

Agricultura – Conceitos – Parte 02

TÉCNICAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO



Fonte: Embrapa

CULTIVO EM CURVA DE NÍVEL

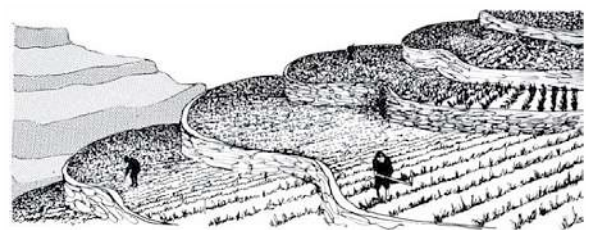
Técnica em que o plantio é feito em curva, seguindo a topografia do terreno, contendo o escoamento superficial da água, abastecendo o solo e garantindo a retenção dos nutrientes.

TERRACEAMENTO



<<https://tinyurl.com/37rpb5j>> Acesso em: 12.11.2017.
Adaptada. Original colorido.

[CPS 2018]



[Mackenzie 2017]

Fonte: www.educol.net



Fonte: CPT

PLANTIO DIRETO ou na PALHA

A palha da colheita anterior é distribuída como uma cobertura protetora do solo, retendo a umidade, protegendo-o da ação física dos ventos e servindo de matéria orgânica para fixar no solo aerado.



Fonte: Embrapa

ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS e os TRANSGÊNICOS



A partir da década de 1970, quando o desenvolvimento da tecnologia do **DNA recombinante** permitiu a introdução intencional de genes com função reconhecida de um organismo para outro. Isso deu origem às alterações do genoma, ou seja, fez com que informações genéticas codificadas no DNA do organismo pudessem ser alteradas.

A tecnologia avança para agricultura, dando origem a **plantas com genes de bactérias** que lhe conferem características como **resistência a pragas e herbicidas** ou **conteúdo maior de nutrientes**.

Os defensores das plantas transgênicas dizem que a tecnologia leva a **alimentos mais produtivos e resistentes** e reduz o uso de pesticidas.

A Organização para a Agricultura e a Alimentação da ONU (FAO) justifica o uso das biotecnologias agrícolas – nas quais os OGMs estão incluídos – como uma saída para a fome e à escassez de alimentos, sobretudo em países pobres.

X

Para FAO, o principal problema dos transgênicos é o fato de a técnica não ter chegado aos agricultores mais pobres e ter sido guiada, sobretudo, por interesses econômicos.

Os críticos aos transgênicos apontam a perda de variedades de alimentos e o impacto aos ecossistemas como questões negativas ao seu uso, além de dependência tecnológica a determinadas empresas.

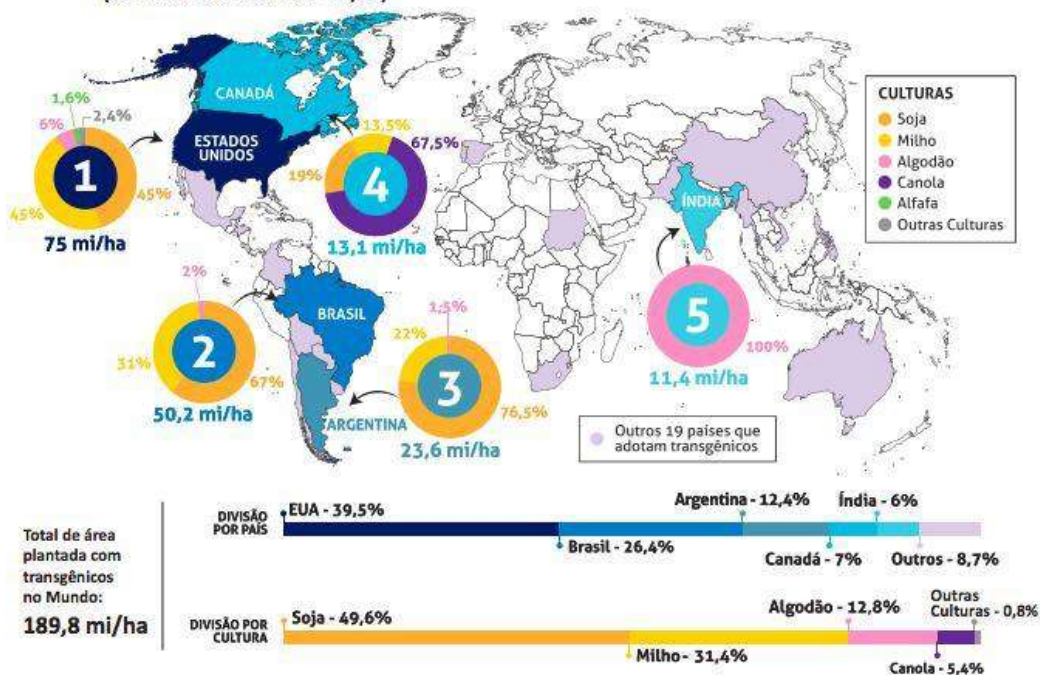
Seis empresas controlam o mercado de transgênicos



59,8% do mercado mundial de sementes comerciais
 76,1% do mercado de agroquímicos
 76% de todo o investimento privado no setor

Fonte: grupo ETC

OS CINCO PAÍSES COM MAIOR ÁREA PLANTADA COM TRANSGÊNICOS NO MUNDO (em milhões de hectares - mi/ha)



Disponível em: <https://cib.org.br/wp-content/uploads/2018/06/2018.06.26.Top5_Portugues.pdf>. Acesso em: 18 Jul. 2018 (adaptado).

Em 29 de janeiro de 2000, a Conferência das Partes da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB) adotou seu primeiro acordo suplementar conhecido como **Protocolo de Cartagena sobre Biossegurança**. Este Protocolo visa assegurar um nível adequado de **proteção no campo da transferência, da manipulação e do uso seguros dos organismos vivos modificados (OVMs)** resultantes da biotecnologia moderna que possam ter efeitos adversos na conservação e no uso sustentável da diversidade biológica, levando em conta os riscos para a saúde humana, decorrentes do movimento transfronteiriço.

Entrou em vigor em 12 de setembro de 2003.

AGRICULTURA ORGÂNICA

Desenvolve técnicas para **não fazer uso de agrotóxicos e fertilizantes** em todas as fases do processo.

Com reduzido impacto ambiental, diversifica os cultivos para **conservar o solo** e garantir o **controle biológico de pragas**.

Alimentos mais saudáveis com garantia de **sustentabilidade e manutenção da biodiversidade**.

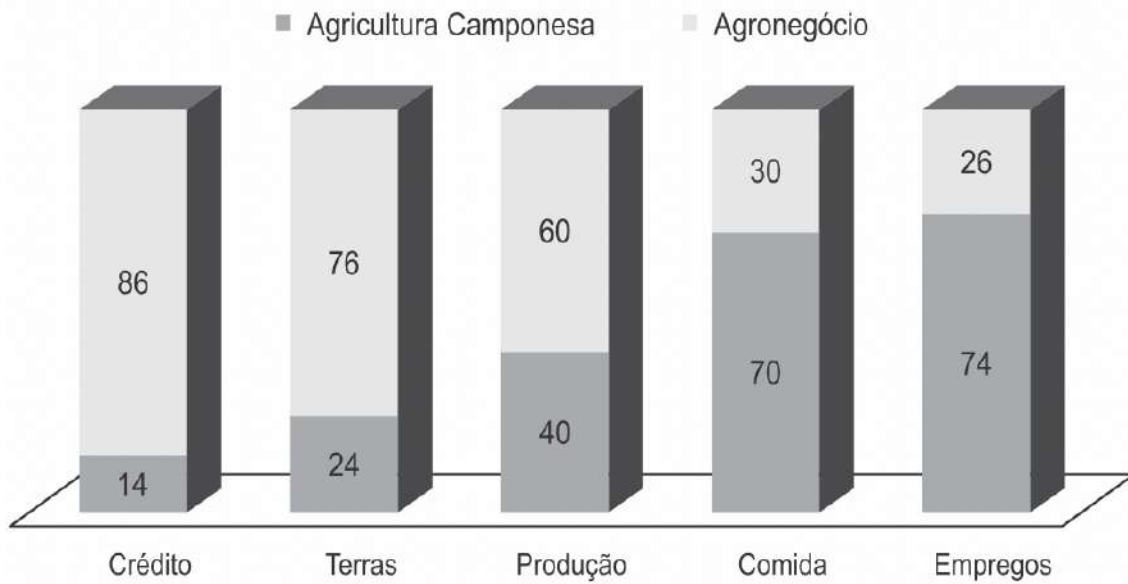
Desvantagens: menor produtividade, maior custo e tempo.

AGRICULTURA FAMILIAR

- O cultivo da terra é feito por pequenos proprietários rurais.
- A família faz a gestão e o cultivo com a mão de obra do grupo familiar (eventualmente mão de obra extra para cultivo ou colheita).
- Normalmente voltada à policultura para o sustento da família e abastecimento do mercado interno.

A agricultura familiar é regulamentada no Brasil pela Lei 11.326 de 2006, que estabelece como agricultor familiar aquele que usa mão-de-obra exclusivamente ou quase de sua família, que também é a proprietária e gestora, bem como não tenha uma propriedade maior do que 4 módulos fiscais (unidade de medida de terra que muda em cada município), além de ter ao menos uma parte dos seus rendimentos retirados do trabalho naquela terra.

Comparação entre Agricultura Camponesa e Agronegócio -
Censo Agropecuário de 2006 - (%)



Anotações: