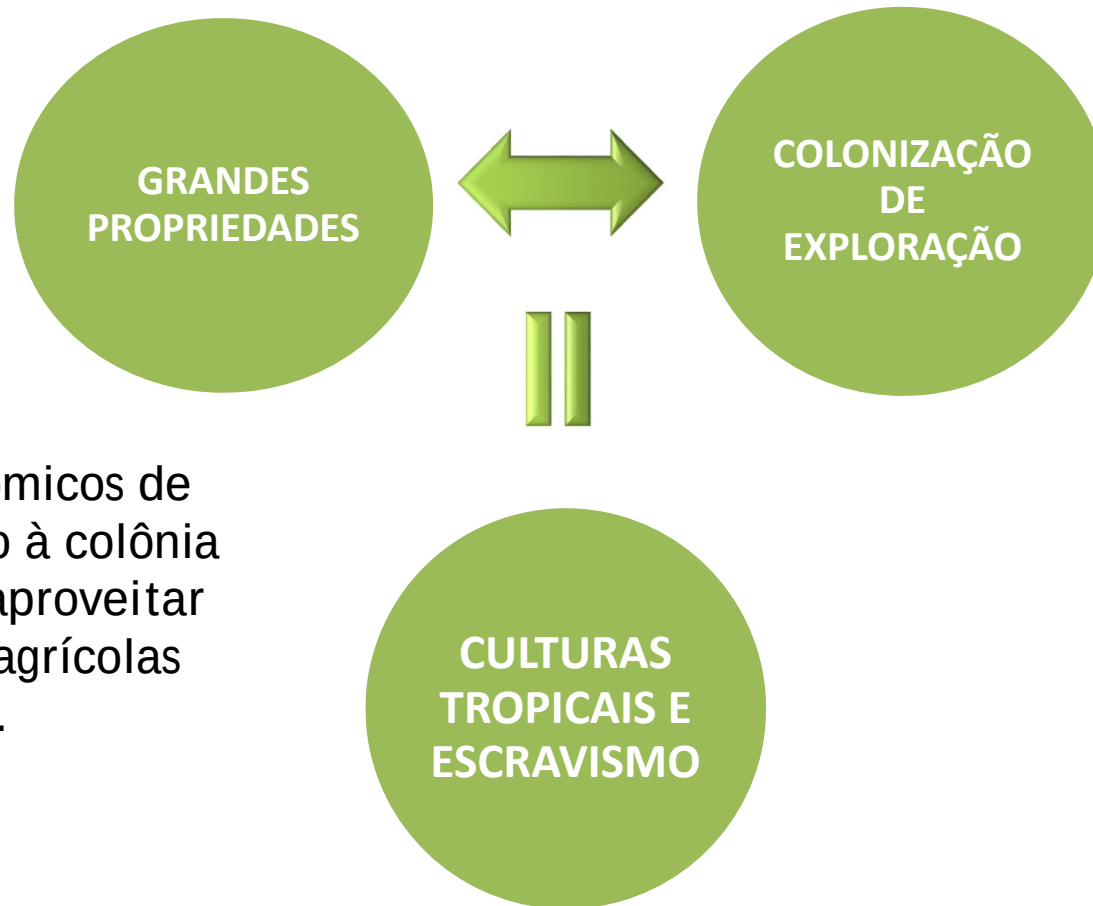


FATORES QUE CONTRIBUEM PARA ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS NO BRASIL

-  clima favorável (tropical na maior parte do território nacional);
-  relevo pouco acidentado em algumas regiões;
-  solo fértil;
-  grande mercado consumidor externo e interno;
-  expansão da modernização agrícola.

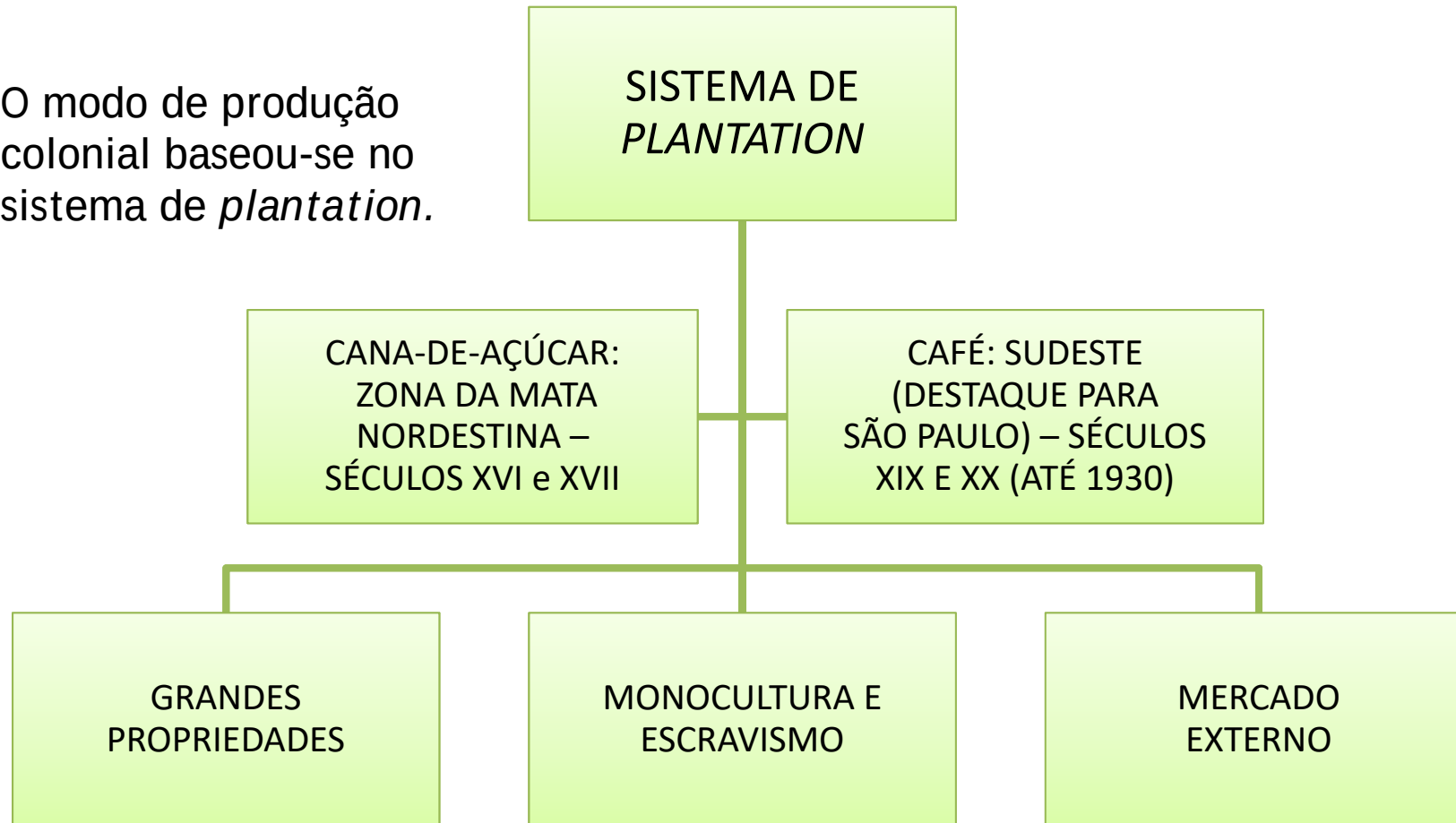
Ocupação Econômica do Brasil



Os interesses econômicos de Portugal em relação à colônia restringiam-se em aproveitar as potencialidades agrícolas das terras tropicais.

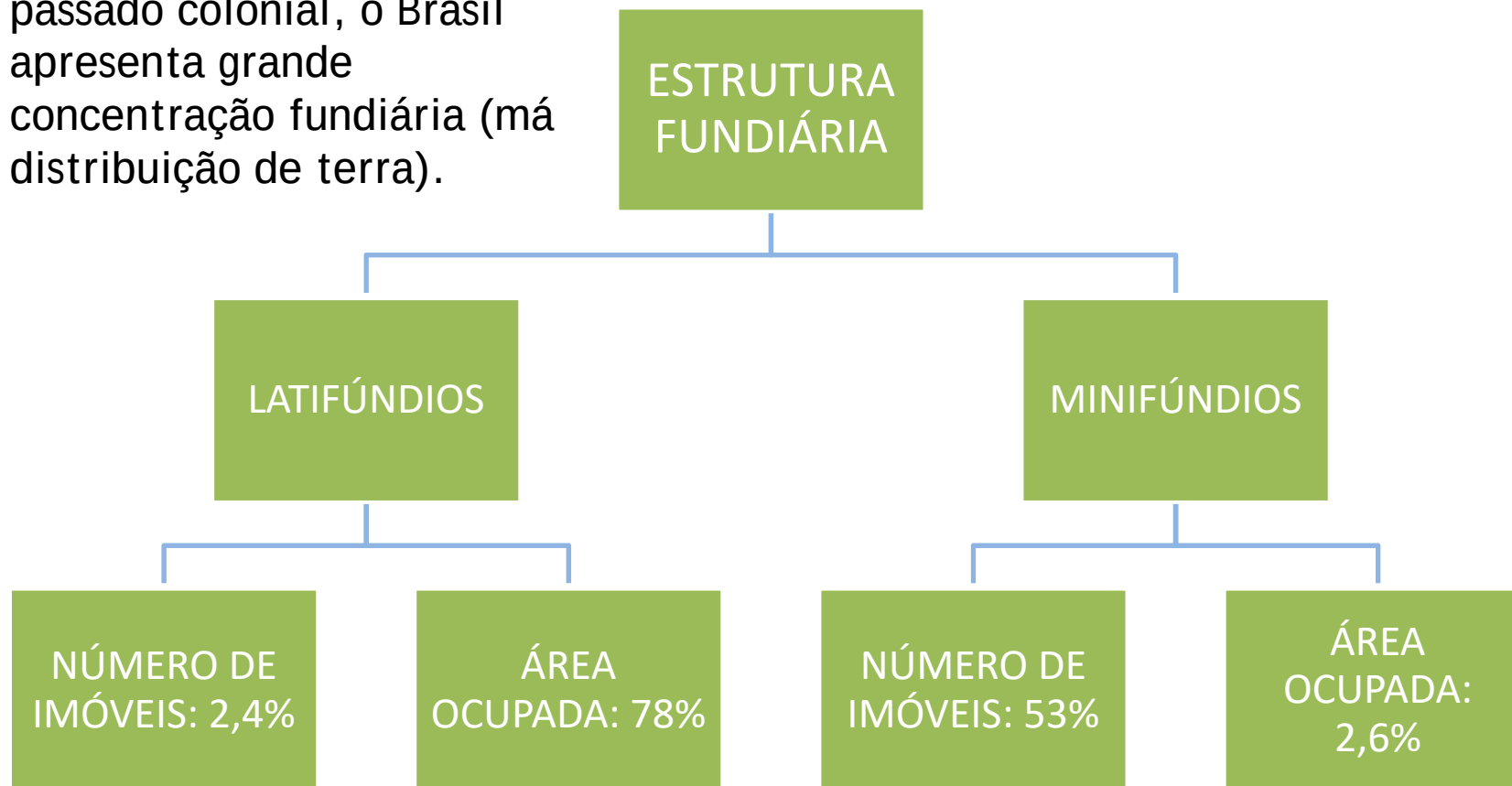
Modo de Produção Econômica

O modo de produção colonial baseou-se no sistema de *plantation*.

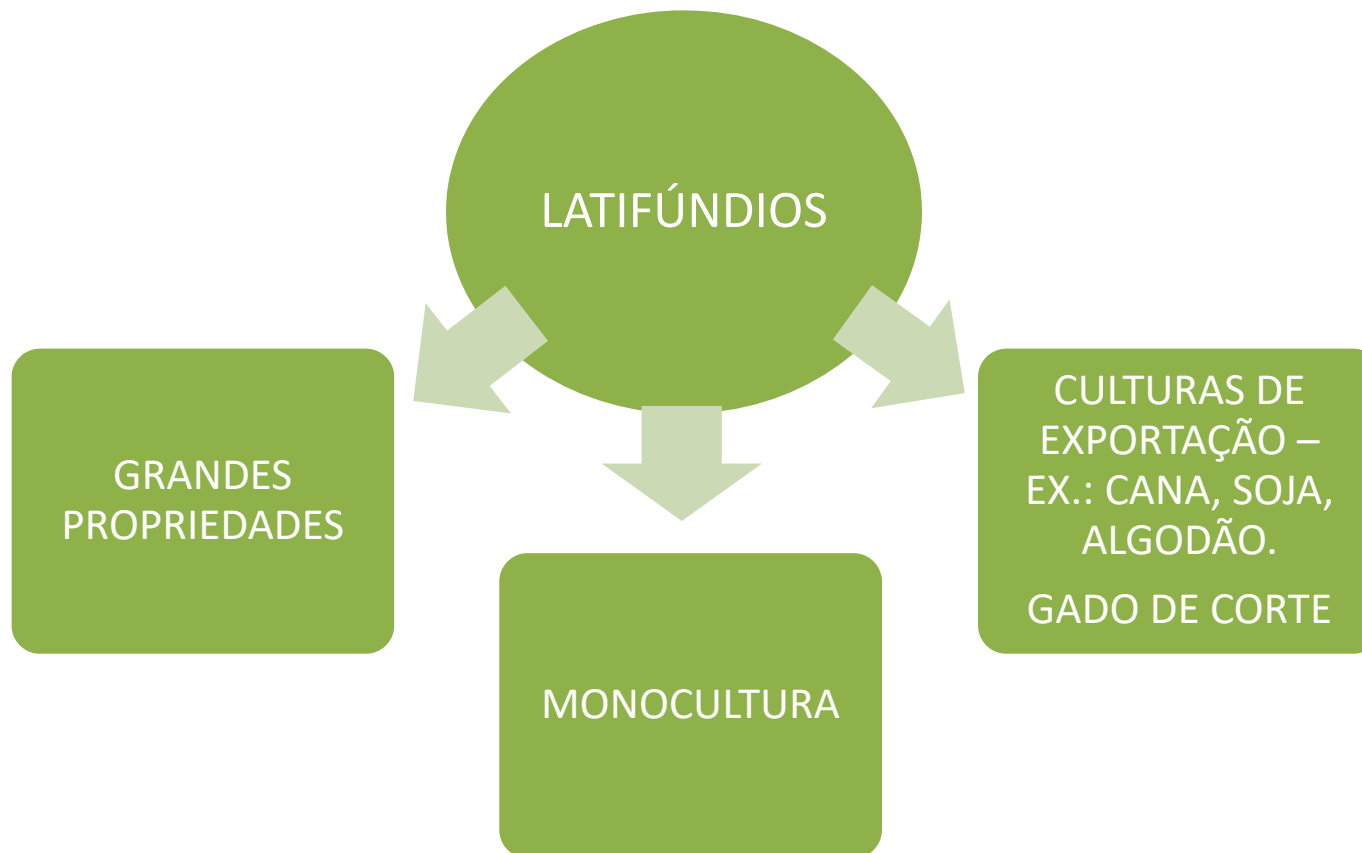


Estrutura Fundiária

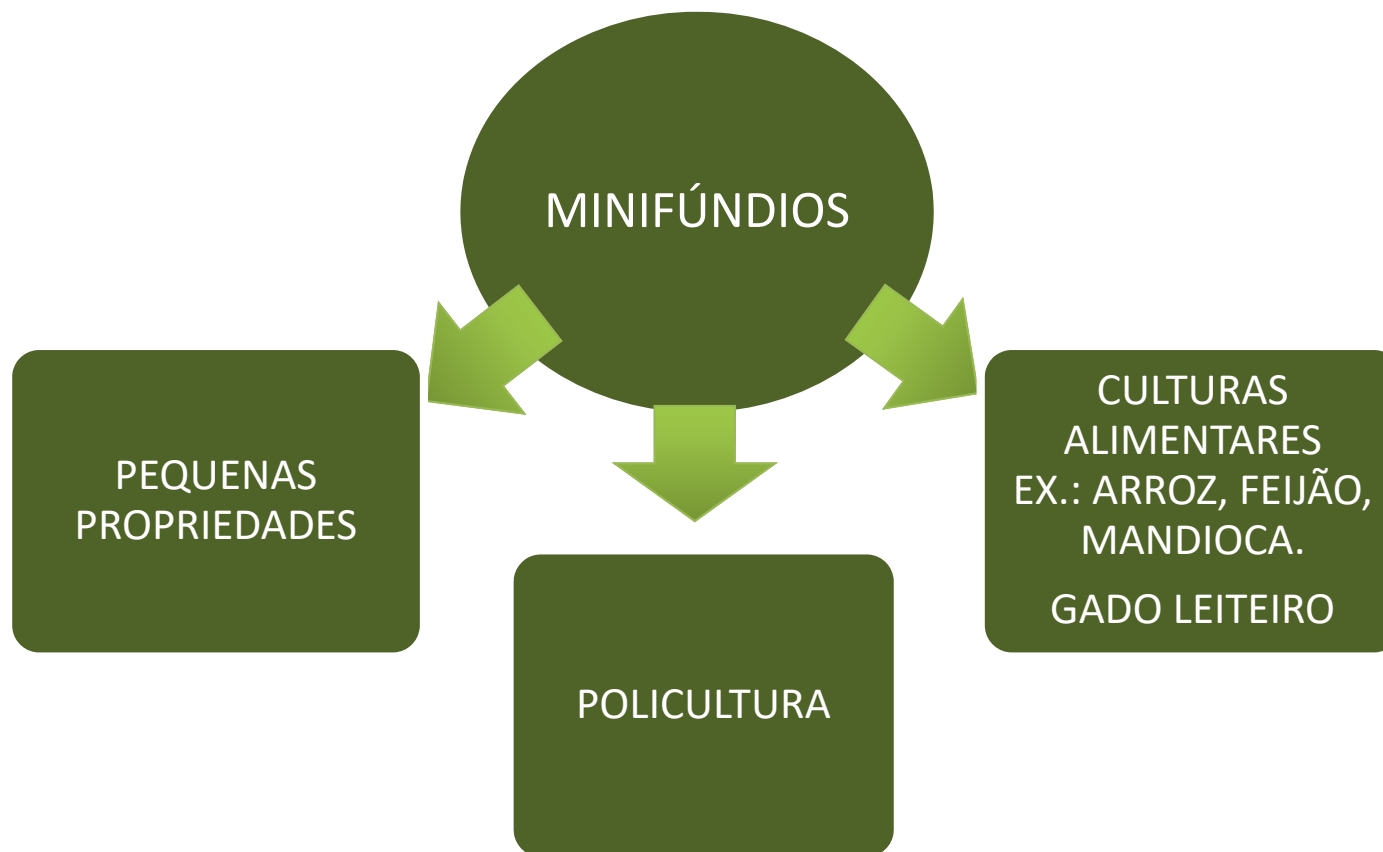
Como consequência do passado colonial, o Brasil apresenta grande concentração fundiária (má distribuição de terra).



Latifúndios



Minifúndios



Concentração Fundiária e suas Consequências



Êxodo rural

- ➡ Migração do campo para a cidade.
- ➡ Ocasiona a urbanização.

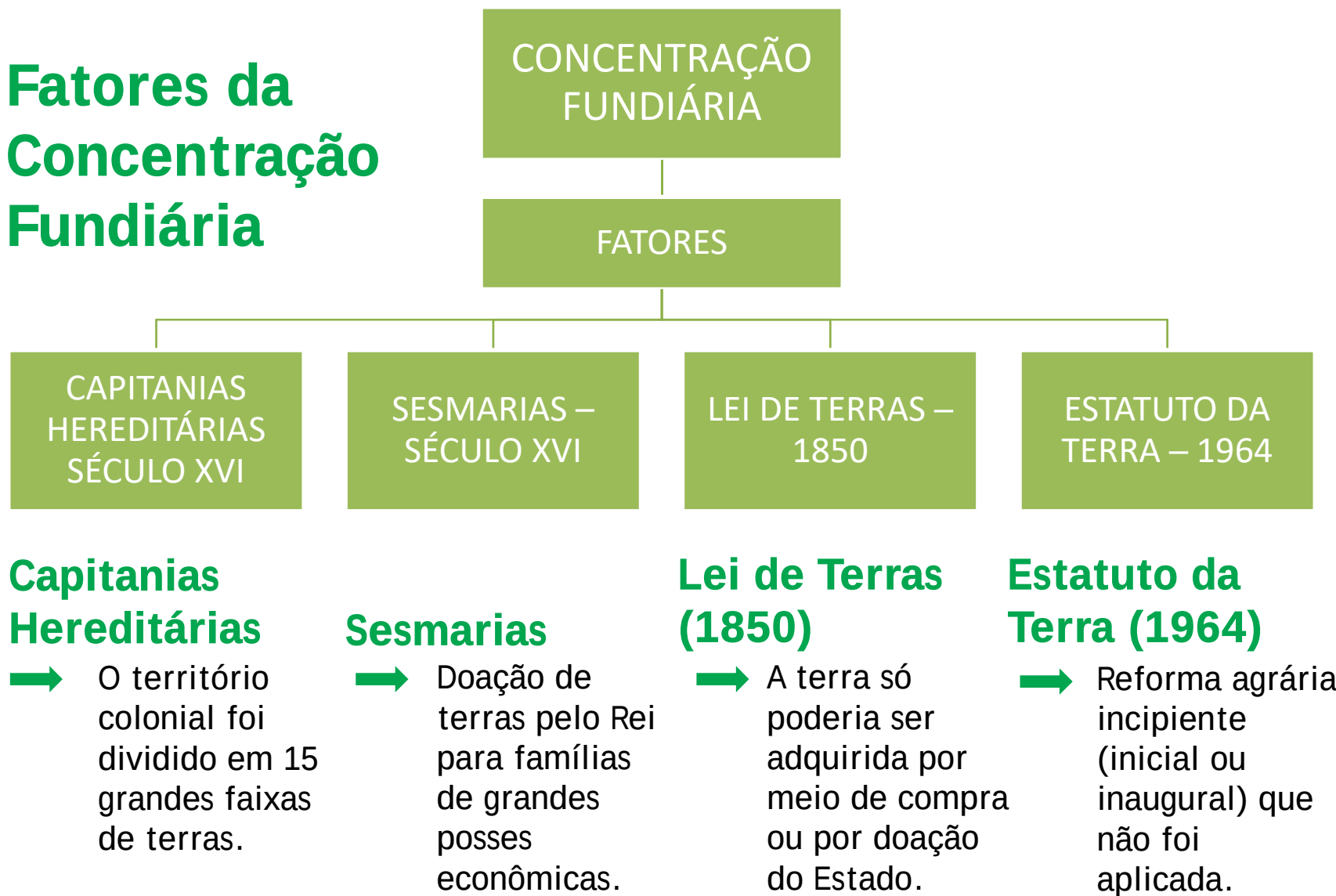
Urbanização

- ➡ População urbana cresce mais que a população rural.

Conflitos de terra

- ➡ Envolvimento de Movimentos sociais por reforma agrária.

Fatores da Concentração Fundiária



CARACTERÍSTICAS DO ESPAÇO RURAL BRASILEIRO

- 🏡 apresenta setores tecnicamente atrasados, os denominados tradicionais, e setores modernos, que empregam os mais avançados recursos técnicos e apresentam elevada produtividade;
- 🏡 predomina a Plantations voltada para o mercado externo;
- 🏡 apresenta uma estrutura fundiária concentradora;
- 🏡 o setor agropecuário rende grandes superávits, sendo responsável por cerca de 25% do nosso PIB. (IBGE)
<http://www.ibge.gov.br/home/>

- a **soja**, o **café**, a **laranja**, a **cana-de-açúcar**, o **milho** e o **feijão** são os produtos agrícolas brasileiros de maior destaque*;
- já a produção de **trigo** apresenta problemas, pois é um dos principais produtos de importação;
- os produtos agrícolas brasileiros sofrem com as **práticas protecionistas (barreiras alfandegárias)** empreendidas por parte das nações ricas ou com **barreiras não tarifárias** como **barreiras zoossanitárias** e **fitossanitárias** (correspondem a normas aplicadas com o objetivo de impedir a comercialização internacional de mercadorias passíveis de provocar contaminação oriundas de animais vivos não vacinados ou de plantas com fungos, bactérias ou cultivadas com agrotóxicos nocivos) que são aplicadas , de forma não raro injustificada, embora de acordo com as normas da **OMC** (Organização Mundial do Comércio);
- há entraves à expansão agrícola como o **endividamento dos produtores**, bem como a **estrutura fundiária concentradora**;

<http://www.ibge.gov.br/home/>

- a pecuária brasileira ocupa lugar de destaque no mercado mundial, principalmente no de **aves** e **criação de bovinos***;
- o rebanho bovino apresenta rápido ciclo de reposição e seus produtos, além de serem fontes de energia, servem de matéria-prima para muitas mercadorias;
- várias medidas foram tomadas para melhorar a qualidade do gado e erradicar doenças que impediam sua colocação no mercado internacional, por causa das barreiras sanitárias, como o combate à febre aftosa.

<http://www.ibge.gov.br/home/>



Imagem: Deyvid Setti e Eloy Olindo Setti /
Domínio público.



Imagem: Vanderlei16 / Domínio público.

As atividades agropecuárias.

+ Existem três modos de classificar as atividades agropecuárias:

1. **Quanto à finalidade:** qual é o destino da produção;
2. **Quanto à técnica:** recursos empregados da produção;
3. **Quanto à mão-de-obra:** ligadas as relações trabalhistas durante a produção.

Produção quanto à finalidade.

Tipo de produção.	Característica.
Agricultura de subsistência.	Produção voltada para o consumo do agricultor. O excedente é comercializado. (Produção familiar).
Agricultura comercial. (Agronegócio)	Produção voltada para a comercialização de alimentos com a população local (mercado interno) e global (mercado externo). (Produção familiar e empresarial).

Produção quanto a técnica

Tipo de produção.	Característica.
Agricultura tradicional.	Poucos recursos técnicos; alta mão-de-obra e baixa produtividade.
Agricultura moderna.	Alto emprego de recursos tecnológicos; grande integração com o mercado; e alta produtividade.
Agricultura orgânica.	Produção sustentável; técnicas naturais de adubação, produção de sementes; baixa produtividade.

Produção quanto à mão-de-obra.

Tipo de produção.	Característica.
Agricultura patronal.	Empresas agrícolas que atuam em regime assalariado.
Agricultura familiar.	Produção em família voltada para o mercado ou como forma de subsistência.
Cooperativismo.	União de pequenos produtores para competir com o agronegócio.
Parceria.	União entre empresas agrícolas e pequenos produtores locais.

O AGRONEGÓCIO

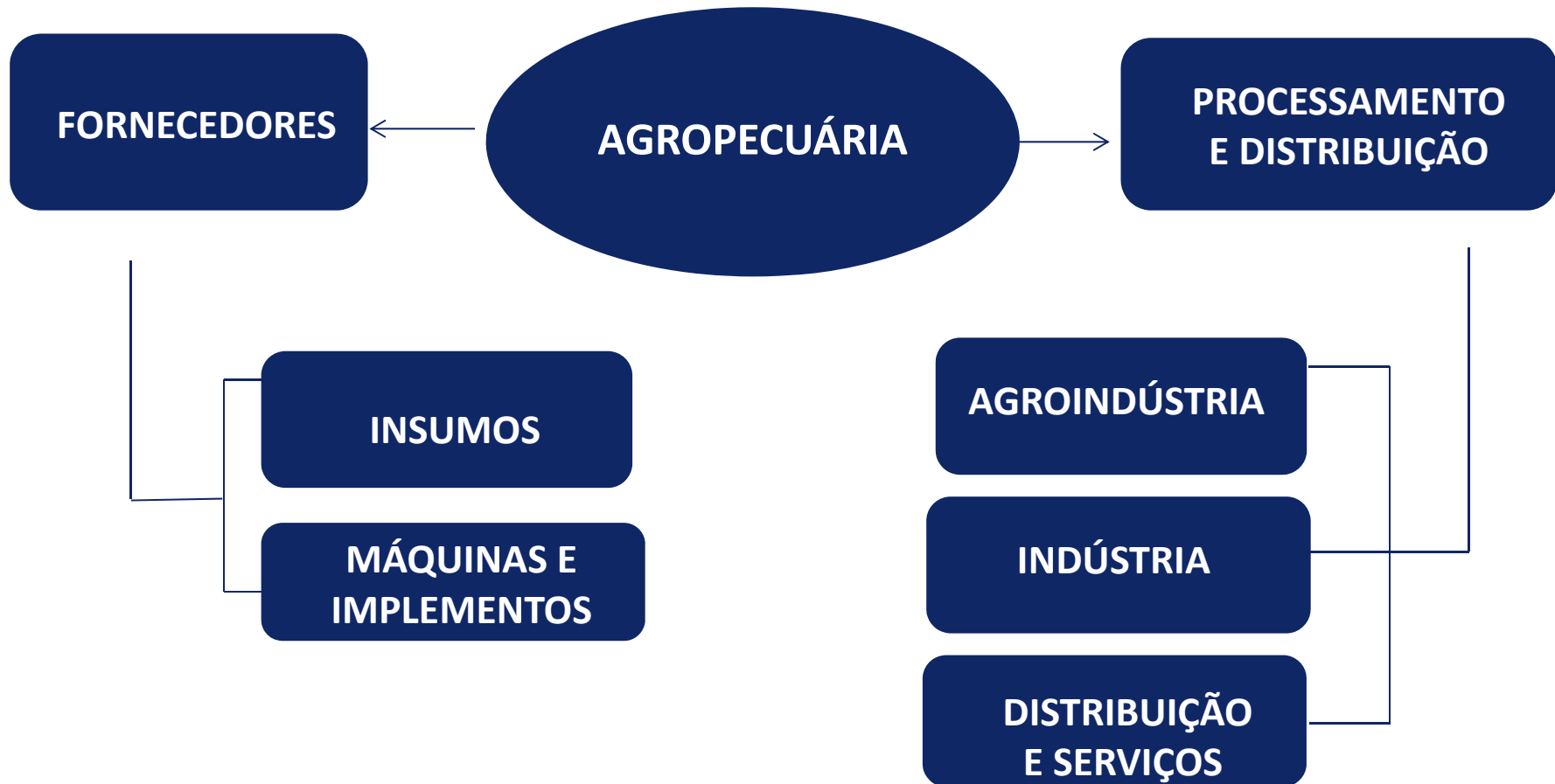
- é formado por um conjunto de atividades interdependentes que têm em seu centro a agropecuária;
- num dos polos dessas atividades, estão os fornecedores de máquinas, equipamentos e insumos agrícolas e, no outro, as atividades de processamento industrial, de distribuição e serviços;
- estão articulados três setores de atividade econômica: *primário* (agropecuária e extração vegetal), *secundário* (indústria) e *terciário* (distribuição e comercialização);
- produção voltada, especialmente, para o abastecimento das indústrias; assim, os agricultores e pecuaristas tornam-se fornecedores exclusivos;
- obedece a normas e exigências do mercado como o grau de qualidade, peso, tamanho e aparência, entre outros.



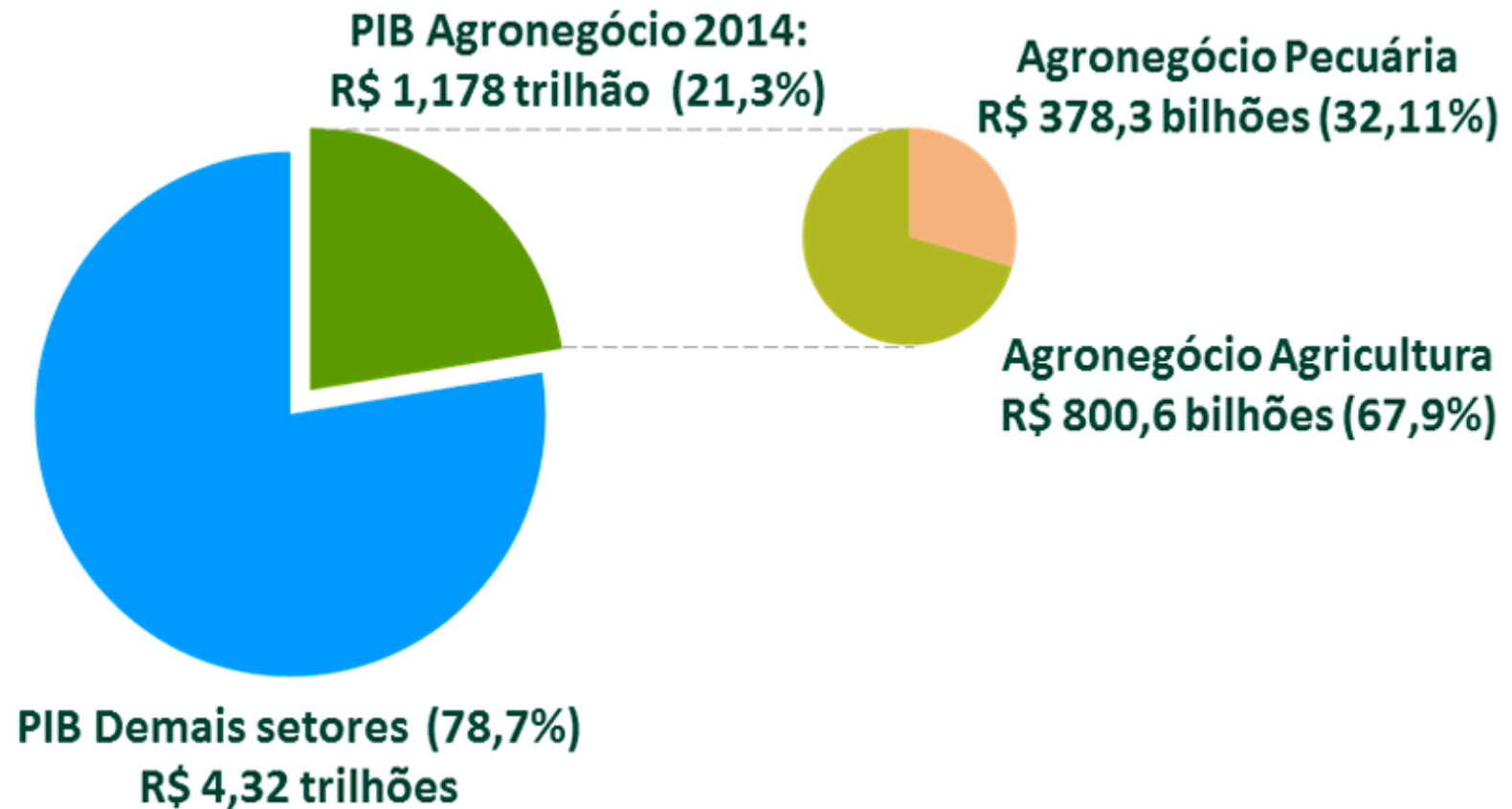
Imagem: Roosevelt Pinheiro/Abr /
Creative Commons License Attribution 3.0 Brazil.

MARTINEZ, Rogério; GARCIA, Wanessa; ALVES, Andressa & BOLIGIAN, Levon. **Geografia: Espaço e Vivência**. Vol. 9. São Paulo: Atual, 2009.

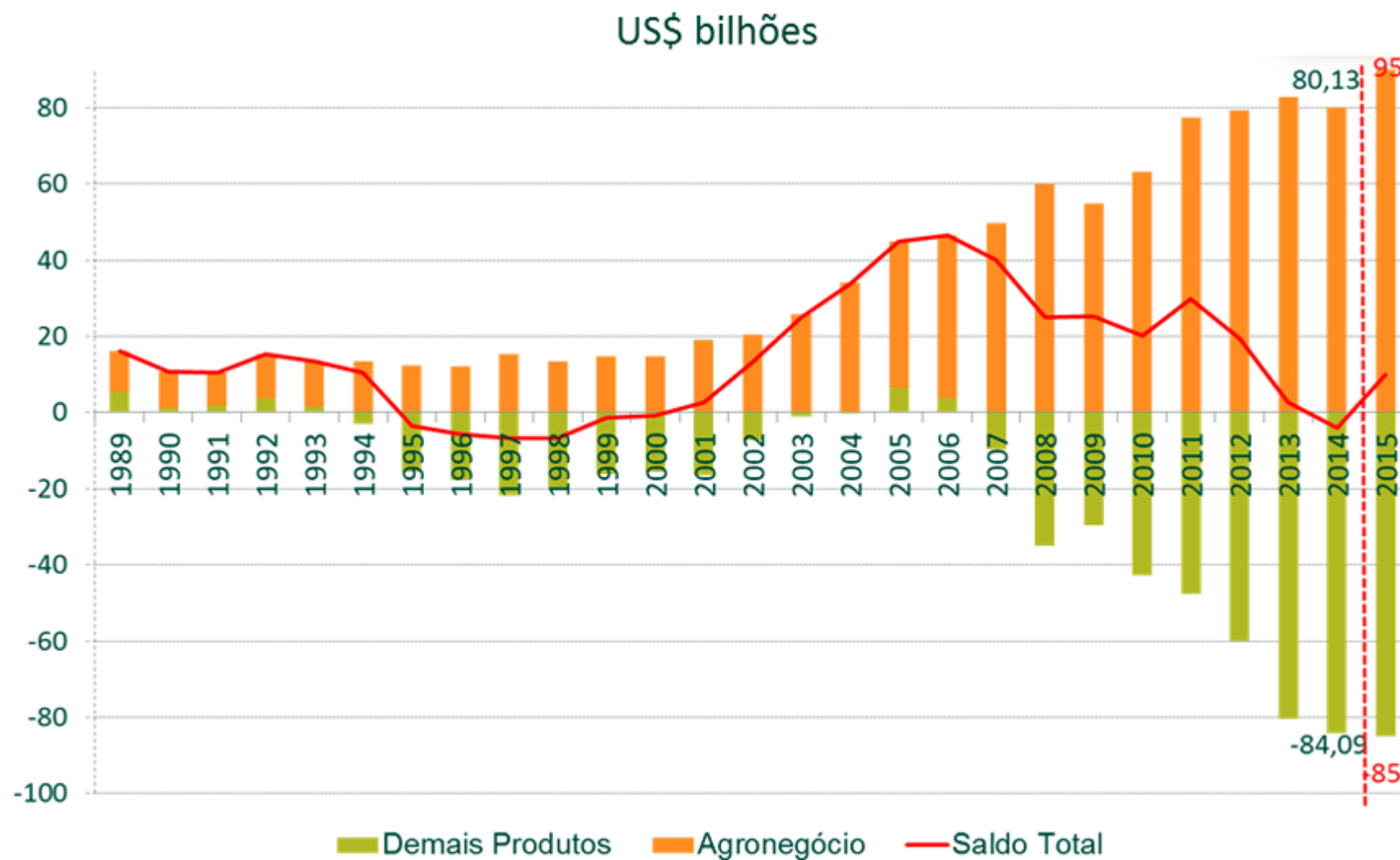
AGRONEGÓCIO



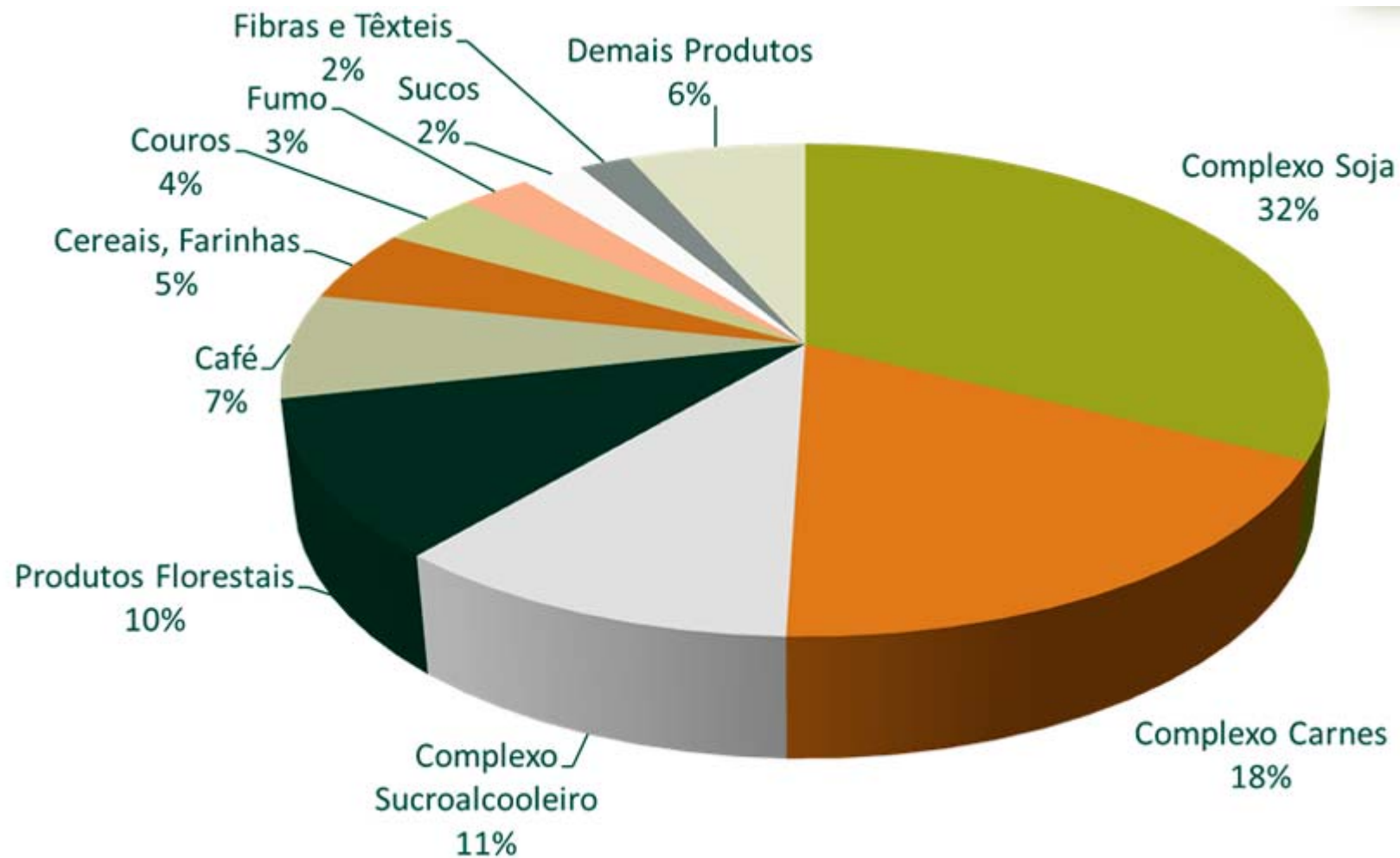
PIB do Agronegócio



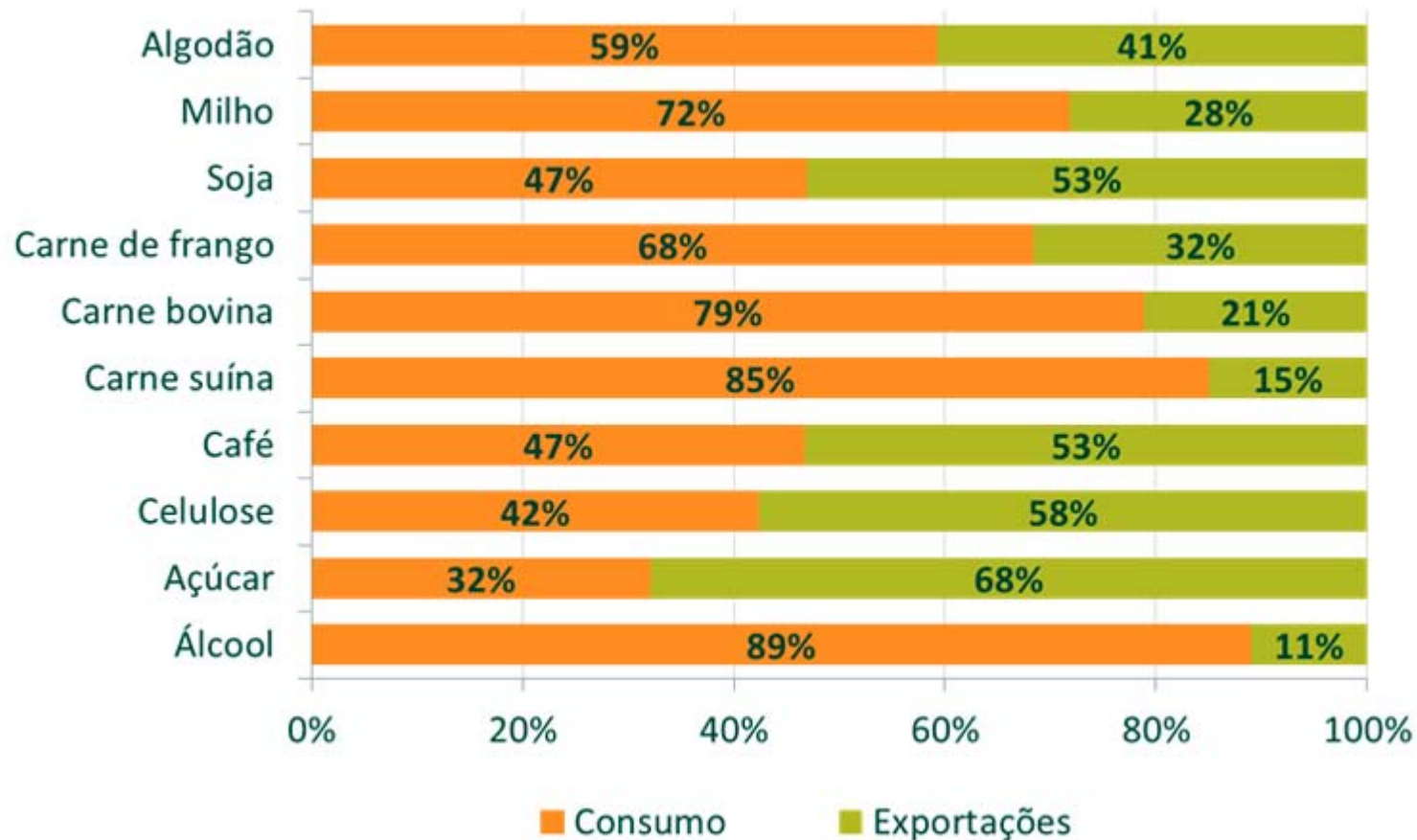
Saldo da Balança Comercial Brasil



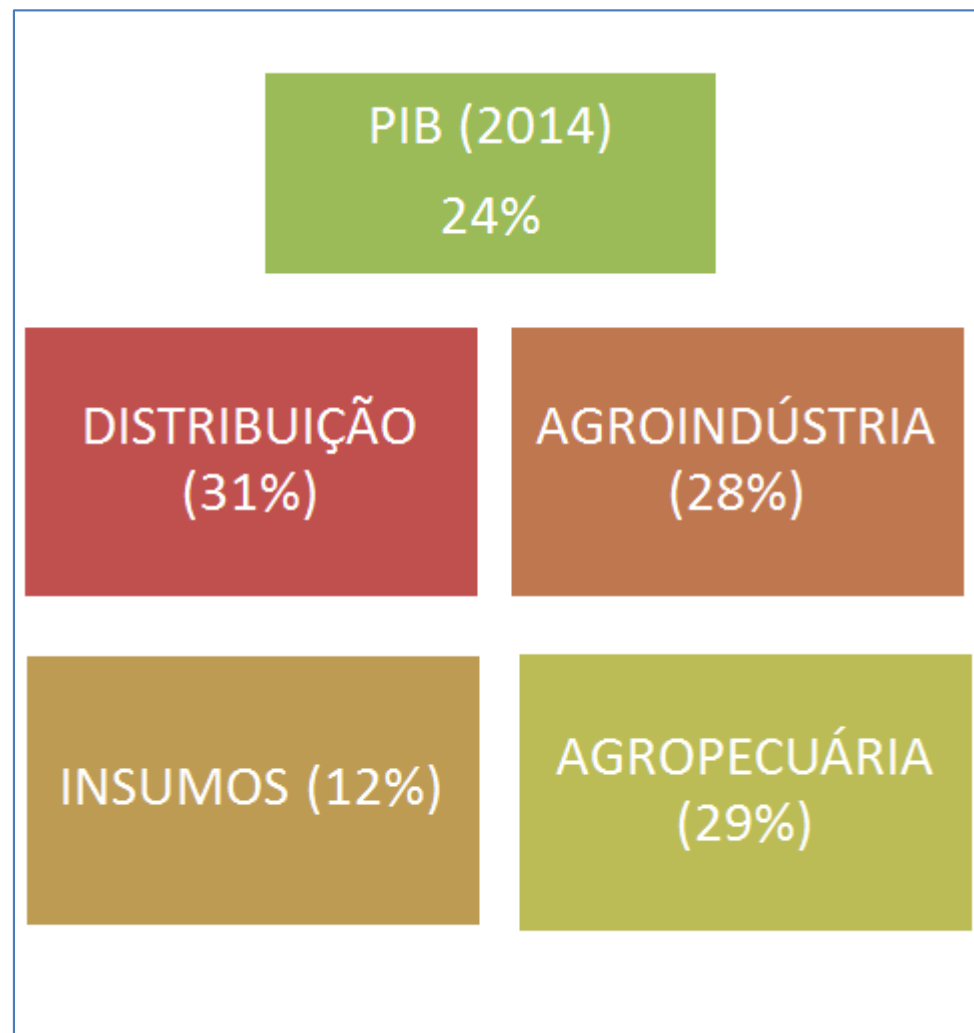
Pauta de Exportação Agronegócio



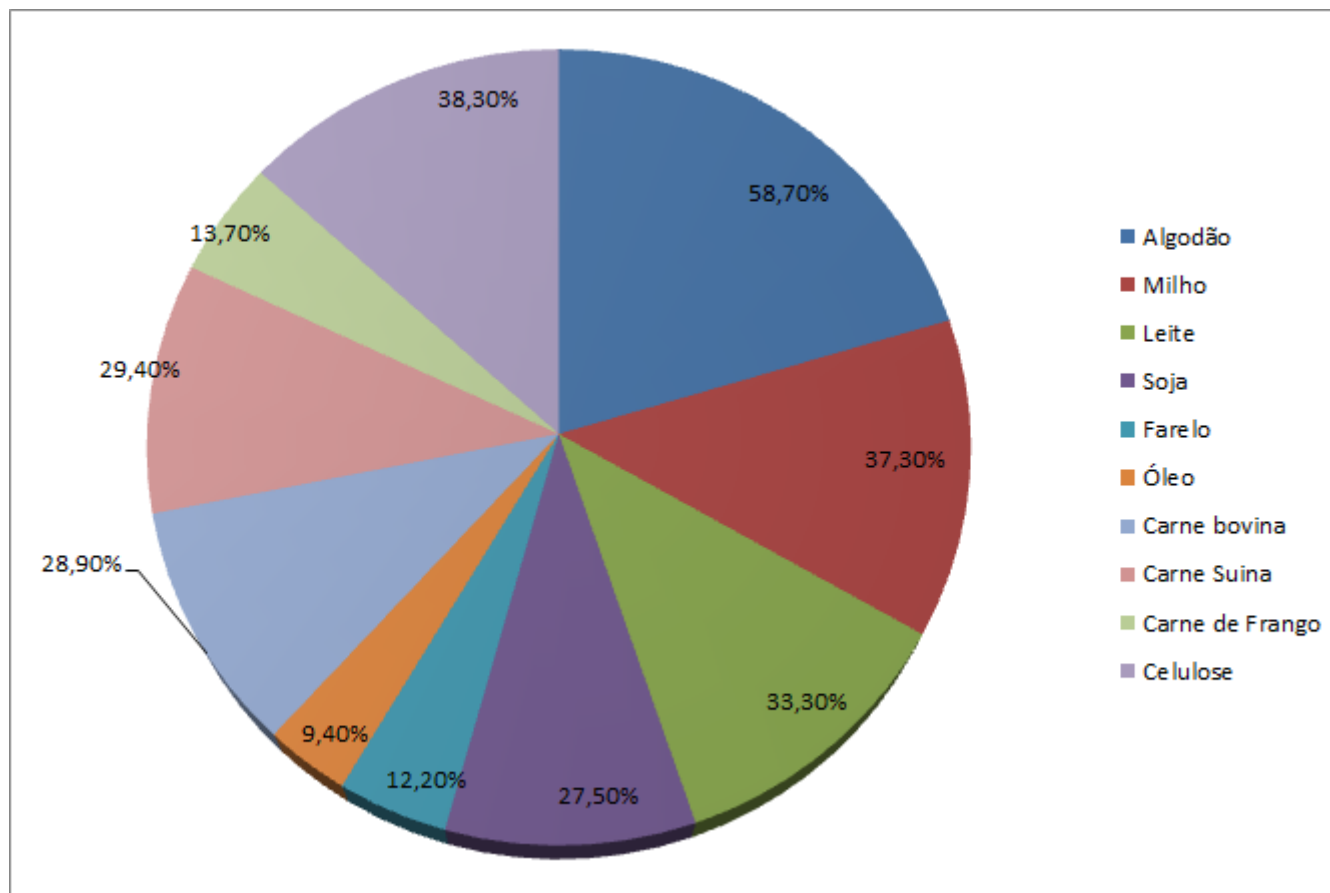
Mercado Externo Importância para o Brasil



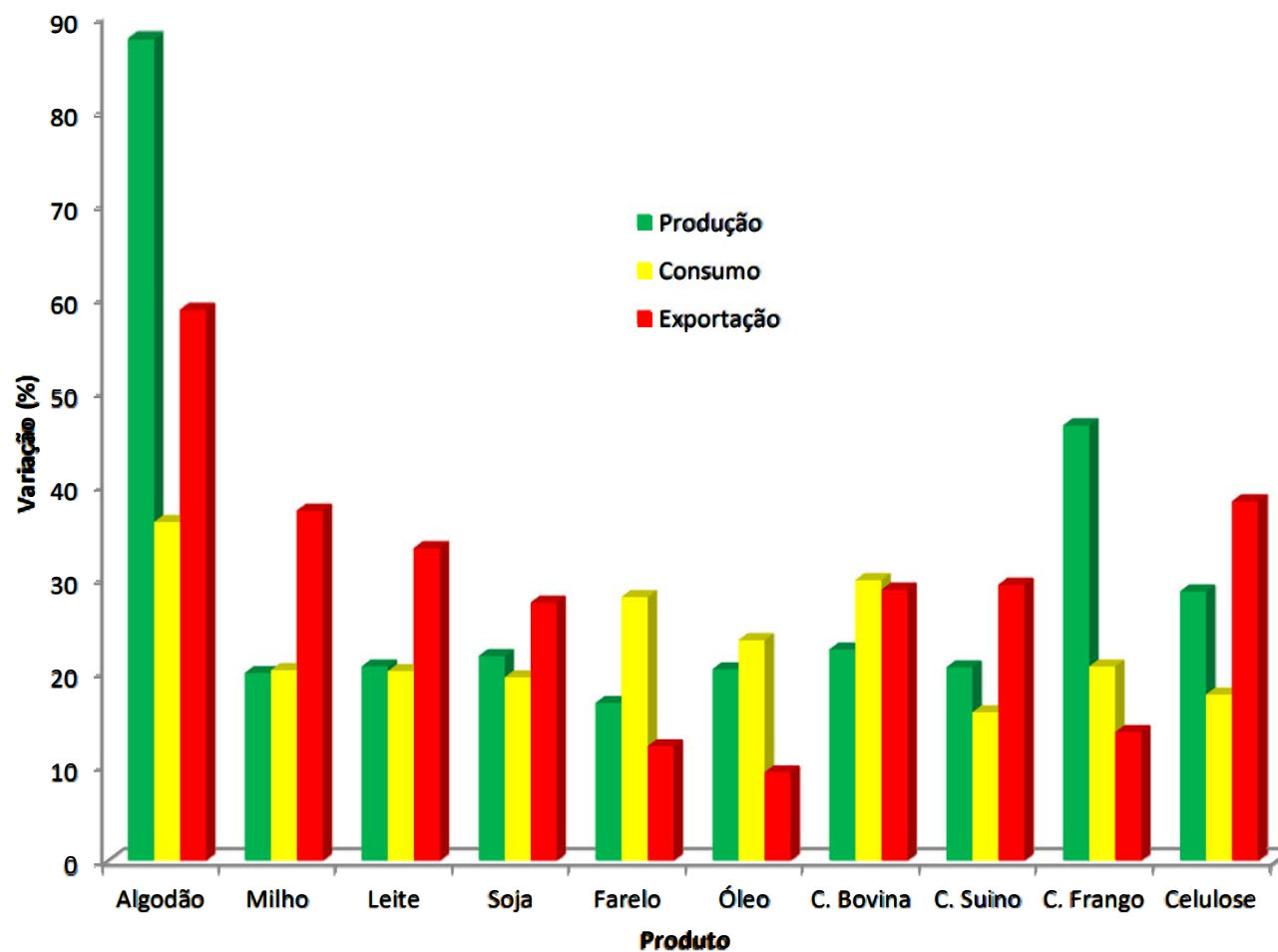
Participação no PIB - 2014



Expectativa de crescimento das exportações 2012/2013 a 2022/2023



Evolução do comportamento de algumas cadeias produtivas – 12/13 a 22/23



AGROPECUÁRIA INTENSIVA

- apresenta elevados índices de produtividade e rentabilidade;
- atende ao mercado externo e interno;
- uso de máquinas e insumos químicos (adubos e pesticidas);
- a biotecnologia que permite a seleção de sementes e até o desenvolvimento de transgênicos é uma ferramenta utilizada;

- preparo do solo com assistência de agrônomos no plantio, na colheita e na armazenagem;
- uso de técnicas de irrigação;
- os animais são confinados com alimentação controlada e balanceada.

MARTINEZ, Rogério; GARCIA, Wanessa; ALVES, Andressa & BOLIGIAN, Levon. **Geografia: Espaço e Vivência**. Vol. 9. São Paulo: Atual, 2009.

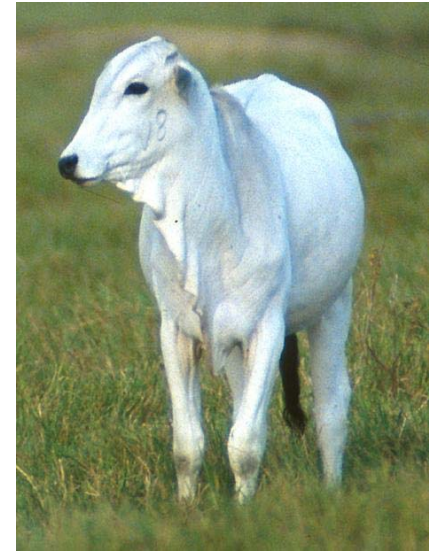


Imagem: Scott Bauer / United States Department of Agriculture / Domínio público.



Imagem: NightThree / Creative Commons Attribution 2.0 Generic.



Imagem: Paulo rsmenezes / Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Brazil.

Pecuária intensiva



AGROPECUÁRIA EXTENSIVA

- baixos investimentos e baixa produtividade;
- uso de ferramentas primitivas e técnicas arcaicas;
- constitui uma agricultura de subsistência ou itinerante;
- degradação dos solos;
- criação de gado de forma extensiva.



Imagem: Wolf Seeds do Brasil / Domínio público.



Imagem: Anagoria / GNU Free Documentation License.

Pecuária extensiva



PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO BRASIL

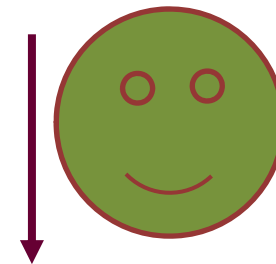
Gêneros agrícolas para as
culturas alimentares



Agropecuária
tradicional
(pequeno produtor)



Gêneros agrícolas para a
exportação e indústria



Gera divisas (renda)
para o país

Agropecuária
moderna
(latifundiário)

Concentração
fundiária e de
renda

ESTRUTURA FUNDIÁRIA BRASILEIRA

-  a estrutura fundiária corresponde ao modo como as propriedades rurais estão dispersas pelo território e seus respectivos tamanhos;
-  a distribuição da terra no Brasil é produto histórico, data do período colonial com a criação das capitanias hereditárias e sesmarias;
-  caracteriza-se por uma estrutura fundiária concentradora, ou seja, a minoria da população detém as maiores e melhores terras agricultáveis;
-  a desigualdade estrutural fundiária brasileira configura-se como um dos principais problemas do meio rural.

IMÓVEL RURAL

 Os imóveis rurais são definidos com base no conceito de “**módulo rural**”, segundo o Estatuto da Terra de 1964, definido nos seguintes termos:

➤ De acordo com a Lei 4.504/64, **módulo rural** é a propriedade familiar ou o imóvel rural que, direta e pessoalmente explorado pelo agricultor e sua família, absorva toda sua força de trabalho. É a quantidade de terra necessária para um trabalhador e sua família (de quatro pessoas) se sustentarem, podendo, eventualmente, ser trabalhada com a ajuda de terceiros. Fonte: <http://www2.camara.gov.br/agencia/noticias/110090.html>

➤ **Módulo rural** é uma unidade de medida agrária, expressa em hectares, que busca refletir a interdependência entre a dimensão, a situação geográfica, a forma e as condições do seu aproveitamento econômico.

ORGANIZAÇÃO FUNDIÁRIA SEGUNDO O TIPO DE IMÓVEL RURAL

 Com base nesse conceito de módulo rural, o Estatuto da Terra dividiu os imóveis rurais do Brasil em três categorias:

Minifúndio

Corresponde a toda propriedade inferior ao módulo fixado para a região em que se localiza e para o tipo de exploração que nela ocorre. Os minifúndios possuem quase sempre menos de 50 hectares de extensão, embora sua média seja de 20 hectares.

<http://www2.camara.gov.br/agencia/noticias/110090.html>

Empresa rural

São os imóveis explorados de forma econômica e racional com uma área que, no máximo, chega a 600 módulos rurais. A área média dessas empresas rurais é de 221 hectares.

Latifúndio por Exploração

Imóvel que, tendo as dimensões equivalentes de 1 a 600 módulos, seja mantido inexplorado em relação às possibilidades físicas, econômicas e sociais do meio, com fins especulativos, ou seja, deficiente ou inadequadamente explorado.

Latifúndio por Dimensão

São os imóveis explorados ou não de forma econômica e racional, com uma área que, no máximo, chega a 600 módulos rurais. Possui dimensão superior a 600 módulos.

<http://www2.camara.gov.br/agencia/noticias/110090.html>

A estrutura fundiária brasileira.

- + A maior concentração de terras se encontra na região Nordeste e a menor na região Sul;
- + A Região Centro-Oeste é um ponto de concentração de terras devido a expansão da produção de grãos;
- + A Região Sudeste apresenta um equilíbrio entre áreas de baixa e alta concentração fundiária;
- + A Região Norte apresenta concentração na **fronteira agrícola** e pequenas propriedades no interior da floresta;

A concentração de terra



Fonte: Censo Agropecuário do IBGE 2006, divulgado em 2009

*Não estão contabilizadas as propriedades agropecuárias sem declaração de área (4,93%)

ÁREAS ONDE HOUE MODERNIZAÇÃO DAS TÉCNICAS AGRÍCOLAS NAS ULTIMAS DÉCADAS:

- VALE DO SÃO FRANCISCO
- GOIÁS
- OESTE BAIANO
- SUL DO MARANHÃO
- MAT. DO SUL - Hidrovia / rio Madeira
- MATO GROSSO
- PARÁ (SUL)
- RONDÔNIA

TEMAS TRANSVERSAIS

- Agricultura X Meio Ambiente.
- Agricultura orgânica X
Trangênicos
- Dieta alimentar do planeta = 80%
grãos (milho, trigo e arroz)

conhecimentos prévios

- Monocultura e policultura
- latifúndio e minifúndio
- hectares (há) = 10 mil m²
- Posseiros
- Grileiros
- Arrendatários
- sem-terra
- bóia-fria(volante)
- arrendamento.

SUPERÁVIT

HOJE

- ASPECTOS POSITIVOS

- o Aumentou a produtividade
- o Aumento da qualidade
- o Diminuição do custo (cliente)

- ASPECTOS NEGATIVO

- o Desemprego
- o Êxodo rural
- o Exportação
- o Estímulo a concentração fundiária

- Setor Primário: 24% da PEA
- Modernização Agrícola: A partir da década de 70 com a soja.

PRINCIPAIS PRODUTOS AGRÍCOLAS BRASILEIROS

SOJA

- A cultura expandiu-se nas áreas de cerrado.
- Quem mais cresceu nos últimos 20 anos.
- Mudança de hábitos do brasileiro.
- Utilização da multinacionais em óleo, ração, etc.
- Destaques:RS, PR, MS, MT, GO, BA (oeste)

PRINCIPAIS PRODUTOS AGRÍCOLAS BRASILEIROS

LARANJA

- Citricultura = produção de suco para exportação (multinacionais)
- SP e BA

PRINCIPAIS PRODUTOS AGRÍCOLAS BRASILEIROS

CAFÉ

- Atualmente é o maior produtor e exportador do mundo, contudo, equivale a apenas 10% das exportações brasileiras.
- Destaques: SE, MG , ES

PRINCIPAIS PRODUTOS AGRÍCOLAS BRASILEIROS

CANA

- O Brasil é o maior produtor do mundo.
- Introduzida por portugueses.
- Brasil: açúcar e produção de álcool.
- Destaques: SP, PE, RJ, MG

PRINCIPAIS PRODUTOS AGRÍCOLAS BRASILEIROS

CACAU

- Originário da Amazônia.
- Chocolate, licor, cosmético, etc.
- Destaques: BA(sul), ES PA

PRINCIPAIS PRODUTOS AGRÍCOLAS BRASILEIROS

ALGODÃO

- Indústria têxtil e de alimentos(óleo comestível)
- Destaques: SP,CE,PR,MG

REFORMA AGRÁRIA

-  um dos grandes problemas agrários do Brasil é a sua **estrutura fundiária**: de um lado, um pequeno número de grandes proprietários de terras - os latifundiários - que monopolizam a maior parte das propriedades rurais. No outro extremo, milhões de pequenos proprietários que possuem uma área extremamente pequena - os minifúndios - insuficiente para permitir-lhes uma vida decente e com boa alimentação;
-  a reforma agrária é vista como um caminho para melhorar as relações de trabalho, minimizar os conflitos no meio rural e a desigualdade social;
-  reforma agrária não é mera redistribuição de terras. Trata-se de um processo amplo de mudanças que passa pelo campo político, social, técnico e econômico;
-  consiste na adoção de medidas para melhorar a distribuição da terra, promovendo a justiça, criando melhores condições de vida para o trabalhador rural e elevando a produção e a produtividade agropastoris.

- deve incluir apoio técnico, infraestrutura, sistema de armazenamento e transporte, garantia de preços mínimos, crédito ao pequeno agricultor e orientação para a criação de cooperativas e de pequenas agroindústrias, entre outros aspectos;
- para corrigir essa distorção, nas últimas décadas, vem sendo desenvolvido o sistema de reforma agrária, embora lento, já tem demonstrado bons resultados;
- a luta pela terra no Brasil teve destaque com as **Ligas Camponesas**, nas décadas de 1950 e 1960, em PE, e foram extintas em 1964;
- os trabalhadores rurais organizaram o **MST** (Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra). Este pressiona o governo, por meio de manifestações e ocupações, para conseguir acelerar a reforma agrária e garantir o acesso à terra para milhares de trabalhadores rurais;



Imagem: Wilson Dias / ABr / Creative Commons Atribuição 3.0 Brasil.

RELAÇÕES DE TRABALHO NO CAMPO

-  **parceiro** - O pagamento é realizado em espécie pelo uso da terra, por meio de cotas estipuladas entre o parceiro e o proprietário;
-  **camponês** – Mão de obra familiar. Pequeno proprietário produz para subsistência, comercializa o excedente da produção;
-  **arrendatário** - Trabalhador que aluga as terras de um proprietário mediante o pagamento em espécie, em produtos ou na prestação de serviços para produzir;
-  **boia-fria ou corumba** - uma das características do trabalho agrícola é a **sazonalidade**, isto é, há mais trabalho em determinados estágios do cultivo, como o plantio e a colheita, muitos trabalhadores são contratados apenas para esses períodos. Após essas etapas de produção, eles são dispensados. Por isso, esse tipo de trabalho é denominado **trabalho temporário**. Trabalhador contratado por curtos períodos ganha baixos salários, tem péssimas condições de trabalho, vive na periferia das cidades.

- 🏠 **assalariado permanente** - Trabalhador contratado por tempo indeterminado, dentro da legislação base, tipicamente capitalista. Os trabalhadores recebem em troca do seu trabalho uma quantia em dinheiro, calculada sobre as horas trabalhadas ou sobre o total produzido;
- 🏠 **posseiro** – Pessoa que ocupa terras devolutas (terra pública) ou particulares, mas não possui o título de propriedade. Depois de certo tempo, pode requerer o título pela propriedade pela lei do usucapião, válida pela ocupação após dez anos, ou usucapião especial, para a ocupação de terras devolutas por cinco anos;
- 🏠 **grileiro** – Latifundiário que expande suas terras falsificando títulos de posse, em conluio com órgãos oficiais, invade terras do governo, terras indígenas e de posseiros, entre outros;
- 🏠 **jagunço** – contratados para “policiar” e inibir as ações dos posseiros e sem-terra;
- 🏠 **Semiescravidão** – trabalho infanto-juvenil e escravidão por dívida no campo.

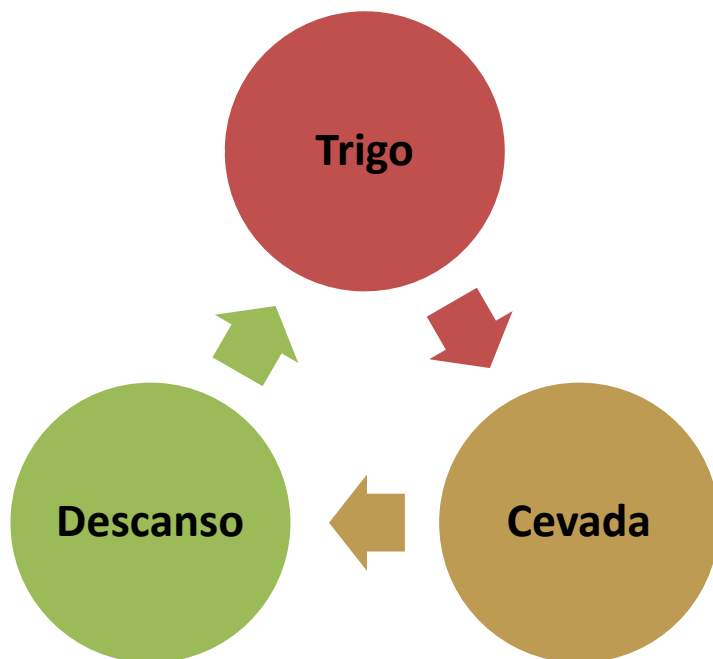
PROBLEMAS AMBIENTAIS DA ATIVIDADE AGRÍCOLA NO BRASIL

-  desmatamento e perda de solo;
-  poluição do solo e da água;
-  desequilíbrio ecológico;
-  contaminação de alimentos e riscos à saúde humana.

http://www.cultivando.com.br/saude_meio_ambiente_agricultura_sustentavel_impactos_agricultura.html

MANEJO ADEQUADO DO SOLO

Rotação de culturas



Associação de culturas



Imagem: Plantação de Aveia e Milho / Penny Mayes / Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic.



TRANSGÊNICOS

Imagem: Rodrigo.Argenton / GNU Free Documentation License

ARGUMENTOS FAVORÁVEIS AOS TRANSGÊNICOS

- 🌾 os transgênicos podem aumentar a produção de alimentos, fornecendo fontes nutricionais mais baratas à população mundial;
- 🌾 tem potencial de acabar com os problemas relativos à desnutrição;
- 🌾 a produção pode ser mais econômica, já que podem ser desenvolvidos organismos mais resistentes e duráveis;
- 🌾 plantações de vegetais transgênicos podem requerer menor quantidade de agrodefensivos, água e máquinas agrícolas;
- 🌾 criação de organismos capazes de produzir substâncias úteis para a saúde humana como vitaminas, anticorpos e remédios;
- 🌾 organismos com tolerância a pressões bióticas e abióticas;
- 🌾 possibilidade de uso de terras “improdutivas”, como as com alto teor de sal ou com poucos nutrientes.

<http://www.brasilecola.com/biologia/argumentos-favoraveis-aos-transgenicos.htm>

ARGUMENTOS CONTRÁRIOS AOS TRANSGÊNICOS

- 🌾 a produção de produtos transgênicos não resolveria a fome no mundo, uma vez que a fome é um problema de ordem socioeconômica, política e desperdício de alimento;
- 🌾 a produtividade e o lucro ficam abaixo das expectativas;
- 🌾 os produtores de alimentos transgênicos ficam reféns dos fornecedores de sementes, uma vez que todos os anos, no momento do plantio, o agricultor precisa comprar novas sementes, já que elas são estéreis;
- 🌾 os transgênicos podem se espalhar e acabar com a biodiversidade, pois o cruzamento com outras plantas poderia transferir genes resistentes a herbicidas, assim superpestes surgiriam;
- 🌾 os países que adotam a produção de transgênicos podem perder mercados consumidores importantes, como o europeu, que é bastante exigente.
- 🌾 é preciso que esses produtos sejam identificados (rotulados).

<http://www.brasilecola.com/biologia/transgenicos.htm>

LEI DE BIOSSEGURANÇA

-  em março de 2005, foi aprovada, pelo Congresso Nacional, a lei de nº 11.105 ou **Lei da Biossegurança**, que liberou a produção de transgênicos e transferiu toda a competência sobre as questões relacionadas aos OGMs para a CTNBio (Comissão Técnica Nacional de Biossegurança);
-  estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização sobre cultivo, produção, manipulação, transporte, transferência, importação, exportação, armazenamento, pesquisa, comercialização, consumo, liberação no meio ambiente e descarte de **OGMs** (organismos geneticamente modificados) seus derivados e utilização de células-tronco para fins de pesquisa e terapia.
-  estimula o avanço científico na área de biossegurança e biotecnologia, a proteção à vida e à saúde humana, animal e vegetal, e a observância do princípio da precaução para a proteção do ambiente.

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2004-2006/2005/lei/l11105.htm