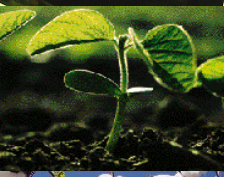
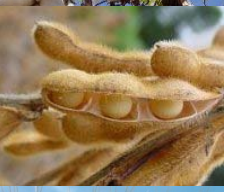
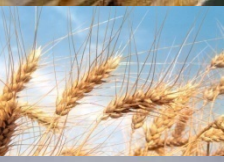
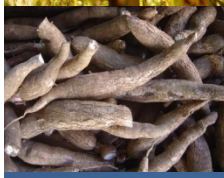




Dinâmica no Mercado de Sementes no Brasil

Maurício Antônio Lopes
Presidente
Empresa Brasileira de Pequisa Agropecuária

Audiência Pública da Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal
Brasília, 08 de agosto de 2013

Revolução Agrícola no Brasil

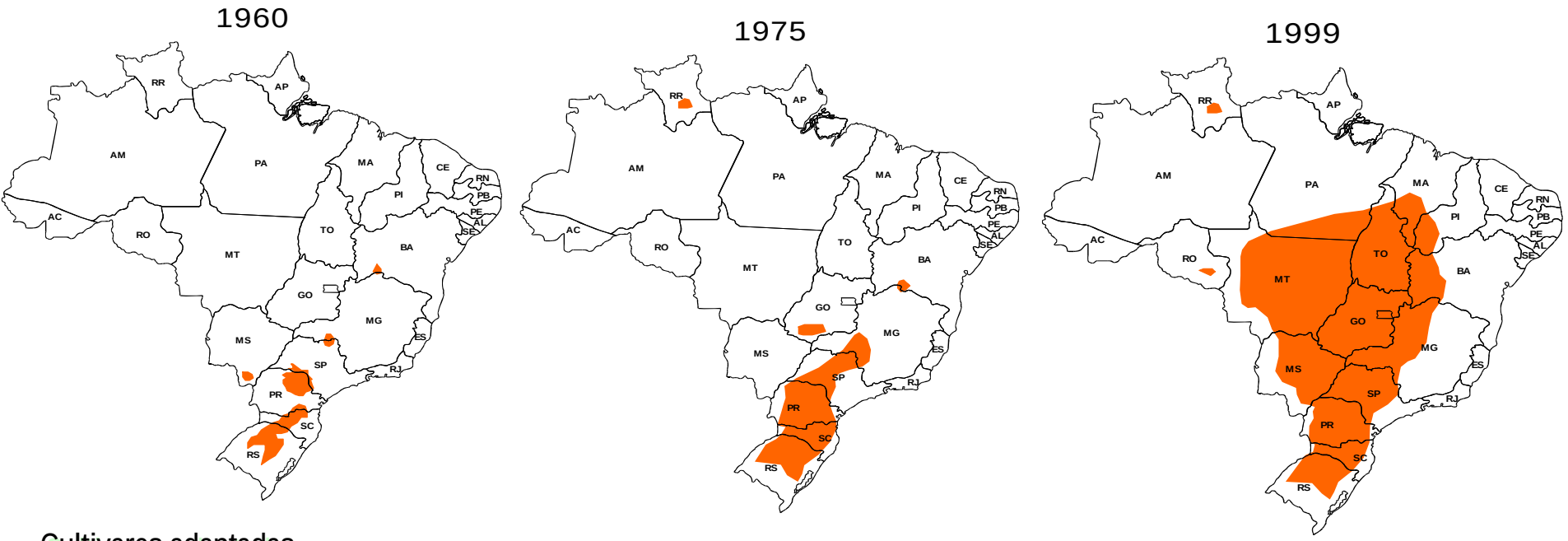
Solos Pobres e Ácidos Transformados em Solos Férteis

Genética, Melhoramento e Tropicalização de Cultivos

Plataforma de Práticas Sustentáveis – FBN, Plantio Direto, iLPF

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

Soja Tropical - Evolução Tecnológica & Expansão da Cultura no Brasil



Cultivares adaptadas
Fixação biológica do nitrogênio
Plantio direto & mecanização
Manejo & sanidade

Embrapa 40 anos
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

Milho Tropical de Alto Desempenho

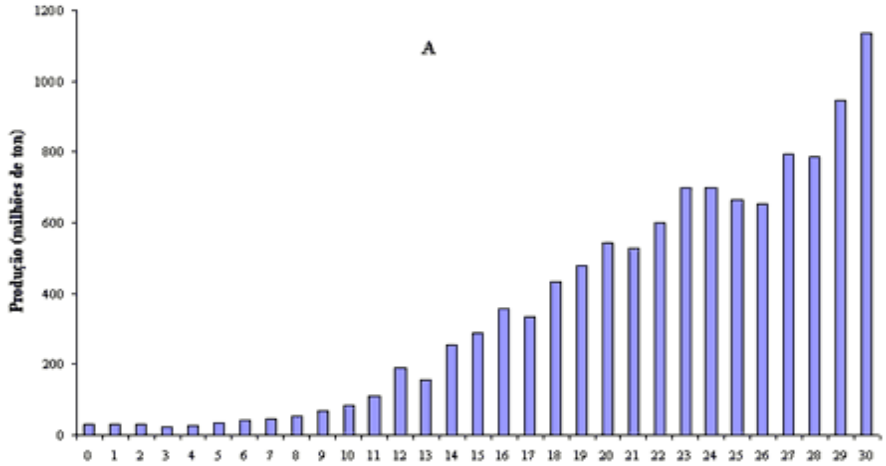
Fonte: Parentoni & Teixeira, 2006

Embrapa 40 anos

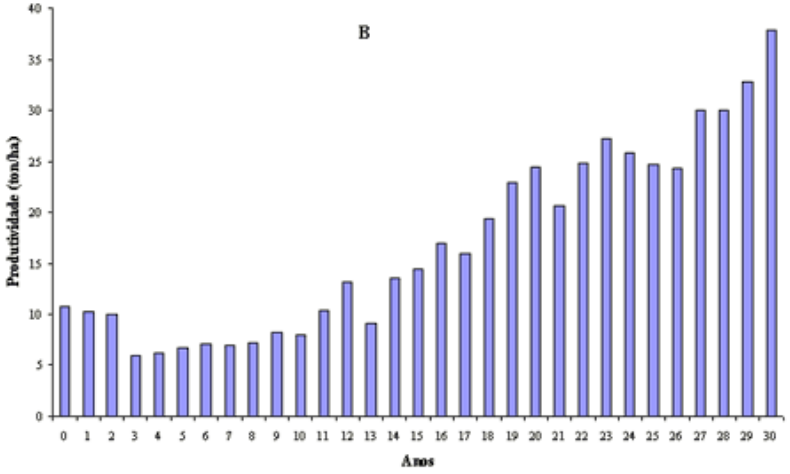
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil



Produção (A) e Produtividade (B) de maçã no Brasil no período de 1970 a 2000



Fonte: Ramalho, 2001

Embrapa 40 anos

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

1932 – Início do programa de genética e melhoramento do cafeeiro do IAC

Salva, T.J.G. 2010

Embrapa 40 anos

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

Embrapa

Informação Tecnológica

Página Inicial | SAC da Unidade | Ouvidoria Embrapa | Opinião sobre o Sítio | Mapa do Sítio

Pesquisar

Notícias

Novas cultivares de uva expandem áreas de cultivo no país (25/08/2006)

O Dia de Campo na TV desta sexta-feira, dia 25, apresenta **Novas cultivares de uva para produção de suco e vinho de mesa**. O programa vai ao ar das 9h às 10h da manhã (horário de Brasília), pelo Canal Rural e parabólica, com reapresentação no domingo, dia 27, às 8h, pelo Canal NBR/TV Nacional, numa produção da Embrapa Informação Tecnológica, localizada em Brasília - DF, e Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves - RS, unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

A produção de suco de uva no Brasil está concentrada no Rio Grande do Sul, com base em uvas americanas e híbridas que representam mais de 80% do volume de uvas processadas no país. Entre as cultivares mais plantadas, a variedade Isabel responde por 50% do volume produzido, constituindo-se na matéria-prima básica para a elaboração de vinho de mesa e de suco. O predomínio da uva 'Isabel' nas regiões tradicionais, assim como a sua expansão em novos pólos, decorre da facilidade de adaptação às diferentes condições ambientais e à qualidade da uva. Mas o predomínio dessa cultivar acarreta concentração da colheita nas condições da viticultura do Sul do Brasil e dificuldade de realização de dois ciclos anuais nas regiões

http://www.sct.embrapa.br/noticias/noticia08.htm

GLOBORURAL

Like 13k | Seguir | OK | SP | São

Home | Agronegócio | Meio Ambiente | Notícias | Revista | Especiais | Newsletter | Princípios

COMENTE | ENVIE POR E-MAIL | COMPARTILHE | IMPRIMA | TAMANHO DO TEXTO AA

AGRICULTURA / FRUTAS - 06/03/2012

Embrapa lança novas variedades para estimular produção de guaraná no Brasil

+1 0 | Tweetar 1 | Like | Send | 2 people like this. Be the first of your friends.

As cultivares são resistentes às principais doenças e apresentam maior produtividade

por Globo Rural On-line

O guaraná é uma planta genuína da Amazônia, mas que também é cultivada na Bahia e em Mato Grosso (Foto: Ministério da Agricultura/ Divulgação)

Com o objetivo de aumentar a produção de **guaraná** no Brasil, a **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)** desenvolveu quatro novas cultivares do **fruto**. As variedades apresentam **resistência** às principais **doenças** da cultura, maior **produtividade** e melhor **rentabilidade** aos produtores.

A **BRS Cereçaporanga** produz 1,3 quilo de semente seca por planta ao ano, com produtividade de 520 quilos por hectare ao ano. É resistente à galha do tronco, hipertrofia da gema floral/vegetativa e moderadamente resistente à antracnose.

Já a **BRS Mundurucânia** produz 1,4 quilo de sementes secas por planta ao ano, com produtividade média de 560 quilos por hectare ao ano de sementes secas e potencial produtivo de 875 quilos por hectare ao ano. Apresenta resistência completa à hipertrofia da gema floral, à galha do tronco, tem alta resistência à antracnose e resistência horizontal à hipertrofia da gema vegetativa.

http://revistagloborural.globo.com/Revista/Common/0,,EMI297903-18078,00-EMBRAPA+LANCA+NOVAS+VARIEDADES+PARA+ESTIMULAR+PRODUCAO+DE+GUARANA+NO+BRASIL.html

Embrapa 40 anos | Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento | GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

Agronegócio / Política Rural - Administração rural / Notícia

08/07/2008 09:37

Embrapa disponibiliza três novas cultivares de mandioca

Caipira, Tapioqueira e Verdinha são os nomes das novas variedades à disposição de produtores de farinha e fécula de mandioca do Nordeste brasileiro

EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA TROPICAL

A+ A-

Like Tweet 0 Share

Esses materiais são resultantes do projeto de melhoramento de mandioca liderado pela Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical e executado em parceria pela Embrapa Tabuleiros Costeiros (Aracaju – SE).

Apresentando bom comportamento nos estados do Ceará, Pernambuco, Sergipe e Bahia, todas elas demonstraram alta produtividade de raiz e altos teores de amido.

A variedade BRS Caipira é indicada principalmente para plantios nos municípios do Ceará, onde apresentou bons rendimentos de raízes, com 50% de probabilidade de ser classificada em primeiro lugar na preferência dos agricultores.

http://www.portaldoagronegocio.com.br/conteudo.php?id=24820

Embrapa 40 anos
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

Algodão Naturalmente Colorido

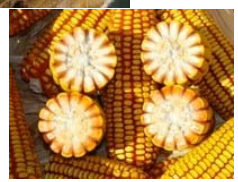
Embrapa 40 anos

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

A Embrapa possui no momento 80 programas de melhoramento genético, distribuídos nas seguintes espécies ou gêneros



abacaxi, abóboras, açaí, alface, alfafa, algodão, amaranto, ameixa, amendoim, amendoim-forrageiro, amora-preta, araucária, arroz, aveia, azevém, babaçu, bacuri, banana, batata, batata-doce, braquiária, brássicas, café, cajá, cajú, camu-camu, cana-de-açúcar, capim-elefante, cebola, cenoura, centeio, cevada, citros, coco, cupuaçú, dendê, erva-mate, eucalipto, feijão, feijão-caupi, gergelim, girassol, guandu, guaraná, maçã, mamão, mamona, mandioca, manga, maracujá, melancia, melão, milheto, milho, mirtilo, morangas, morango, murici, nectarina, panicum, paspalum, pera, pêssego, pimenta-do-reino, pimenta-longa, pimentas, pimentões, pinus, pupunha, quinoa, seringueira, sisal, soja, sorgo, estilosantes, tomate, trevo, trigo, triticale e uva.

O Melhoramento Genético Vegetal no Brasil

O mercado de sementes e cultivares vai muito além das grandes *commodities*

milho, soja e algodão

É fundamental que se fortaleça a capacidade brasileira em melhoramento genético de todas as espécies importantes para alimentação e agricultura

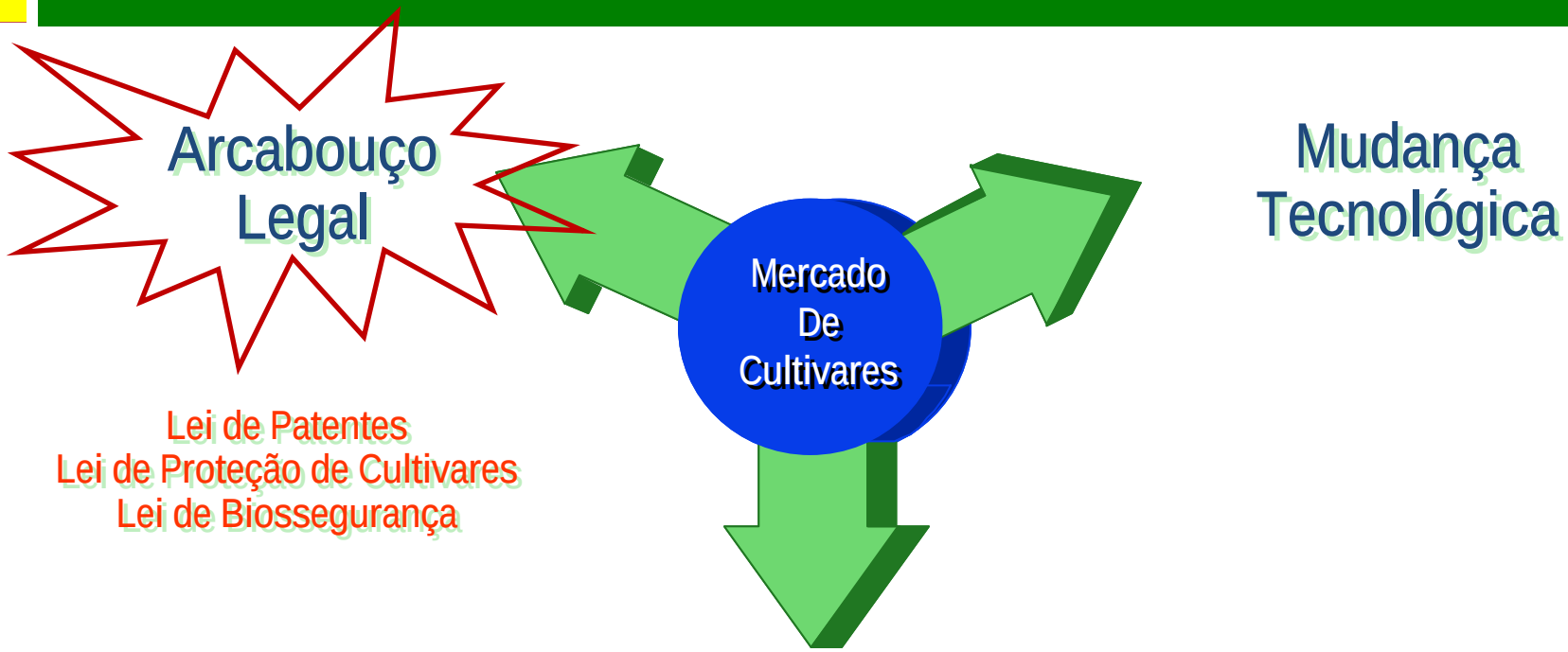
Mudanças de Paradigmas no Mercado

Arcabouço Legal

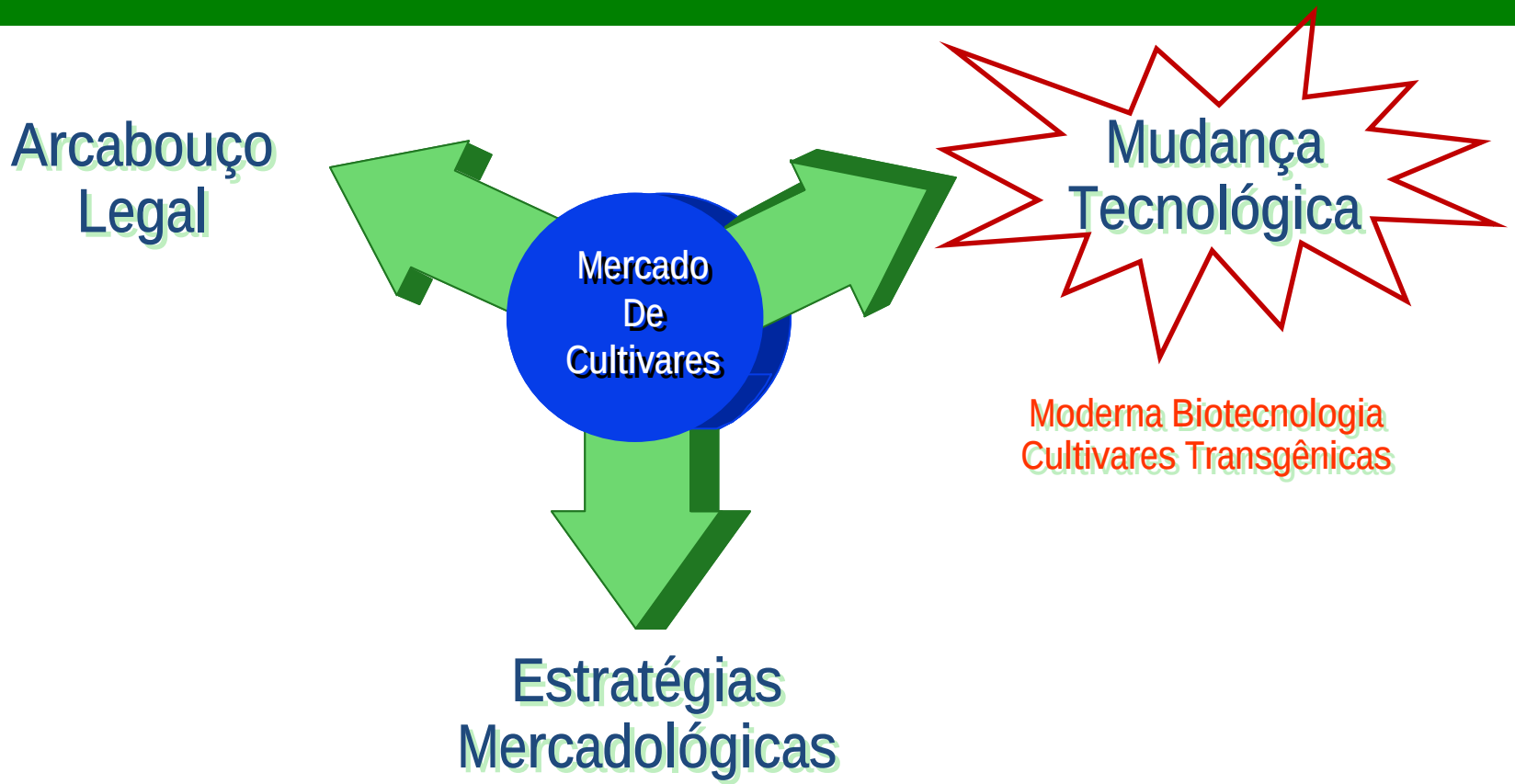
Mudança Tecnológica

Estratégias Mercadológicas

Mudanças de Paradigmas no Mercado



Mudanças de Paradigmas no Mercado



Mudanças de Paradigmas no Mercado

Biossegurança e Desregulamentação

http://portal.mda.gov.br/dotlrn/clubs/biossegurana/one-community?page_num=0

Os altos custos dos processos de desregulamentação e viabilização comercial de produtos da transgenia tende a manter pequeno número de empresas em mercados intensivos no uso de transgênicos

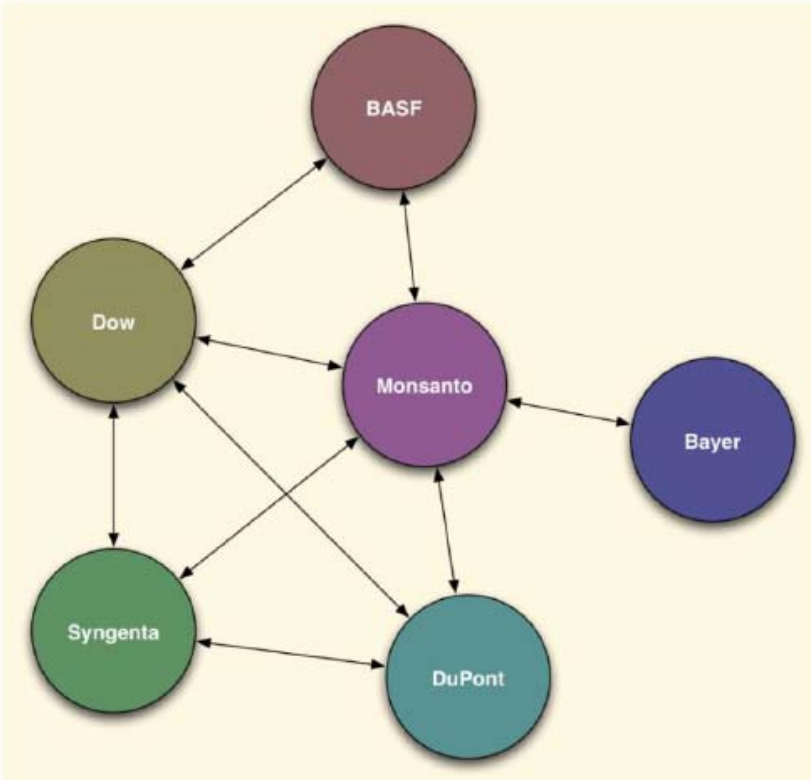
Mudanças Radicais nas Estratégias de Mercado

A indústria tem que proteger suas invenções para assegurar retorno para os altos investimentos e controlam a sua utilização de duas formas:

1. Patentes.
2. Estrutura contratual de integração vertical.

Estrutura e Dinâmica do Mercado

"Big six cross-licensing agreements for transgenic traits"



Phillip Howard, Assistant Professor, Michigan State University - http://www.msu.edu/~howardp

Mercado intensivo em PI

Novas formas de relacionamento entre competidores...

Preocupações

FUTURO

Futuro

Preocupações

Mercados Dinâmicos das Grandes *Commodities*

Tendência de concentração em pequeno número de corporações, aquelas capazes de lidar com a escala de investimentos e os modelos de negócios dominantes, intensivos em PI e integração vertical

Preocupações

Equilíbrio Público-Privado Comprometido

O rápido desaparecimento das pequenas, médias (e algumas grandes) empresas de sementes em todo o mundo quebrou o elo do setor público com o mercado de cultivares.

Empresas públicas não levam suas cultivares diretamente ao mercado.

Transferem genética, licenciam ativos...

Preocupações

Equilíbrio Público-Privado Comprometido

São enormes os desafios para implementação, no âmbito do setor público, de modelos de negócios compatíveis com a dinâmica e competitividade deste novo mercado de sementes.

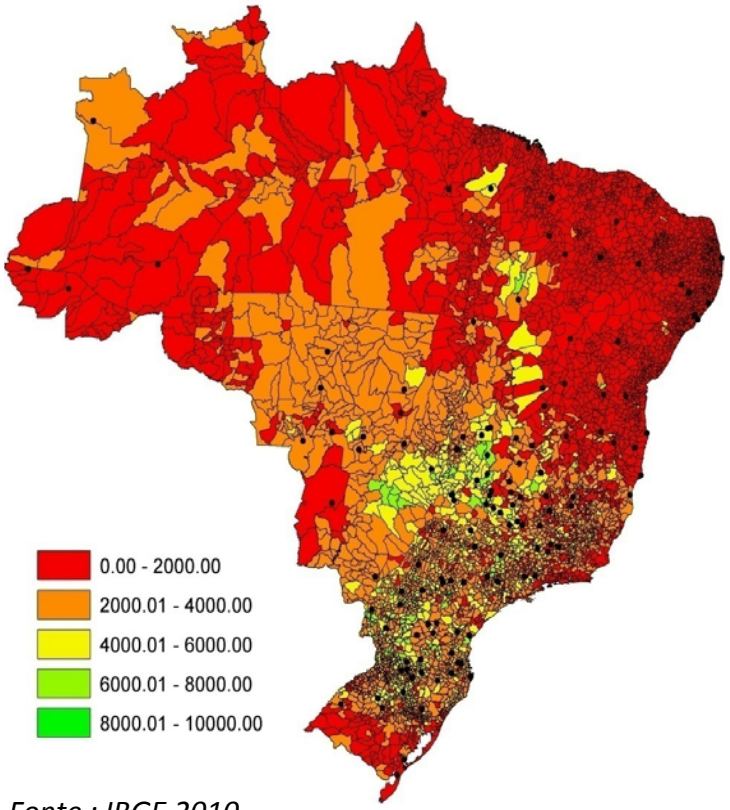
Mercado rarefeito (poucas empresas)

+

Pouca ou nenhuma presença do Estado

Preocupações

Mapa de produtividade do milho no Brasil



Fonte : IBGE 2010

Brasil é complexo, diverso e plural

Agricultura é complexa, diversa e plural

Manter diversidade de alternativas

Risco de redução e eventual eliminação na oferta de materiais genéticos de menor valor agregado mas ainda importantes em regiões ou sistemas produtivos que passam por transição ou evolução.

Variedades e híbridos de milho
Sistemas orgânicos e agroecológicos
Mercados alternativos

Embrapa 40 anos
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Preocupações

Manutenção do Equilíbrido Público-Privado

A retirada do setor público poderá levar a vulnerabilidades...

Programas públicos usualmente investem em pesquisa de maior risco, de médio e longo prazos, procurando antever e responder a oportunidades e desafios que poderão surgir no futuro:

Mudanças climáticas
Segurança biológica
Melhoramento Preventivo
Integração alimento-nutrição-saúde
Agricultura de Biomassa – Bioindústria
Outros mercados (África, América Latina)

Alternativas

Futuro

Alternativas

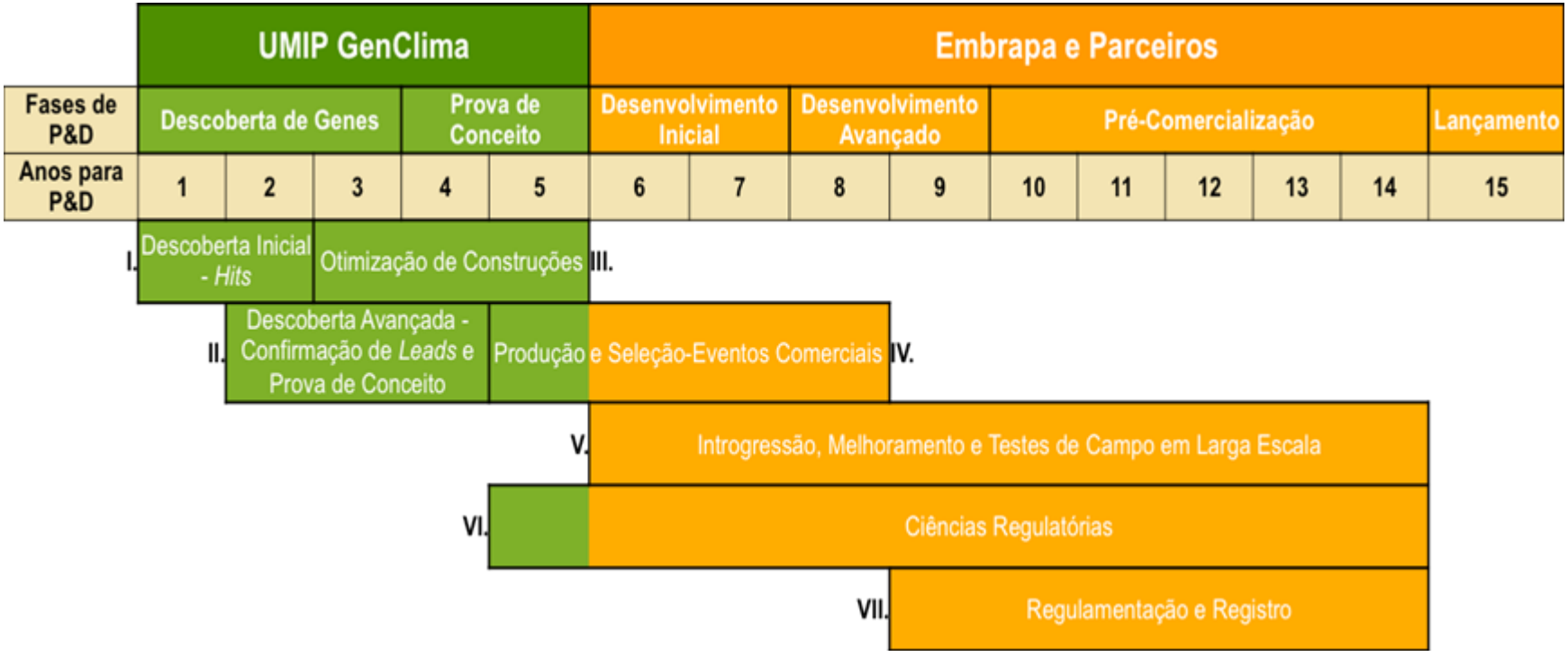
MERCADO POUCO DESENVOLVIDO:
POLÍTICAS PÚBLICAS PARA DESENVOLVÊ-LO

MERCADO COM DISTORÇÕES:
POLÍTICAS PÚBLICAS PARA MODULÁ-LO

Alternativas

<u>Desenvolvimento Autóctone</u> – Pipelines Semelhantes aos das Grande Empresas

***Pipeline* de P&D da Umip GenClima**



Fonte: Umip-Genclima, Embrapa-Unicamp

Embrapa 40 anos

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

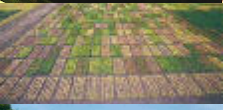
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Alternativas

NOVOS MECANISMOS

Projeto de Lei do Senado nº 222

Dispõe sobre a criação da EmbrapaTec, subsidiária integral da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa, para atuação na comercialização de ativos de inovação na forma de tecnologias, produtos, serviços, e direitos de propriedade intelectual, em interação com o mercado, em benefício da sociedade.



Grato pela Atenção

Mauricio.lopes@embrapa.br
Presidencia@embrapa.br

Embrapa 40 anos

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA