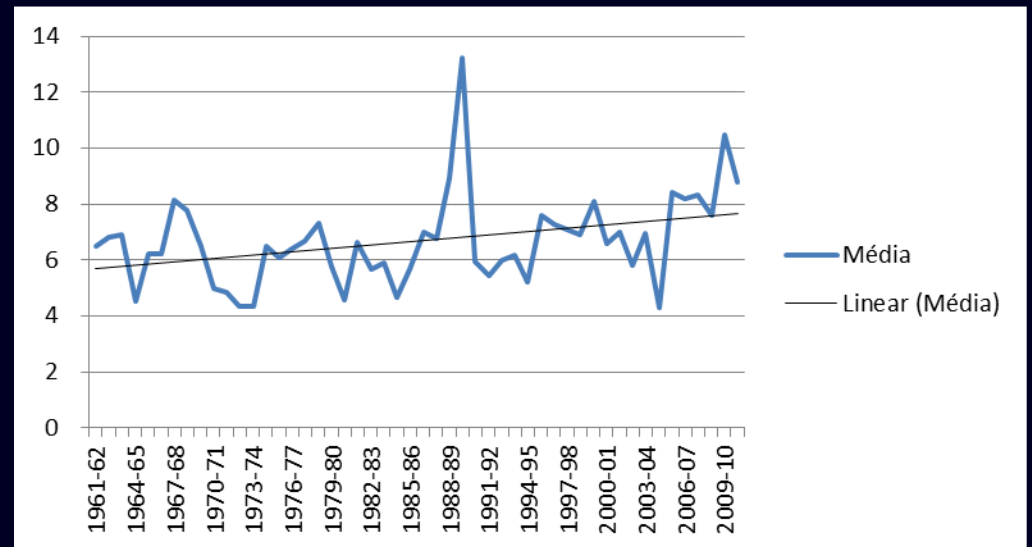
Eng.º Ernesto Baptista D'Araújo (DGHEA). Os primeiros dados são referentes ao Ano Agrícola de 1960-61

- 17 parcelas experimentais (WISCHMEIER) em 1960, actualmente 18 a partir de 1988 em função de projectos sobre Desertificação





Dados Climáticos



Precipitação média anual 545 mm

1 - Recolha de dados no campo



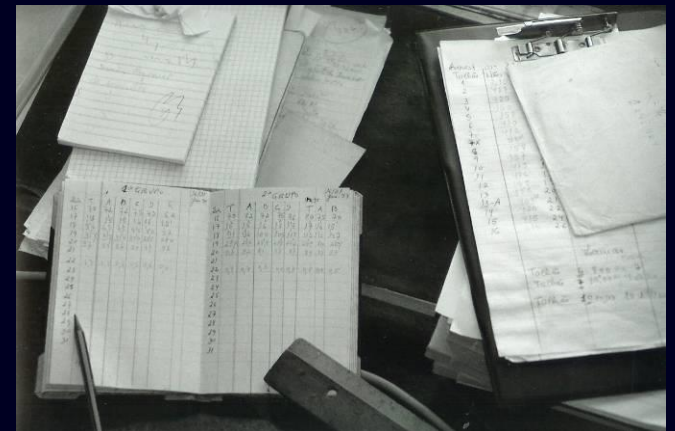
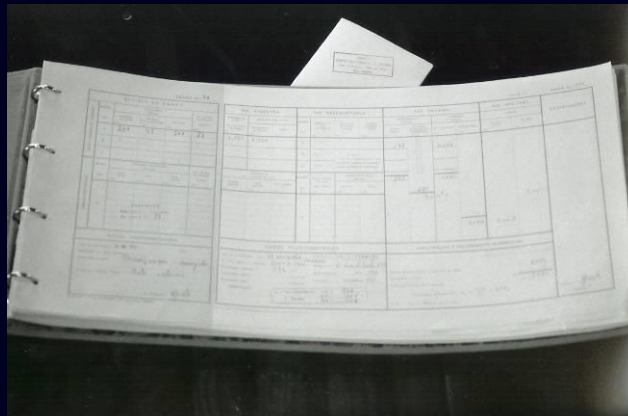
B – Tarefas de Laboratório



Tratamento das amostras no laboratório



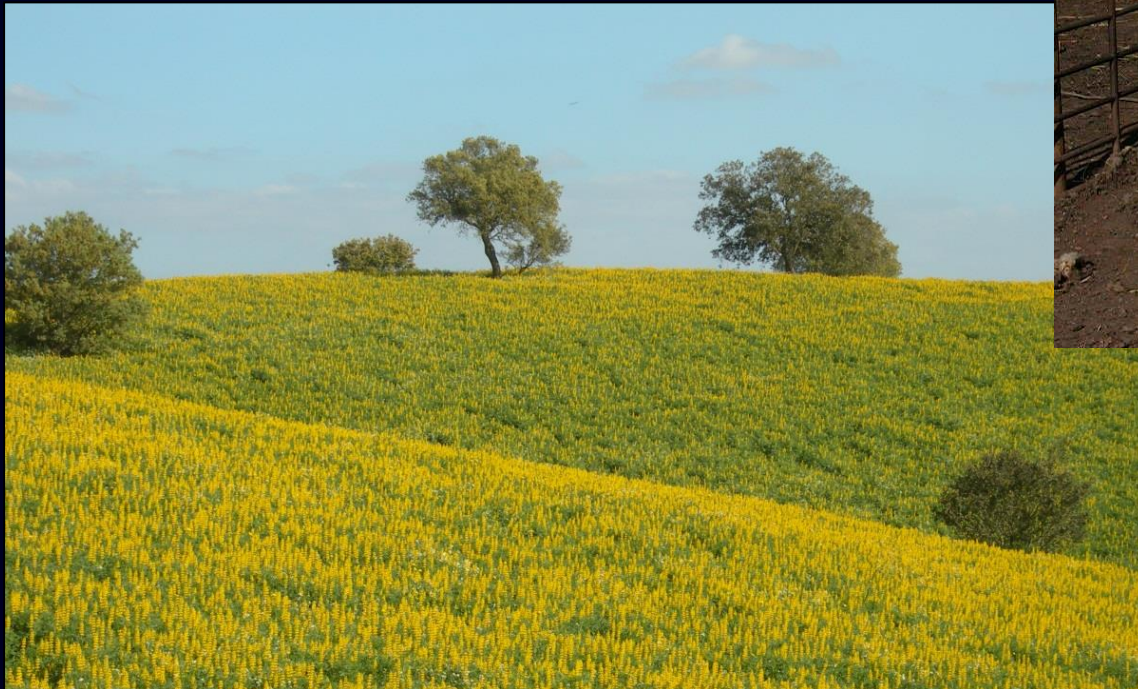
Execução dos cálculos





Até 1986

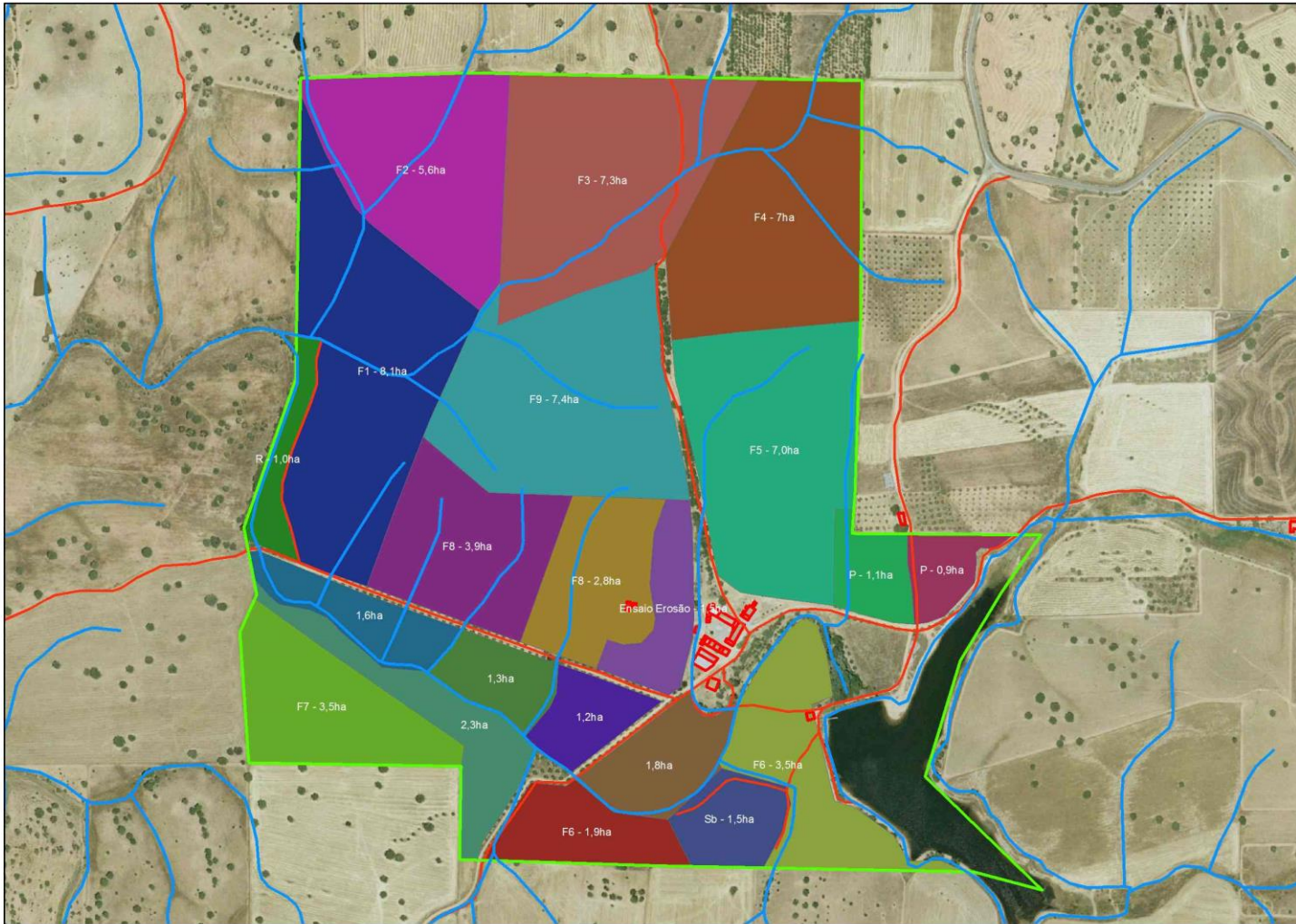
Trigo – Produção principal



Aposta nas pastagens e
Preservação da raça de
ovelhas campaniças

Valorização e Requalificação Ambiental do Campo Experimental de Vale Formoso

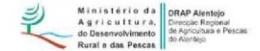
Parcelas Agrícolas



Promotor



Parceria

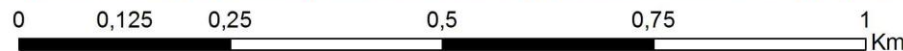


Co-financiamento

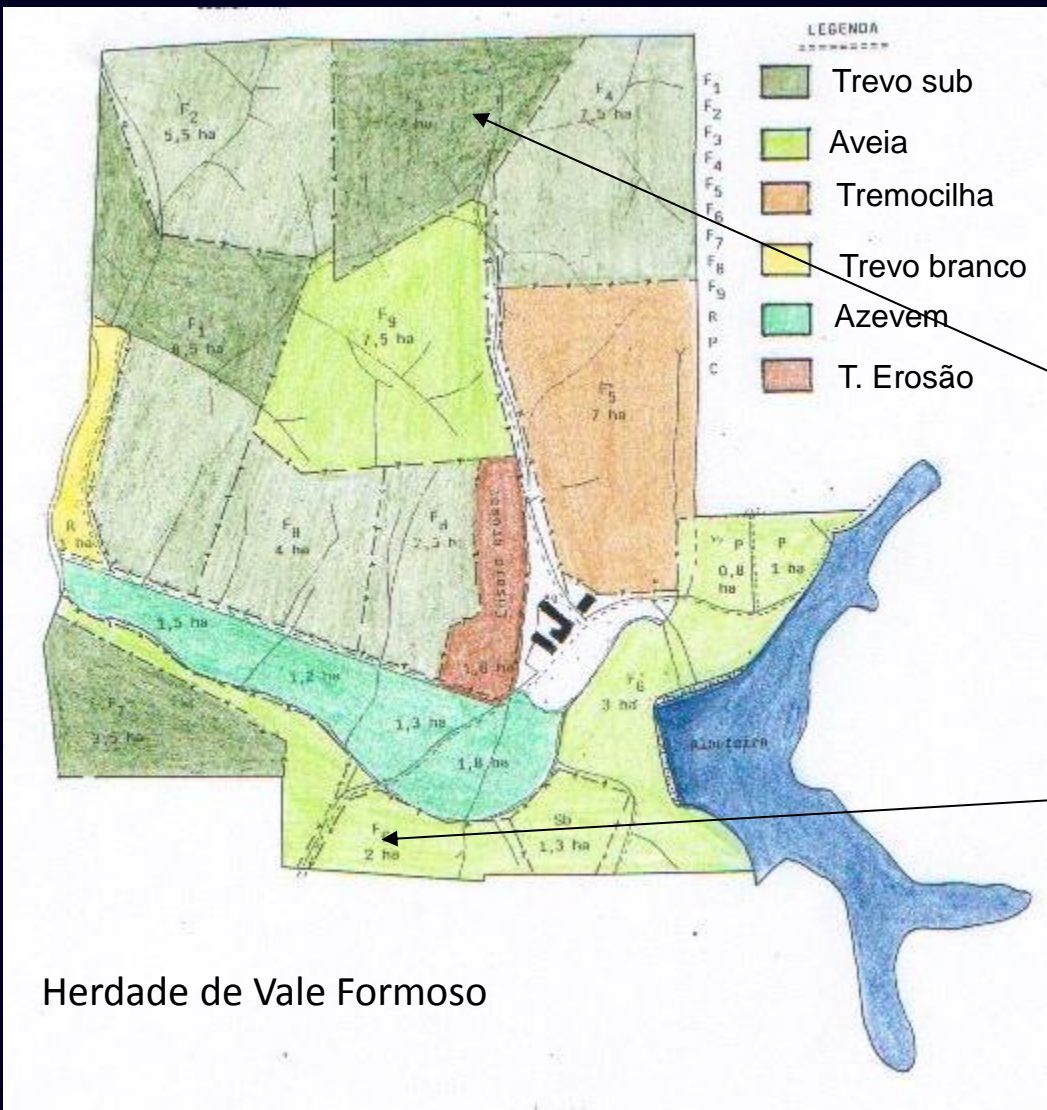


Legenda

- Linhas
- Vale Formoso
- Caminhos
- Edificado



Divisão em folhas e culturas ano agrícola 2007-08



Herdade de Vale Formoso



Maio 2008



Conservação do solo

Lavoura segundo as curvas de nível

1- Erosão hídrica /UE



Tipo de Coberto/Usos	Kg//ha
Solo a nu/lavoura de “cima-a-baixo”	12 000
Solo a nu/lavoura em curvas de nível	5 000



Mobilizações de solo

Parcela nº14



Declive 20,1%

Lavoura perpendicular c.n.;

Superficial

- Escorrência Superficial = 1055 l

- Sedimentos = **119,400 Kg**

Parcela nº15



Declive 20,8%

Lavoura perpendicular c.n.;

Profunda

- Escorrência Superficial = 995 l

- Sedimentos = **468,225 Kg**

ROTAÇÃO - Exemplo

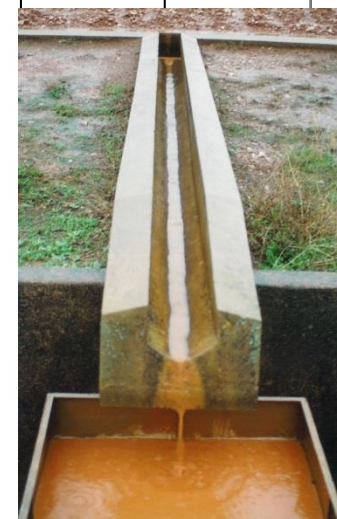
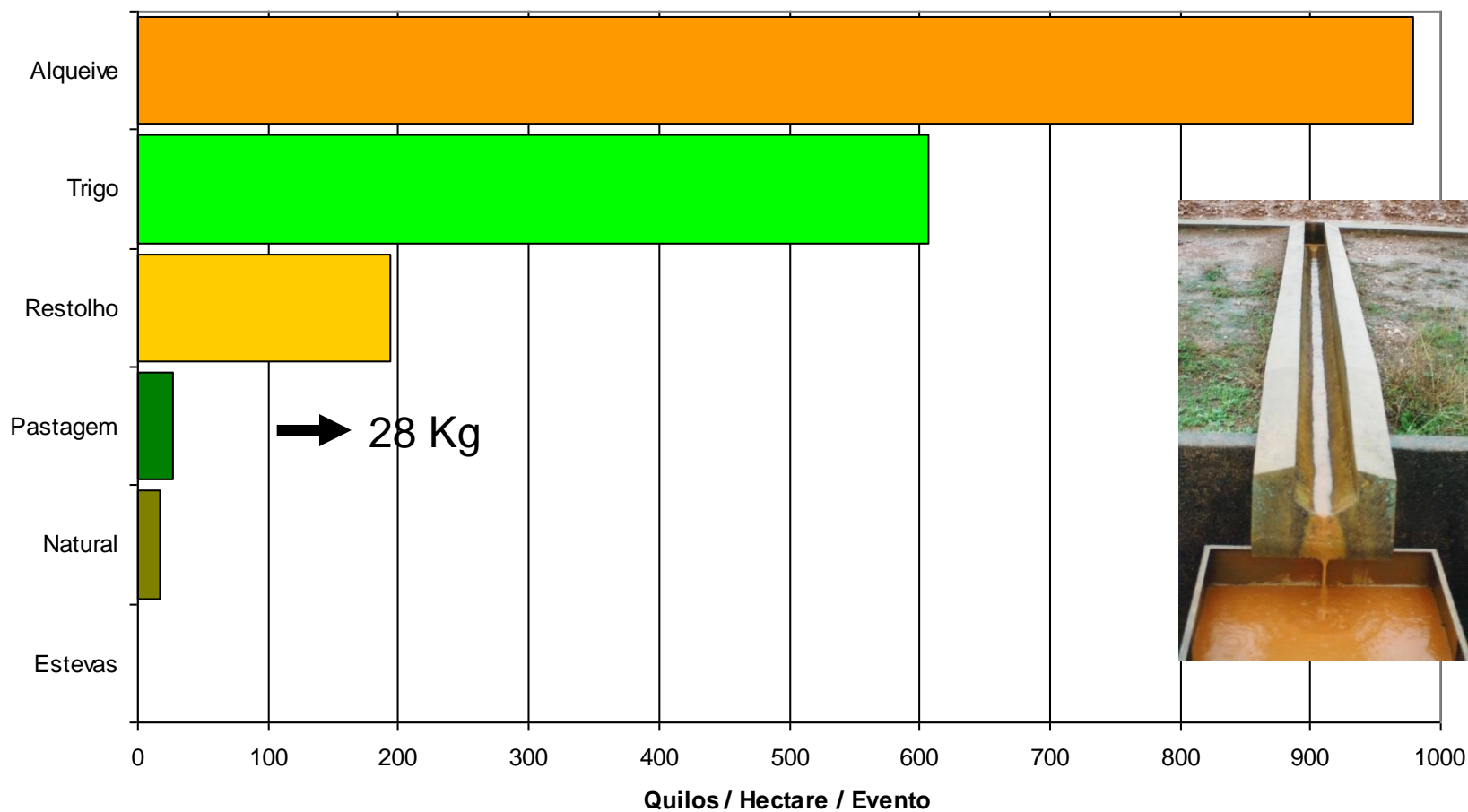
-Aveia – Tremocilha – Trevo subterrâneo (7anos)

Trevo subterrâneo – Mistura de *Clare, Nungarin, Seaton Park, Geraldton*.



Dados sobre erosão hídrica dos solos - parcelas experimentais

Erosão Média por Evento por Hectare, 1997 - 2001



Correcção torrencial



Sideração – Incorporação de leguminosas no solo
Prática para aumento da matéria orgânica no solo

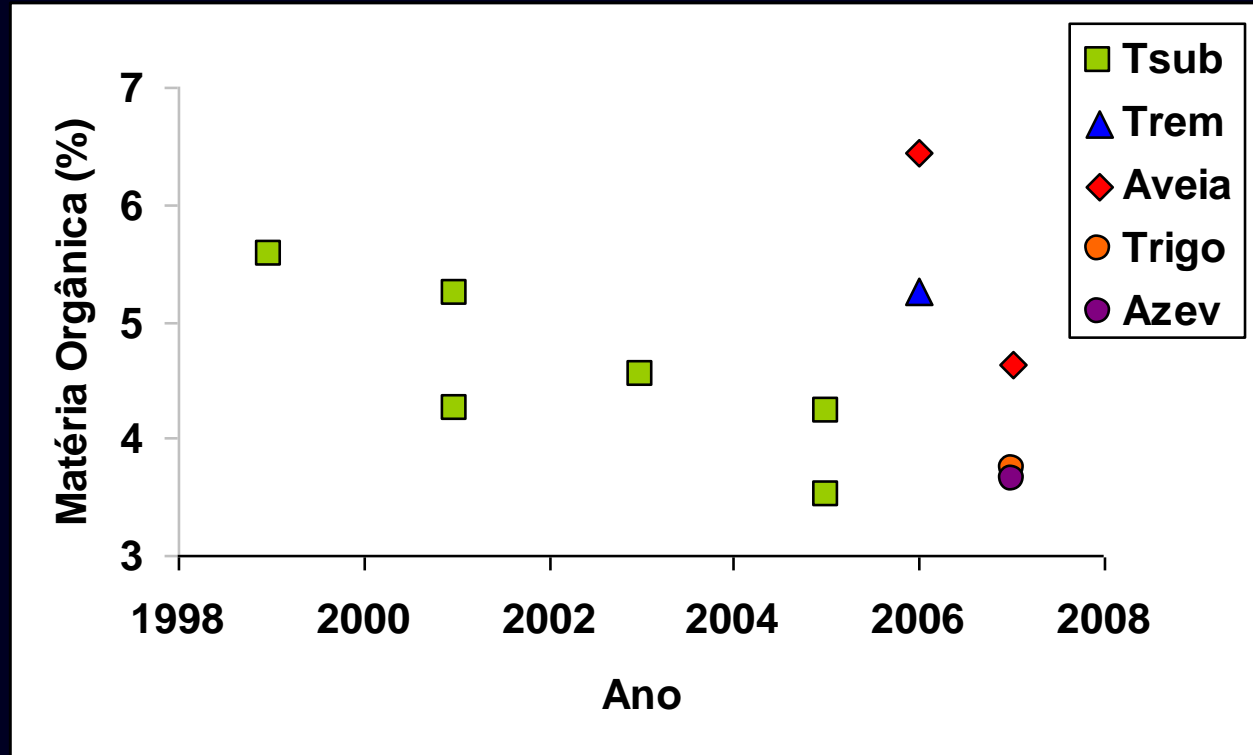
2- Perda de matéria orgânica /UE



Abril de 1933

ENTERRANDO TREMOÇOS PARA SIDERAÇÃO COM UM METRO DE ALTURA - Vale Formoso -

Maio de 2008





Encabeçamentos racionais
Nº de cabeças de gado / hectare

5 - Compactação/UE



6 - Perda de biodiversidade/UE



Solo aluvial de várzea



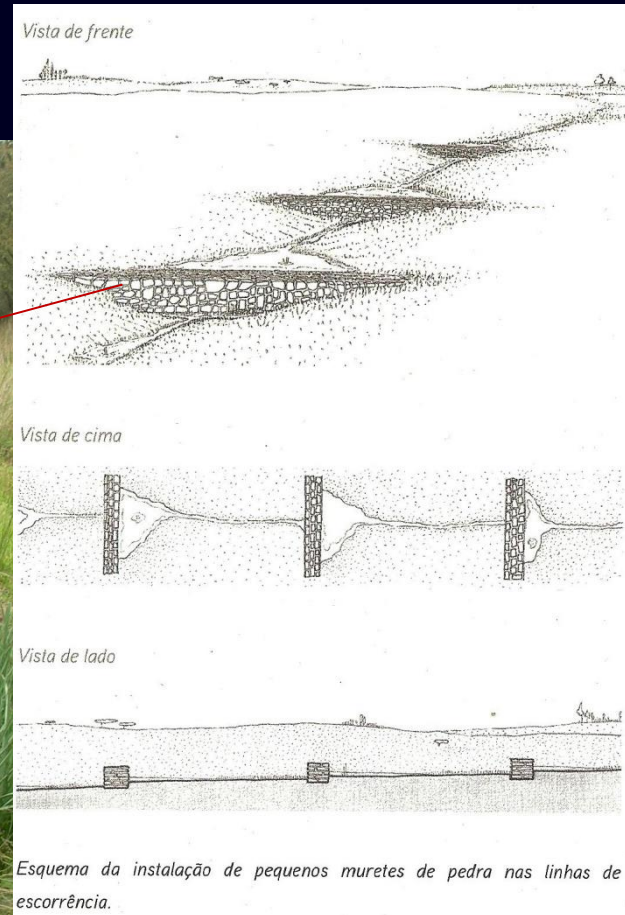
Produção biológica / espécies autóctones

Espécies diversas nas várzeas e fundos de vale



8 - Inundações/UE

Muretes construídos na década de 50 do século XX

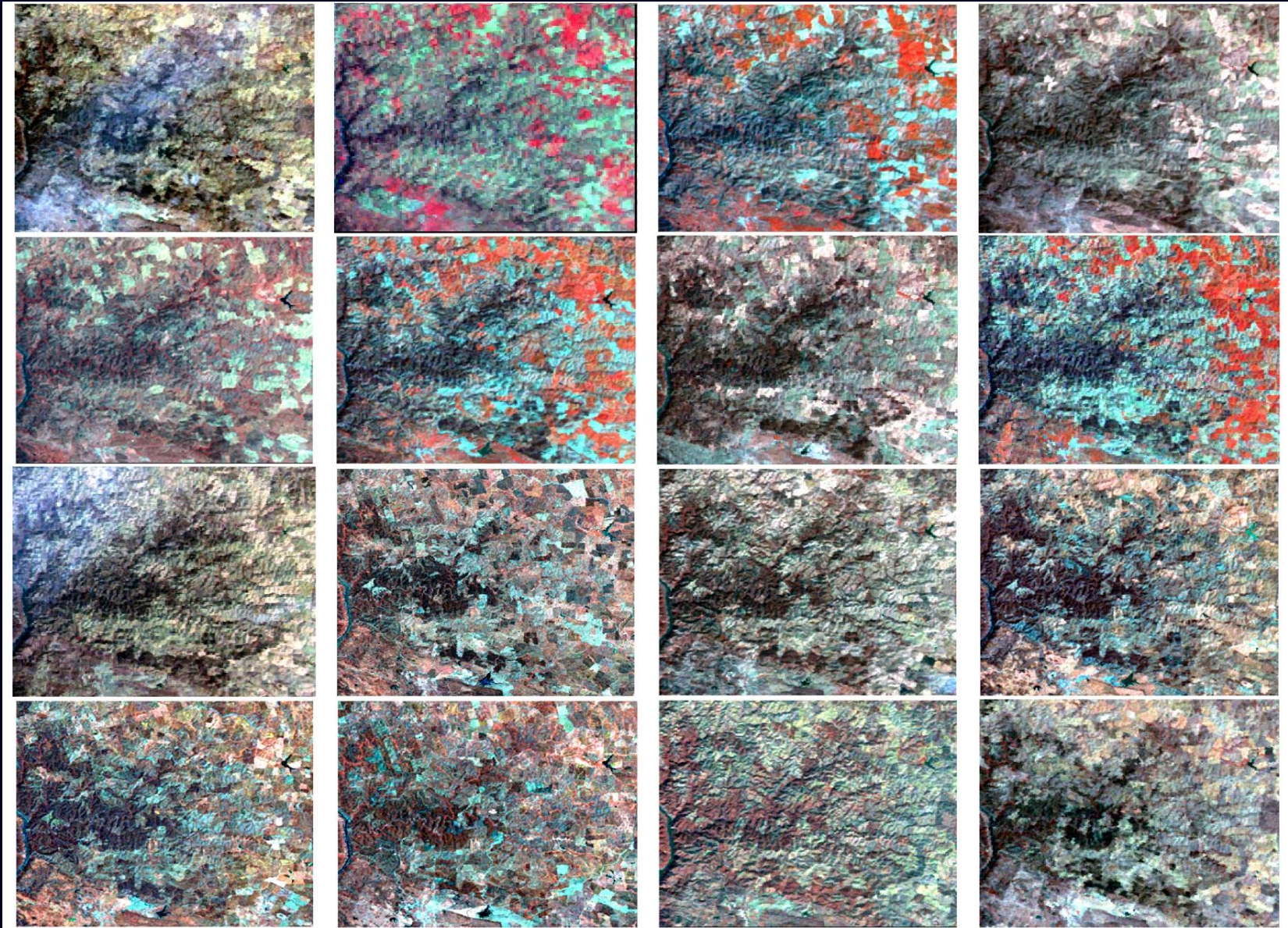


Limpeza e recuperação das margens

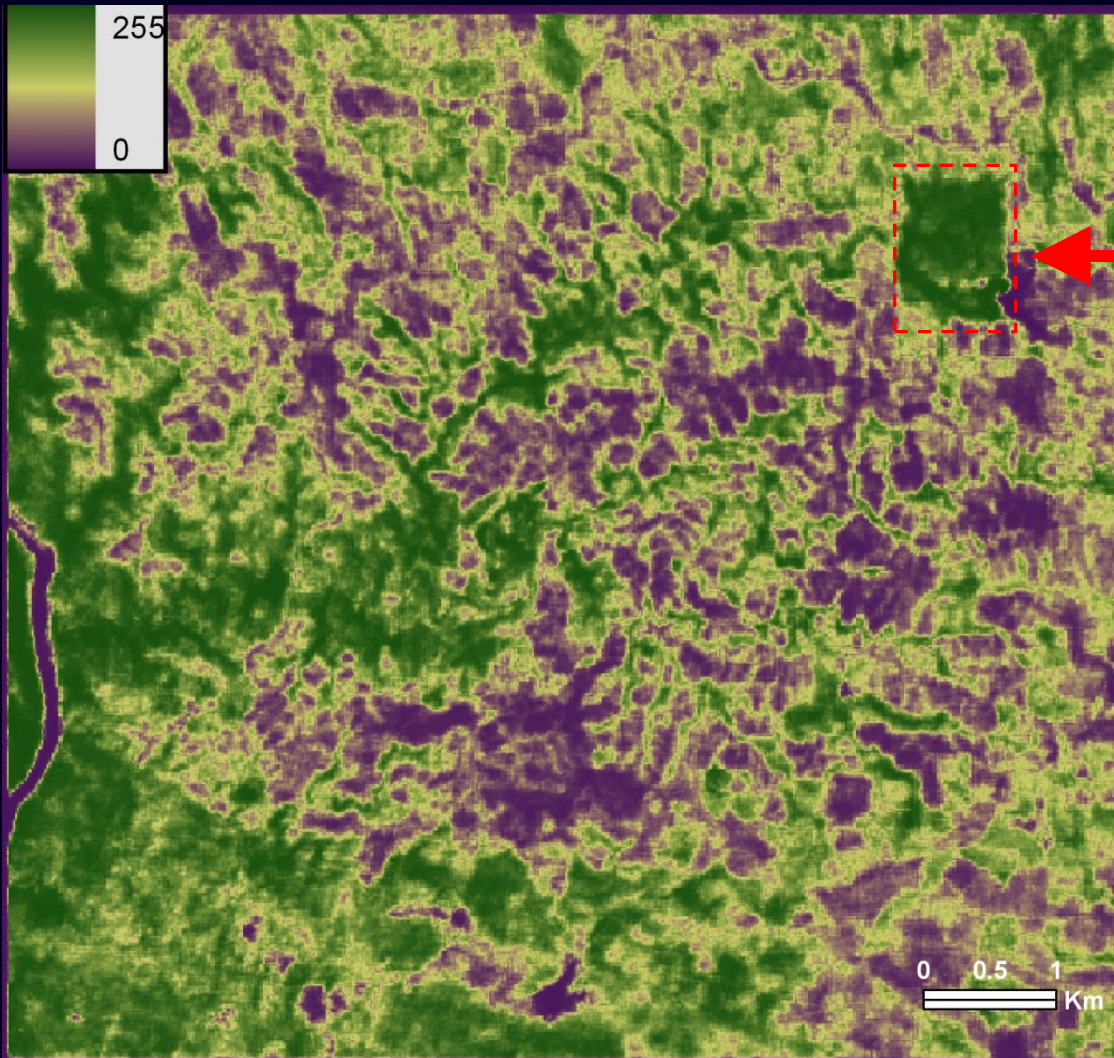


Barragem de Vale Formoso – Plano de água fundamental para a fauna e reserva de água em períodos de seca





Landsat, 16 Img. 1976 - 2005



Índice Médio de Vegetação 1976-2005
Landsat – Adolfo Calvo-Cases -2006



Abril 2014

- ❖ Utilização de práticas e técnicas de conservação de solo;
- ❖ Mobilizações mínimas;
- ❖ Encabeçamentos racionais;
- ❖ Raça de ovelhas adaptada às condições de solo e clima;
- ❖ Melhoramento de pastagens;
- ❖ Aproveitamento das várzeas para hortícolas;
- ❖ Proteção das margens da barragem
- ❖ Áreas de plantas aromáticas
- ❖ Diversidade de vegetação
- ❖ Entre outras....







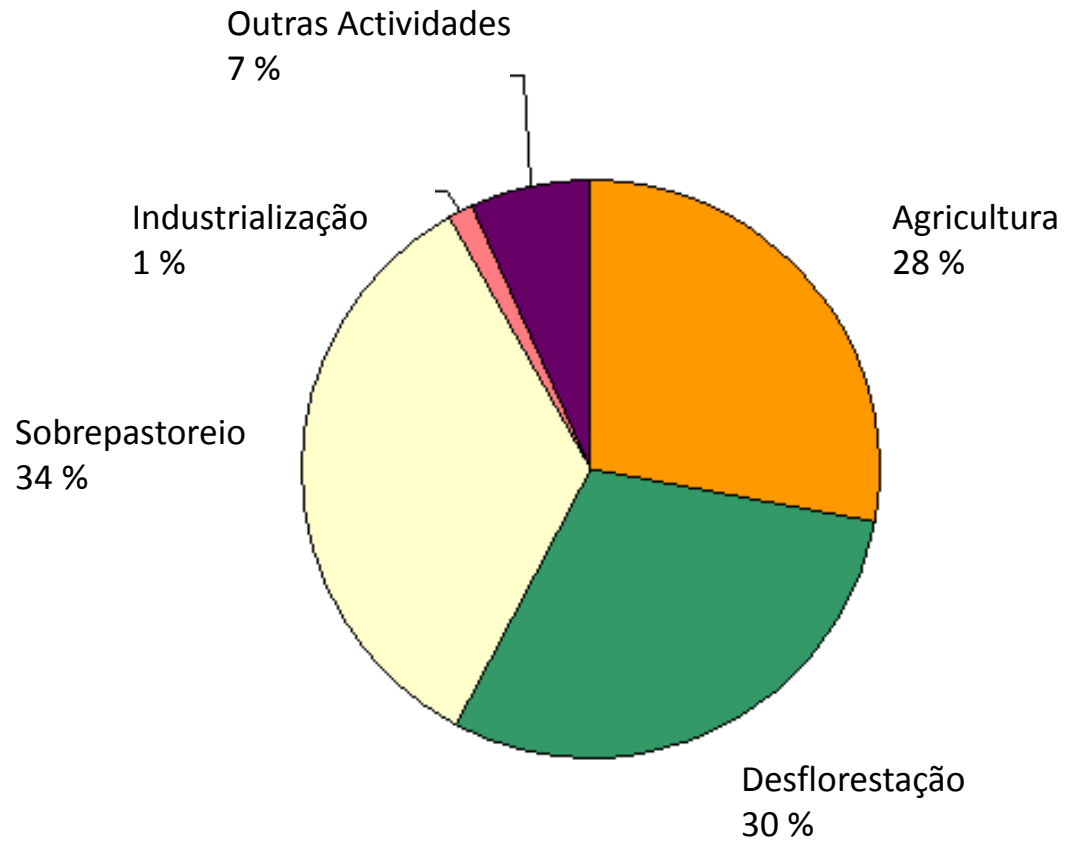


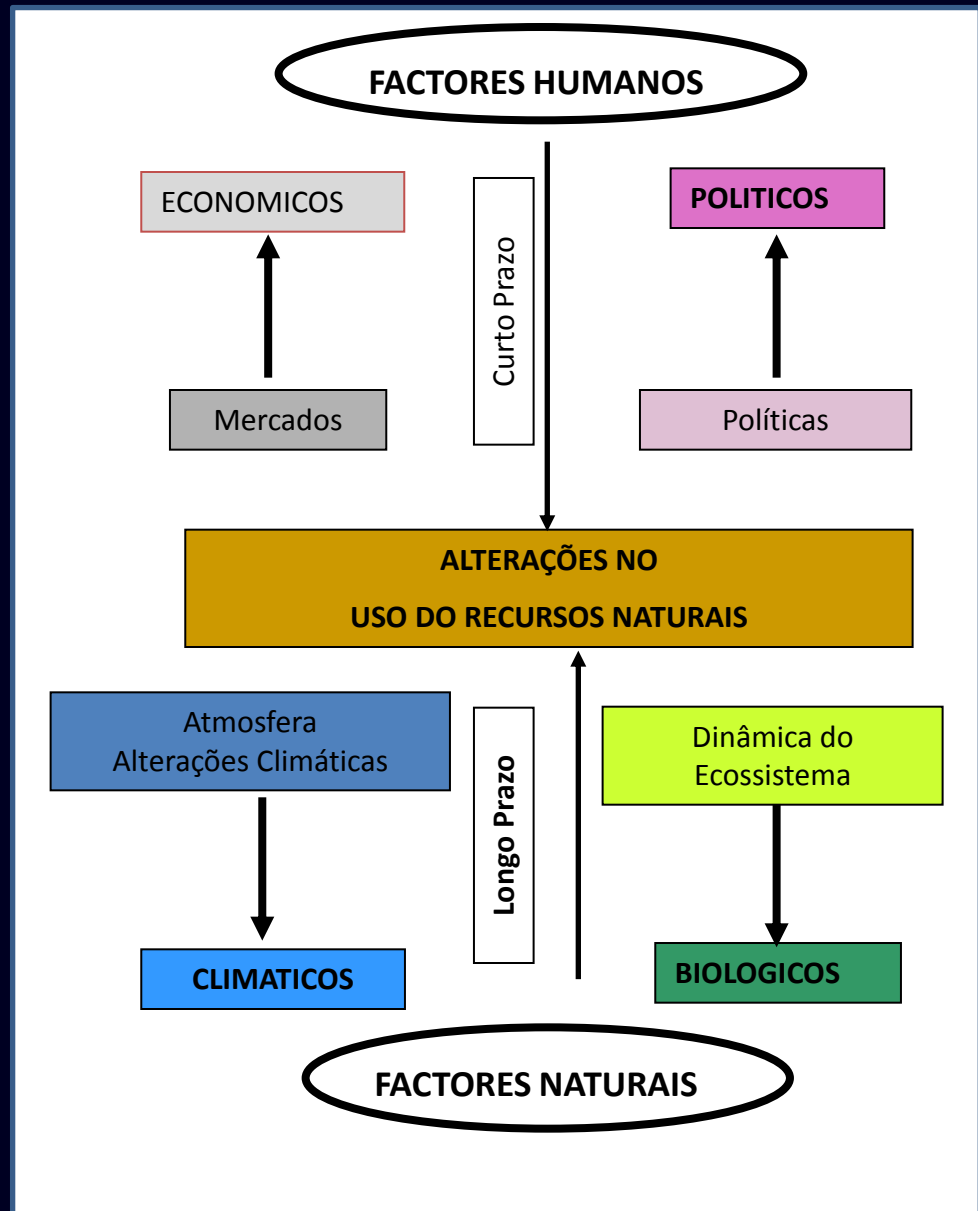


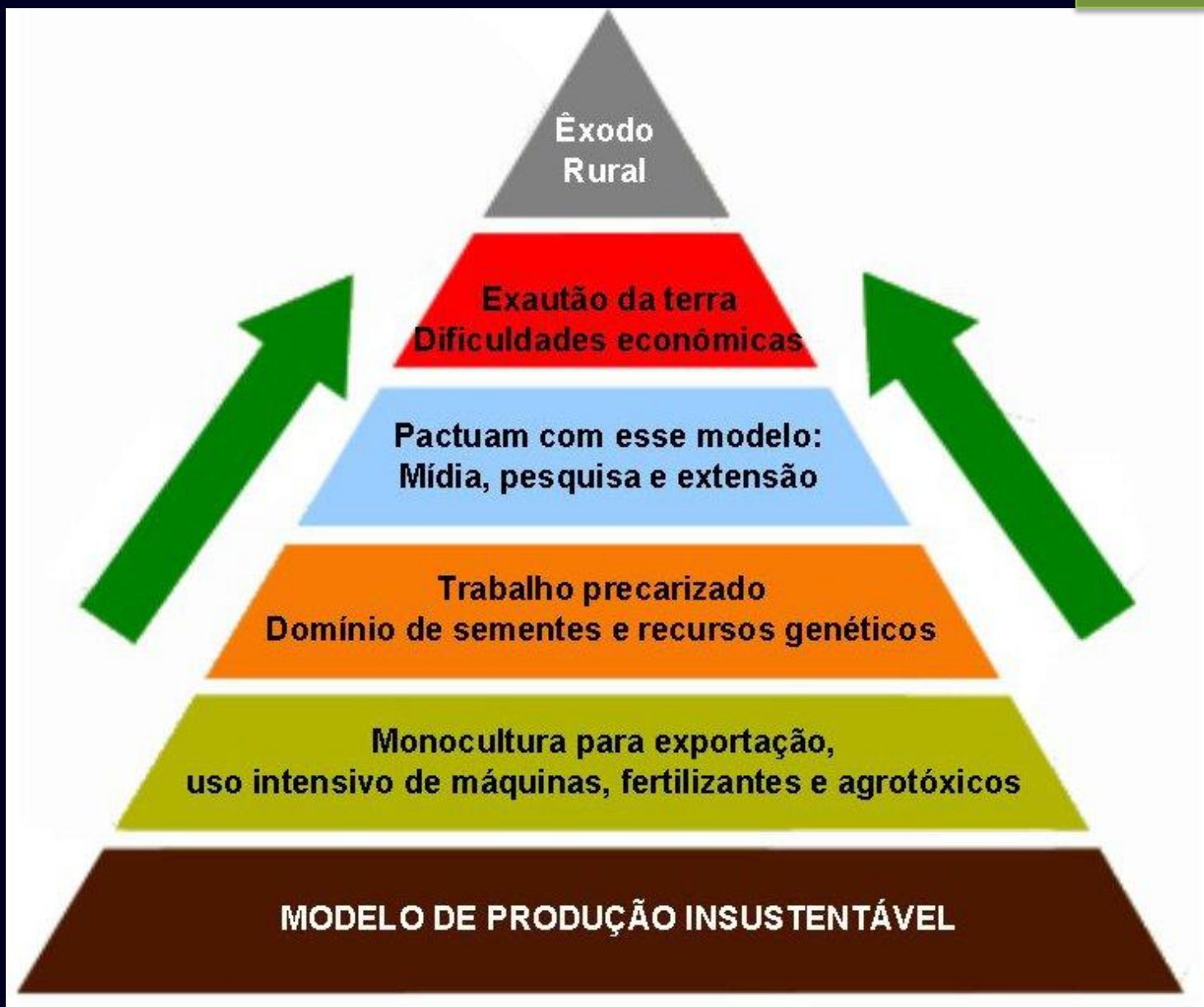




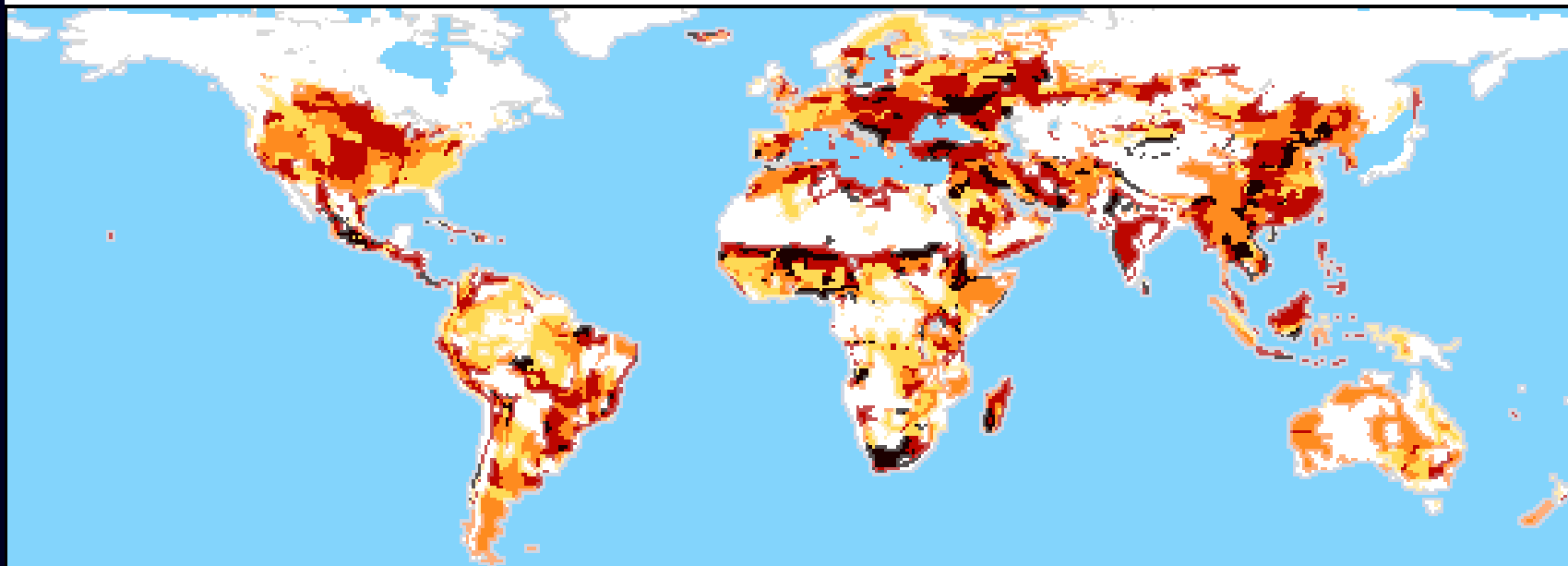
Causas da degradação do Solo por actividades humanas







Soil Degradation Severity



Low Medium High Very High Non-degraded

PROJECTION: Geographic

SOURCES: UNEP/ISRIC



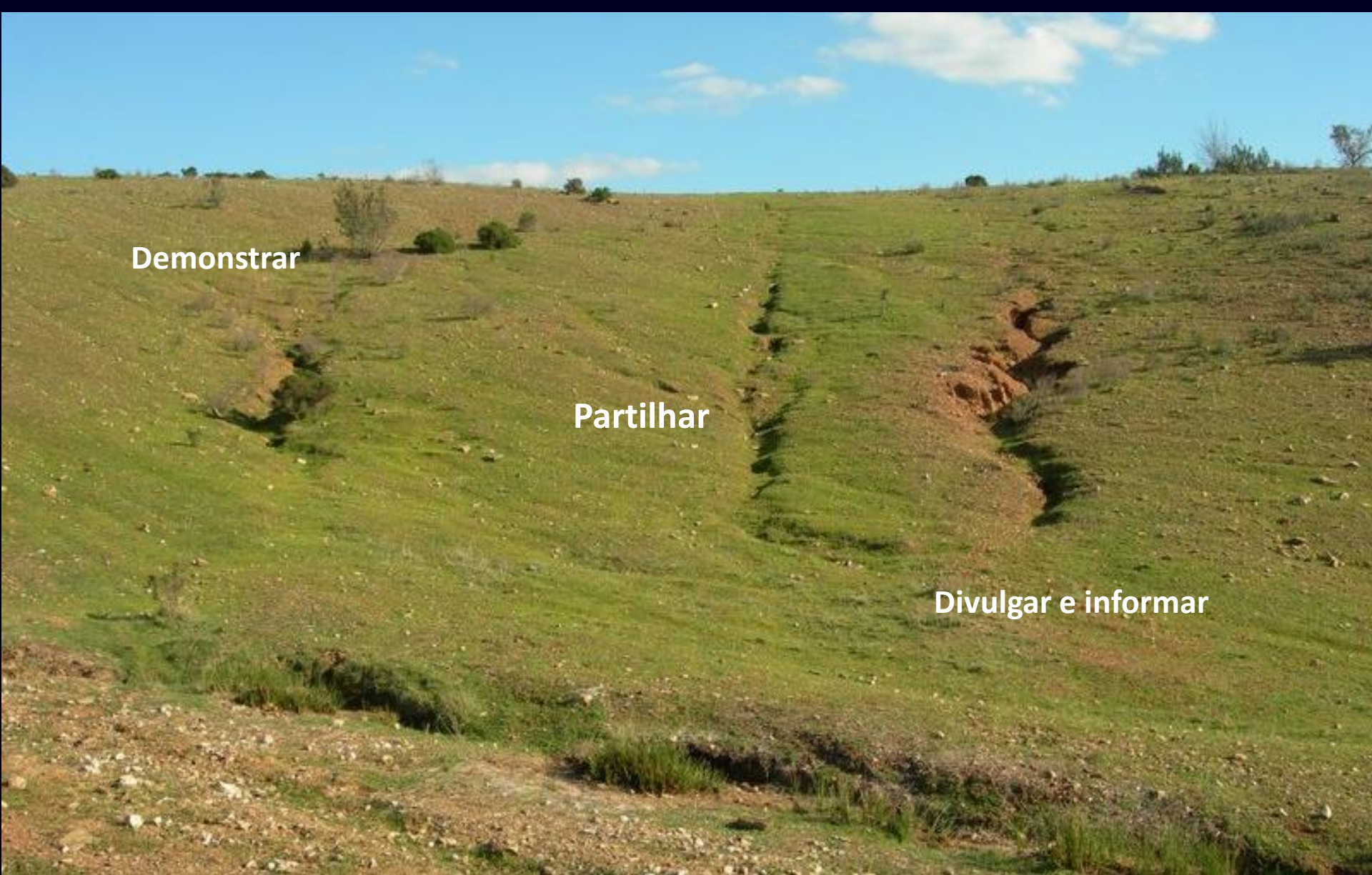
EAD/GRID-Geneva

Degradação dos solos com diferentes graus de gravidade:



Nações Unidas (UNCCD) - 2014

- Afecta mais de 1.5 mil milhões de pessoas
- Estimativas da NU - Custa 49 mil milhões de US\$ ano / Prevenção 2.4 mil milhões US\$
- Espera-se que em 2020 os “refugiados ambientais” na África Sub-Sahariana chegue aos 60 milhões
- **Cerca de 12 milhões hectares de terra arável e produtiva**, perdem-se todos os anos como consequência da desertificação e declínio da produtividade. Oportunidade perdida de produzir 20 milhões de cereais



Demonstrar

Partilhar

Divulgar e informar

