



# **ATIVIDADES PRIMÁRIAS EXTRATIVISMO NO PARANÁ & AGROPECUÁRIA**

Professor PDE: Marcio Ricardo Forigo

# EXTRATIVISMO

Significa resumidamente todas as atividades de coleta de produtos naturais, sejam estes produtos de origem **animal**, **vegetal** ou **mineral**. É a mais antiga atividade humana, antecedendo a **agricultura**, a **pecuária** e a **indústria**. Praticada mundialmente através dos tempos por todas as sociedades.

# EXTRATIVISMO

## TRÊS TIPOS

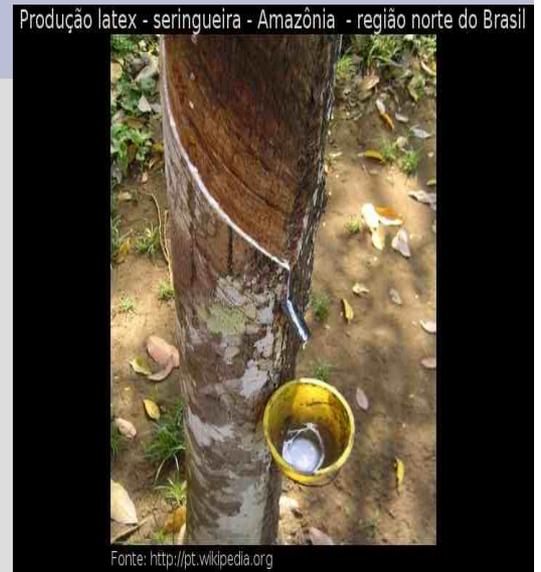


Talco

Fonte: Mineropar



<http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**MINERAL**

**ANIMAL**

**VEGETAL**

# RECURSOS MINERAIS DO PARANÁ



Fonte: Mineropar

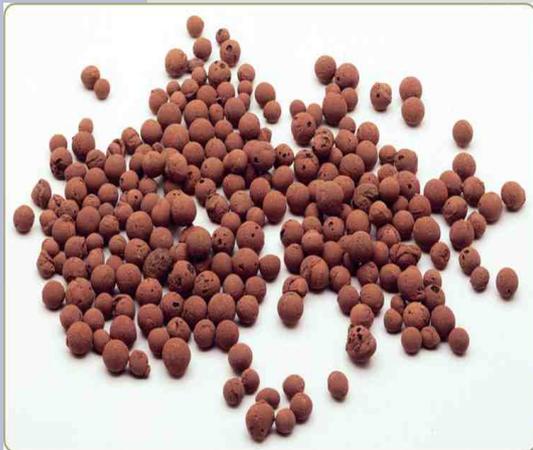
O Estado possui cerca de 600 empresas mineradoras legalmente registradas que declaram a produção de 20 milhões de toneladas anuais correspondendo a aproximadamente 150 milhões de reais por ano.



# RIQUEZAS MINERAIS NO PARANÁ



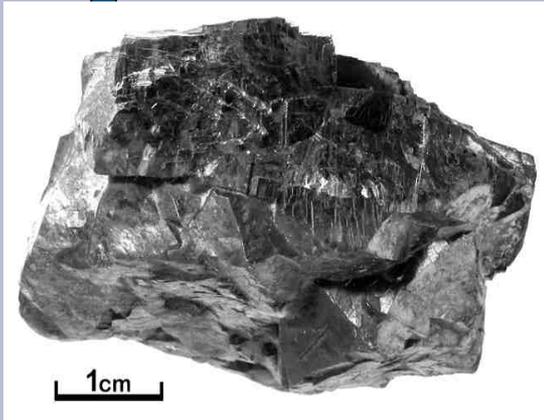
**CALCÁRIO – RIO BRANCO DO SUL, COLOMBO, CURITIBA, ALMIRANTE TAMANDARÉ, CAMPO LARGO, ADRIANÓPOLIS**



**ARGILA – MARGENS DOS RIOS**

Fotos:Mineropar

# RIQUEZAS MINERAIS NO PARANÁ



**CHUMBO –  
ADRIANÓPOLIS,  
CERRO AZUL E  
BOCAÍUVA DO SUL**



**TALCO – PONTA  
GROSSA, CASTRO,  
JAGUARIAÍVA E  
BOCAÍUVA DO SUL**

# RIQUEZAS MINERAIS DO PARANÁ



**ARENITO**



**BASALTO**



**GRANITO**



**CARVÃO**

**MINERAL**



**XISTO**

**BETUMINOSO**

Fotos:Mineropar

# RIQUEZAS MINERAIS NO PARANÁ



Fonte: Mineropar



Fonte: Mineropar

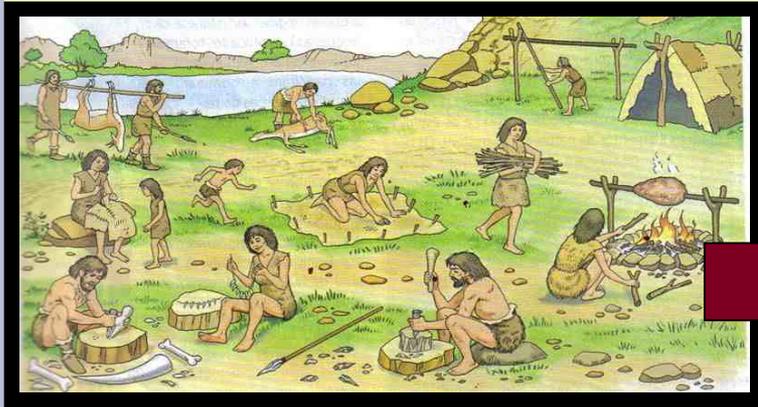
**RECENTEMENTE –**  
**PETRÓLEO NO LITORAL**  
**PARANAENSE**

**URÂNIO –**  
**REGIÃO**  
**CENTRAL DO**  
**ESTADO**



<http://pt.wikipedia.org>

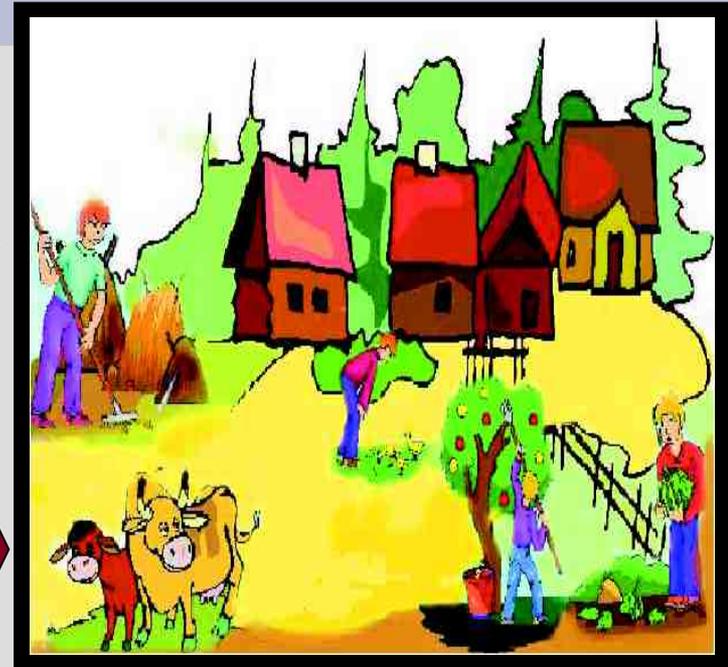
# DO NOMADISMO AO SEDENTARISMO



<http://pt.wikipedia.org>



<http://pt.wikipedia.org>



<http://pt.wikipedia.org>

- ▶ **ANTIGAS ATIVIDADES PRIMÁRIAS.**
- ▶ **O HOMEM PASSOU A PLANTAR E A CRIAR OS ANIMAIS.**
- ▶ **VIVIAM DA COLETA DE FRUTOS E RAÍZES, DA CAÇA E DA PESCA.**
- ▶ **ERAM NÔMADES.**
- ▶ **NASCIA A AGRICULTURA E A PECUÁRIA.**
- ▶ **PASSARAM A SER SEDENTÁRIOS.**

# AGRICULTURA E PECUÁRIA



Foto: Marcio Ricardo Forigo

Gado bovino



Fonte: [http://pt.wikipedia.org/wiki/Gado\\_bovino](http://pt.wikipedia.org/wiki/Gado_bovino)

Silvicultura - reflorestamento - Ponta Grossa - PR



foto: Diego Singh / Multimídia / SEED

**CULTIVO DE ESPÉCIES FLORESTAIS PARA FINS INDUSTRIAIS. SEU PRINCIPAL OBJETIVO NÃO É ECOLÓGICO, MAS SIM EMPRESARIAL.**

# OBJETIVOS DA AGROPECUÁRIA

- Exportação
- Produção de matéria-prima para indústria
- Produção de alimentos

## MODOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

**Agropecuária extensiva** é praticada em grandes áreas ( a terra é o fator decisivo), com pouco capital, geralmente usando mão-de-obra reduzida ou pouco especializada.

Coelho, Marcos de Amorim e Terra, Lygia. Geografia Geral e do Brasil, volume único/São Paulo: Moderna, 2003, p.260.

## MODOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

A **agropecuária intensiva** utiliza grande mecanização e mão de obra qualificada( predomínio de capital).

# EXTENSIVO X INTENSIVO



Zero Hora - Campo e Lavoura, 26/07/2002, p. 2.

# PECUÁRIA EXTENSIVA



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**O GADO CRIADO  
SOLTO NAS  
GRANDES  
PROPRIEDADES;  
ALIMENTAM-SE  
DAS PASTAGENS**

**GADO DE CORTE**

# CARACTERÍSTICAS PECUÁRIA INTENSIVA



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**EQUIPAMENTOS E  
INSTALAÇÕES  
MODERNAS.**

**CONFINAMENTO.**

**HORMÔNIOS  
CRESCIMENTO.**

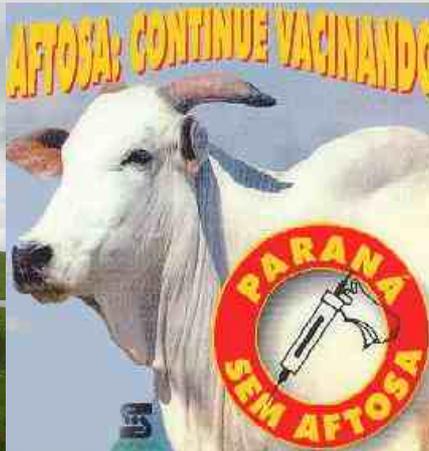
# CRIAÇÃO DE GADO MODERNA

## VACINAÇÃO.

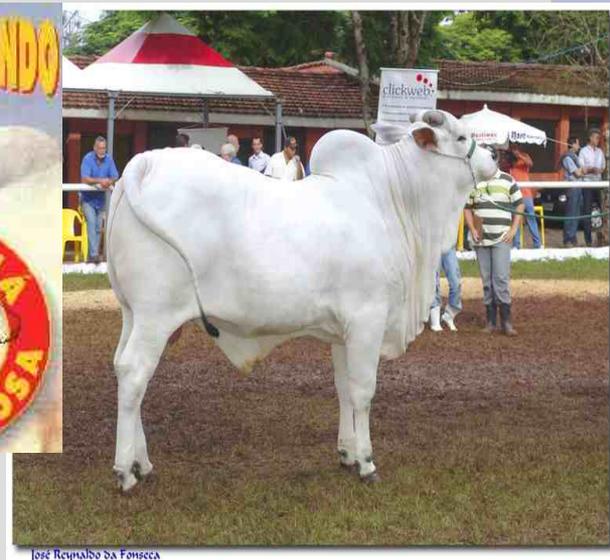


Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**PASTAGENS  
ARTIFICIAIS.**



<http://www.seab.pr.gov.br>



José Respaldo da Fonseca

Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**INSEMINAÇÃO  
ARTIFICIAL.**

# PRÁTICA AGROPECUÁRIA EXTENSIVA



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f3/INCENDIO.jpg>

**Agricultura Tradicional:  
Queima e depois planta  
nas cinzas**

# PRÁTICA AGROPECUÁRIA INTENSIVA

**ALTA TECNOLOGIA E A CIÊNCIA PERMITEM DOMINAR A NATUREZA E ALTERÁ-LA SEGUNDO SUAS NECESSIDADES.**

Cana de açúcar



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**FERTILIDADE NATURAL DO SOLO E AS PASTAGENS NATURAIS NÃO SÃO TÃO IMPORTANTES;**

# AGRICULTURA INTENSIVA



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**MÁQUINAS  
E  
TRATORES.**

**FERTILIZANTES ARTIFICIAIS PARA  
REPOR A CARÊNCIA DOS  
NUTRIENTES DO SOLO.**

# MOTORES E MÁQUINAS PARA FACILITAR A IRRIGAÇÃO.



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



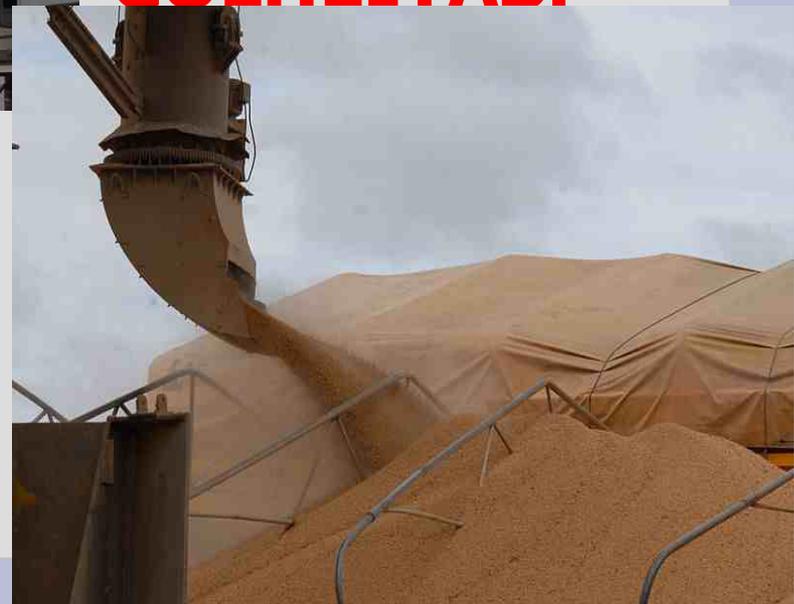
Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**CORREDORES DE  
TUBULAÇÕES  
PARA  
ESCOAMENTO DO  
PRODUTO.**

**CONSTRUÇÃO DE  
SILOS PARA  
ARMAZENAR AS  
COLHEITAS.**



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

Agricultura - milho - monocultura



Imagem: Diego Singh / Shutterstock / SEED

Fonte: <http://www.diaadia.pr.gov.br/vp/pendrive/arquivos/image/contudos/imagens/zgeografia/4milho.jpg>

**Policultivo** – são práticas agrícolas utilizadas por agricultores familiares, no sentido de diversificar a produção, como alternativa para atender o mercado consumidor ou para subsistência da família, mantendo dessa forma a fertilidade do solo.



**Monocultura** – é uma prática agrícola que visa atender a um mercado consumidor, não tem a mínima preocupação com a diversidade e fertilidade do solo.



Foto: Marcio Ricardo Forigo

# PLANTATION

Plantation é um tipo de **sistema agrícola** baseado em uma **monocultura** de **exportação** mediante a utilização de **latifúndios**. Foi bastante utilizado na **colonização da América, Ásia e África** principalmente no cultivo de gêneros tropicais e é atualmente comum a **países subdesenvolvidos**

# PLANTATION

Agricultura - cultivo de chá - Indonésia



Fonte: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Conserva>

# O que são transgênicos?

Transgênicos são plantas criadas em laboratório com técnicas da engenharia genética que permitem "cortar e colar" genes de um organismo para outro, mudando a forma do organismo e manipulando sua estrutura natural a fim de obter características específicas. Não há limite para esta técnica; por exemplo, é possível criar combinações nunca imaginadas como animais com plantas e bactérias.

Fonte: <http://www.transgenicos.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=11>

# **PRODUTOS TRANSGÊNICOS**

**VÁRIOS PAÍSES ESTÃO USANDO OS TRANSGÊNICOS.**

**ENTRETANTO, NÃO SE SABE OS EFEITOS EM NOSSO ORGANISMO.**

**POR ESSE MOTIVO, MUITOS PAÍSES PROÍBEM SUA UTILIZAÇÃO.**

# PRODUTOS TRANSGÊNICOS



**Óleo de soja  
Soya, da Bunge,  
rotulado como  
transgênico.**

Fonte :<http://www.greenpeace.org/brasil/transgenicos/>

# HIDROPONIA



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# **A CIDADE DOMINOU O CAMPO.**

**APÓS A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL O CAMPO PERDEU A CARACTERÍSTICA BÁSICA; PRODUIR ALIMENTOS PARA A POPULAÇÃO, PASSOU A DESEMPENHAR VÁRIOS PAPÉIS.**

**GERAR  
DIVISAS  
ATRAVÉS DA  
EXPORTAÇÃO.**



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**ALIMENTAR A  
GRANDE MASSA  
HUMANA, QUE  
VIVE NAS  
CIDADES.**

**FORNECER  
MATÉRIA-PRIMA  
UTILIZADA NAS  
INDÚSTRIAS.**

Queijos - Colônia Witmarsum - Palmeira - Pr



foto: Diego Singh / Multimedia / SEED



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**TÉCNICAS E MEIOS  
PARA PROTEGER A  
PRODUÇÃO DAS  
GEADAS OU  
ESTIAGENS  
PROLONGADAS.**

**Um dos sistemas de  
apoio a agricultura,  
são as políticas  
públicas, através  
das suas linhas de  
financiamento.**



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# SOLO: MAIOR BEM DA HUMANIDADE



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**PRINCIPAL OBJETO DA  
ATIVIDADE AGRICOLA.**

# PERFIL E HORIZONTES DO SOLO



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# COMO CONSERVAR O SOLO E EVITAR A EROSÃO



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**APLICAR  
CORRETAMENTE  
ADUBO MINERAL  
OU ORGÂNICO.**

**MANTER COM COBERTURA  
VEGETAL PARA PROTEGÊ-  
LO DO INTEMPERISMO.**



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**Fazer o consórcio com várias plantas, para manter a fertilidade dos solos. Como ex.: milho com feijão, a qual o feijão como uma leguminosa, ela vai fixar nitrogênio no solo ( essa é a principal função das leguminosas).**



Foto: Marcio Ricardo Forigo

**Manter o solo vivo, que dizer mantê-lo com vida, não importa qual, quanto maior o número de macro ou micro organismos no solo, maior é a sua fertilidade.**

**NÃO UTILIZAR QUEIMADAS, PARA CONSERVAR O HÚMUS.**



Fonte: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f3/INCENDIO.jpg>

**O excesso de utilização do solo, através das monoculturas, com a aplicação de veneno e adubos de alto impacto, são os principais fatores de degradação do solo.**



Foto: Maria Geórgia de Damasceno

Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**SOLO DESPROTEGIDO E  
EMPOBRECIDO SOFRE EFEITOS  
DANOSOS DA CHUVA, DO SOL E DO  
VENTO;**

# COMO SURGEM AS VOÇOROCAS

**A ACUMULAÇÃO DE ÁGUA  
OCORRE PRINCIPALMENTE NAS  
ANTIGAS ESTRADAS DE CARROS  
DE BOI,**

**ÁREAS DESMATADAS E VALAS  
UTILIZADAS NA DELIMITAÇÃO  
DAS PROPRIEDADES...**

# CONSEQÜÊNCIAS DA EROÇÃO

- **PERDAS DE SOLO;**
- **DIMINUIÇÃO DAS COLHEITAS E PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL;**
- **ENCARECIMENTO DO CUSTO DE VIDA;**
- **ELEVAÇÃO DOS PREÇOS DOS GÊNEROS ALIMENTÍCIOS;**
- **ÊXODO RURAL;**
- **EMPOBRECIMENTO DO POVO E DO PAÍS.**



**ALGUNS**

**TIPOS DE**

**EROSÃO**

# PLUVIAL (AÇÃO DAS CHUVAS)

- 
- 

Erosão do Solo



Acervo Portal Dia-a-dia Educação

# FLUVIAL (AÇÃO DOS RIOS)

*Grand - Canyon - Estados Unidos*



Fonte: <http://www.public-domain-photos.com/travel/grand-canyon>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# MARINHA (AÇÃO DO MAR)

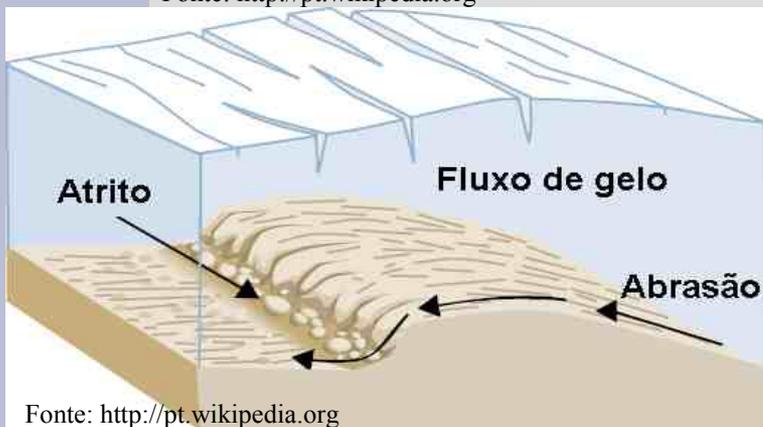


Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

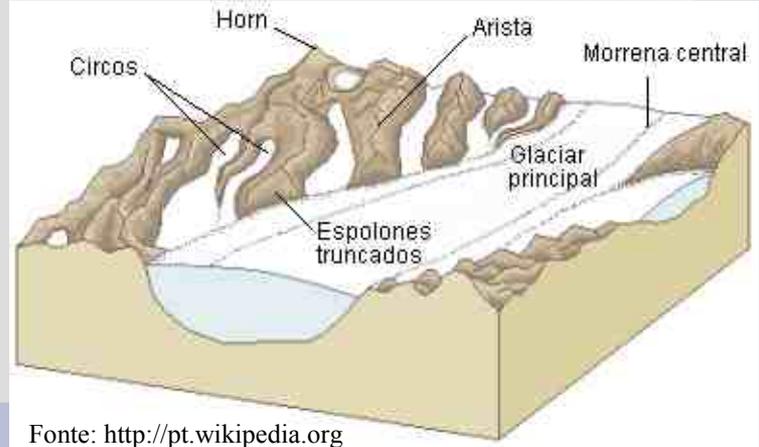
# GLACIAL (AÇÃO DO GELO)



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# EÓLICA (AÇÃO DO VENTO)



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



# **ALGUMAS TÉCNICAS DE PROTEÇÃO DO SOLO**

# CURVAS DE NÍVEL



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

**DIMINUI OS EFEITOS DE DECLIVIDADE DO TERRENO. AS CULTURAS NÃO DEVEM SER PLANTADAS MORRO ABAIXO.**

# TERRACEAMENTO



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# TERRACEAMENTO

Agricultura - terraços - plantação de chá\_Malásia



Fonte: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Conserva>

## **PROBLEMAS CAUSADOS PELA EROÇÃO:**

- **PERDA DE SOLO PELO ARRASTE DE PARTÍCULA, ACARRETANDO QUEDA NA PRODUTIVIDADE;**
- **ASSOREAMENTO DOS CURSOS D'ÁGUA (NASCENTES, CÓRREGOS E RIOS);**
- **CONTAMINAÇÃO NAS ÁGUAS POR AGROQUÍMICOS (AGROTÓXICOS E FERTILIZANTES QUÍMICOS)**

# PRODUTO EXPORTADO: VALOR

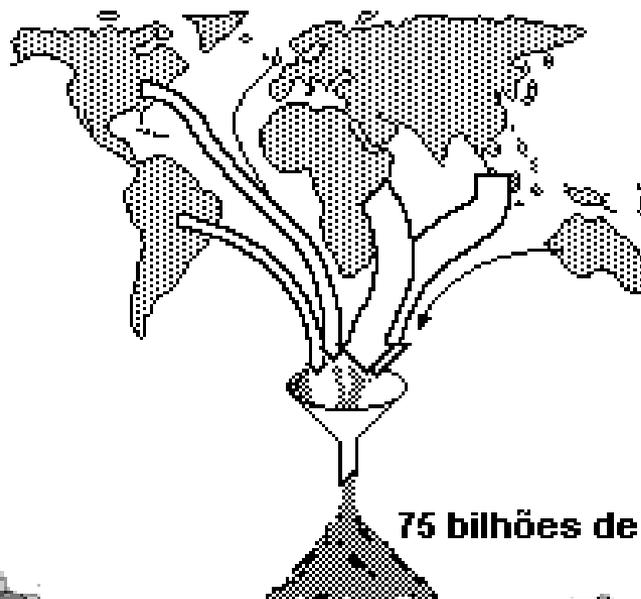
Ranking mundial dos principais exportadores de produtos agrícolas

(US\$ bilhões)

ANO		RANKING	2002	2001
EUA		1º	55,5	56,7
FRANÇA		2º	34,5	31,3
HOLANDA		3º	32,5	27,8
ALEMANHA		4º	26,5	23,5
BÉLGICA		5º	18,6	17,2
ITÁLIA		6º	17,4	15,6
BRASIL		7º	16,7	16,06
CANADÁ		8º	16,4	17,2
ESPAÑA		9º	16,4	14,50
AUSTRÁLIA		10º	15,4	15,7
<b>TOTAL MUNDO</b>		-	<b>441,1</b>	<b>413,3</b>

Fonte: FAO - Ministério da Agricultura - 2004

GEOGRAFIA GERAL E DO BRASIL • PARATODOS



**QUANTIDADE DE SOLO PERDIDO PELA EROSÃO NO MUNDO E DE ACORDO COM O USO**

**75 bilhões de toneladas**



**mata**

**4 kg/ha/ano**



**pastagem**

**700 kg/ha/ano**



**cultivos permanentes**

**1 100 kg/ha/ano**



**cultivos anuais**



**38 000 kg/ha/ano**

Fonte: (Norman Myers e outros (orgs). Gaia: el atlas de la gestión del planeta. (Adaptado UNESP 2004 )

# **IMPLICAÇÕES DECORRENTES DA MODERNIZAÇÃO DO CAMPO**

- **O principal problema é o êxodo rural, sua causa está na falta de opções para o agricultor familiar no campo, ou seja, não existe política pública que dê conta da falta dessas opções.**

# **IMPLICAÇÕES DECORRENTES DA MODERNIZAÇÃO DO CAMPO**

- **O agricultor familiar não consegue apoio para produzir, conseqüentemente, não tem acesso a lazer, emprego e a educação.**
- **Falta qualidade de vida, e é isso que eles procuram nos grandes centros.**

# IMPLICAÇÕES DECORRENTES DA MODERNIZAÇÃO DO CAMPO

- PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELO AUMENTO DA POPULAÇÃO URBANA.
- SURGEM FAVELAS, DESEMPREGO.

Favela Bonfim - Salvador - Bahia



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

# Estrutura fundiária do Brasil.

**Má  
distribuição  
de terras  
teve início  
com a  
colonização.**

**Capitanias  
Hereditárias**



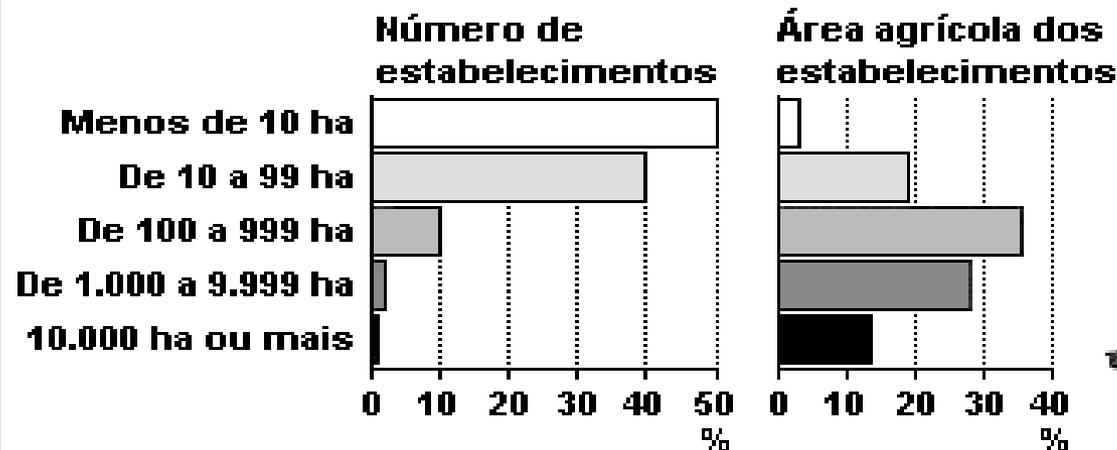
Folha Imagem. In: Angela Correa Krajewski e outros.  
Geografia. São Paulo: Moderna, 2003, p. 298.

Fonte: G1- cps- 2005



# ESTRUTURA FUNDIÁRIA

## Estrutura fundiária das Terras



MAGNOLI, D. & ARAÚJO, R. "Geografia - Paisagem e território: geografia geral e Brasil". São Paulo: Moderna, 2001. p. 344.

Fonte: Vestibular UFSM 2004

AFINAL, QUEM EU  
TENHO QUE  
ESPANTAR?  
O MST... OU  
A UDR?



"Isto é", nº 1763,  
16/07/03, p. 34.

# **REFORMA AGRÁRIA**

- **A REFORMA AGRÁRIA, CONSTA NA CONSTITUIÇÃO DE 1988.**
- **A LEI É CLARA, MAS OS GRANDES PROPRIETÁRIOS REAGEM E O PROCESSO SE ALONGA E, O GOVERNO TEM DEMORADO PARA ASSENTAR AS FAMÍLIAS.**
- **NO BRASIL ESTA ACONTECENDO DE MANEIRA MUITO LENTA.**

# REFORMA AGRÁRIA

- A **reforma agrária** é um conjunto de medidas que visam promover a melhor distribuição das terras mediante modificação no regime de sua posse e uso, a fim de atender aos princípios da **justiça social** e ao aumento de **produtividade**, conforme o **estatuto da terra**.

# REFORMA AGRÁRIA

- É também uma reorganização do espaço rural que tem como objetivo a distribuição mais igualitária das terras e que, ao mesmo tempo, promova a tecnificação das pequenas e médias propriedades, tornando-as mais produtivas.

# MST: MOVIMENTO SOCIAL ANTIGO

Acampamento - MST - Carajás



Fonte: <http://www.reporterbrasil.org.br>  
(Foto: David Alves/Ag Pa)

Membros do MST marcham até Brasília



Fonte: [http://pt.wikipedia.org/wiki/Movimento\\_dos\\_Trabalhadores\\_Rurais\\_Sem\\_Terra](http://pt.wikipedia.org/wiki/Movimento_dos_Trabalhadores_Rurais_Sem_Terra)

## ORIGEM DO MST

O MST teve sua gestação no período de 1979 a 1984, e foi criado formalmente no Primeiro Encontro Nacional de Trabalhadores Sem Terra, que aconteceu de 21 a 24 de janeiro de 1984, em Cascavel, no Estado do Paraná.

## **O QUE SÃO ACAMPAMENTOS?**

**O acampamento é o espaço de resistência construído pelo MST. Essa estrutura organizacional procura garantir o atendimento às necessidades dos acampados e equacionar os problemas internos.**

## **O QUE SÃO ACAMPAMENTOS?**

**O acampamento se constrói como espaço público de ressocialização e inclusão de pessoas postas à margem da sociedade e ao mesmo tempo se apresenta como forma de reivindicação do direito à terra, em defesa da urgência da reforma agrária.**

## O QUE SÃO ASSENTAMENTOS?

- **SÃO LOCAIS QUE FORAM DESAPROPRIADOS PELO GOVERNO E PASSARAM A SER DE PROPRIEDADE DAS FAMÍLIAS RURAIS SEM-TERRA.**

## O QUE SÃO ASSENTAMENTOS?

- **ESSES ASSENTAMENTOS, SÃO DESENVOLVIDAS VÁRIAS ATIVIDADES COMO PRODUÇÃO DE CEREAIS, HORTALIÇAS, PEIXES E CRIAÇÃO DE GADO LEITEIRO.**

## **O QUE SÃO ASSENTAMENTOS?**

**MUDAM A VIDA DOS  
TRABALHADORES RURAIS  
ASSENTADOS, ATÉ OS  
MUNICÍPIOS AO REDOR  
SENTEM UM SENSÍVEL  
PROGRESSO ECONÔMICO E  
SOCIAL, PELA CONTRIBUIÇÃO  
DELES À ECONOMIA LOCAL.**

## NO MEIO RURAL EXISTEM VÁRIAS RELAÇÕES DE TRABALHO:

- **PEQUENOS PROPRIETÁRIOS – UTILIZAM SUA PRÓPRIA FAMÍLIA COMO MÃO-DE-OBRA.**



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>

- **PARCEIROS OU MEEIROS – AGRICULTORES QUE TRABALHAM NUM PEDAÇO DE TERRA DE UM FAZENDEIRO, PAGAM AO PROPRIETÁRIO EM DINHEIRO OU EM PRODUTO.**

# NO MEIO RURAL EXISTEM VÁRIAS RELAÇÕES DE TRABALHO:

**ASSALARIADOS PERMANENTES OU TEMPORÁRIOS – SÃO CONTRATADOS PELOS GRANDES PROPRIETÁRIOS OU GRANDES EMPRESAS RURAIS.**

**EX: BÓIA FRIA**

Caraubas - Piauí - região nordeste - transporte das áreas rurais



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>



Fonte: <http://pt.wikipedia.org>