

Inovação

semente da
cooperação do
Estado com a
iniciativa privada

Vitor Hugo de Oliveira
Chefe da Secretaria de Negócios



Reunião histórica: 26 de abril de 1973 a Diretoria Executiva da Embrapa discute seus planos para o futuro.



24 - BRASILIA -

BRASILIA PALACE HOTEL



Norman E. Borlaug
Pai da Revolução Verde
Prêmio Nobel da Paz, 1970



04/7/1960

31/7/1973

26/1/1974

HÁ 50 ANOS 4 Jul. 1960

pitiful vitória da seleção brasileira: 2 a 1

FOLHA DE S. PAULO

PODE FALTAR PÃO NO ESTADO; A FARINHA SÓ DÁ ATÉ AGOSTO

AMEAÇA DE GREVS CASO O PREFEITO NAO AUMENTE NOS AS TARRAS DE GAS

ALDO L. VAR

Estoques de farinha garantem produção de pães até agosto

DO BANCO DE DADOS - O presidente do Sindicato da Indústria de Panificação, André Cecato, informou que a farinha existente no Estado de São Paulo e aquela a ser produzida com o trigo comprado do exterior são suficientes apenas para a produção de pães até agosto.

Representantes do Sindicato da Indústria de Panificação e dos trabalhadores dessa indústria entrarão em negociação hoje sobre o pedido de aumento salarial, adição de duas pessoas às equipes de trabalho e definição de teto dos profissionais da área. Vários moinhos de SP interromperam a moagem do trigo devido ao fim do estoque.

FOLHA DE S. PAULO

Carne congelada não aparece

Nosso aliado, o Irã

Danificado o ultimo "Demoiselle"

Onibus saem da Paulista

Uma jovem de 17 anos morre em Interlagos

Cás da Bolivia no nosso fogão

Boleros em honra

Amanhã a Loteria

Referen 80% de Papado

As tropas de Israel deixam Suez

Só o Guarani joga hoje; em BH, classico

Mequinho aceita a sua derrota

Derrubadoras de arvores são punidas

FOLHA DE S. PAULO

2ª-feira vai chegar a carne gaucha

Maiores poderes a Peron

Chile in dialogo evitar a

Bolivianos continuam em protesto

Só o Guarani joga hoje; em BH, classico

Mequinho aceita a sua derrota

Derrubadoras de arvores são punidas

Colombianos aumentam o seu petroleo

Emerson no treino supera o recorde do ano passado

Player Special

Evolução da Agricultura no Brasil



Grandes Avanços Tecnológicos

A pesquisa pública funcionando
como uma “locomotiva limpa-trilhos”

Transformar
Solos Pobres em
Solos Férteis



Tropicalização de
Cultivos e
Adaptação de
Criações

Desenvolvimento de
uma Plataforma de
Práticas Sustentáveis

Grandes Avanços Tecnológicos

Tropicalização da soja

Evolução tecnológica & expansão da cultura da soja no Brasil

1960

1975

1999



Cultivares adaptadas
Fixação biológica de Nitrogênio
Plantio direto & mecanização
Manejo & sanidade

Grandes Avanços Tecnológicos

Tropicalização de Cultivos



Grandes Avanços Tecnológicos

Práticas Sustentáveis

**Com
inoculante**



**Sem
inoculante**



Estimativa de Impacto financeiro

Economia acumulada de R\$ 200 bilhões com fertilizantes, apenas na cultura da soja.

Em 2015, economia de R\$ 12,4 bilhões.

Grandes Avanços Tecnológicos

Sofisticação do Melhoramento Genético

Sistema Cultivance®
Ideal para a rotação de
tecnologias na cultura da soja.

Herbicida eficaz
no controle das
plantas daninhas.

Variedades geneticamente
modificadas e com alto
potencial produtivo.

Parceira
Embrapa

Sistema Cultivance® é a opção certa e eficiente para a cultura da soja, combinando uma genética de alto potencial produtivo, desenvolvida em parceria com a Embrapa, a um herbicida específico da BASF, com ação residual prolongada para uma lavoura mais limpa e rentável.

Grandes Avanços Tecnológicos

Adaptar Sistemas de Produção Animal

Programa de melhoramento genético de bovinos de corte – Desde 1987

Estimativa de Impacto financeiro

Mais de R\$ 150 bilhões em incremento de produtividade



Desenvolvimento de Cultivares de forrageiras tropicais: Brachiaria e Panicum – Desde 1984

Estimativa de Impacto financeiro

Mais de R\$ 120 bilhões de incremento em produtividade e redução de custos

Cultivares



Construções gênicas para tolerância ao alumínio em sorgo



Tolerante ao Alumínio

Não Tolerante

Sensor diédrico

Sensores inteligentes para irrigação



Embrapa

TECNICER
Tecnología CERÁMICA

Tecnología Transferida para:

IRRÓMETER 

FC

Tecnologia simples de avaliação da condição corporal de bovinos



Dispositivo para diagnóstico rápido de doença em *Citrus*



Elaboração de suco de uva integral em pequenos volumes



Aplicativos



LANÇAMENTO

Aplicativo Roda de Reprodução



FB.COM/AGROSUSTENTAVEL

Embrapa

**A ferramenta
vai facilitar o
processo de
gestão de
rebanho
leiteiro pelos
produtores e
agentes de
extensão rural.**

Anatro Livre®

AFSoft

SisCob®

Safira

SacaM

GeoFielder®

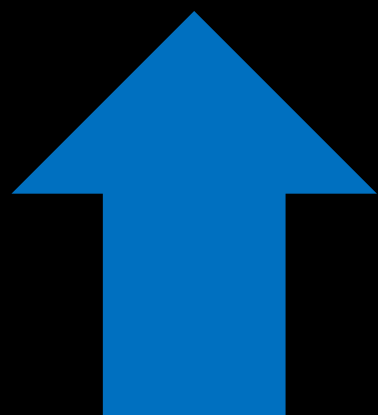
Drones na agricultura



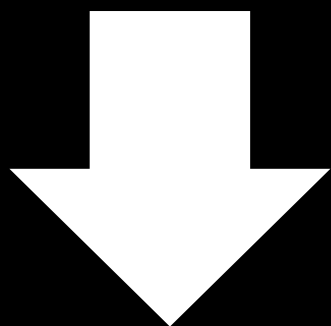
Parcerias



Documentos de patente & tecnologias desenvolvidas em parceria



2005-2016: 50%



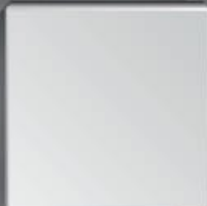
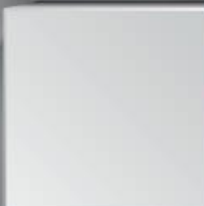
1996-2005: 27%

Portfólio de PI: 1700 Processos



... Não basta proteger.

Mais importante que proteger é gerar **impacto positivo** na sociedade.



Arranjos e Parcerias Público Privadas (PPPs) Inovadoras

Rede de Laboratórios e Estruturas Multiuso

Laboratório Nacional de Agricultura de Precisão



Laboratório de Química de Produtos Naturais

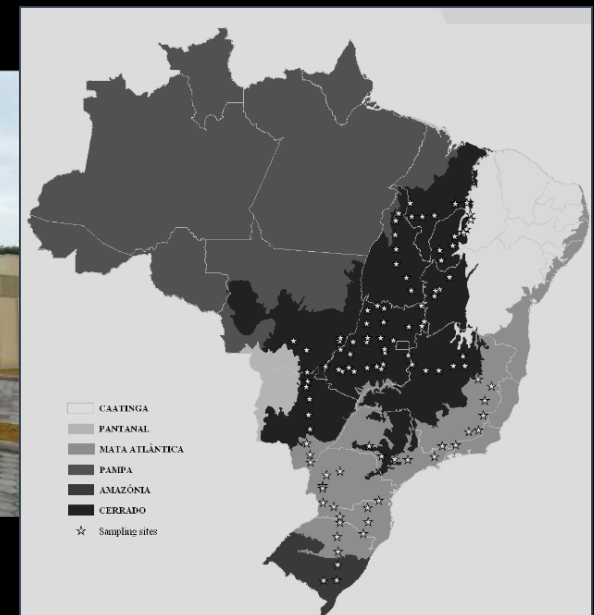


Laboratório de Bioeficiência e Sustentabilidade da Pecuária



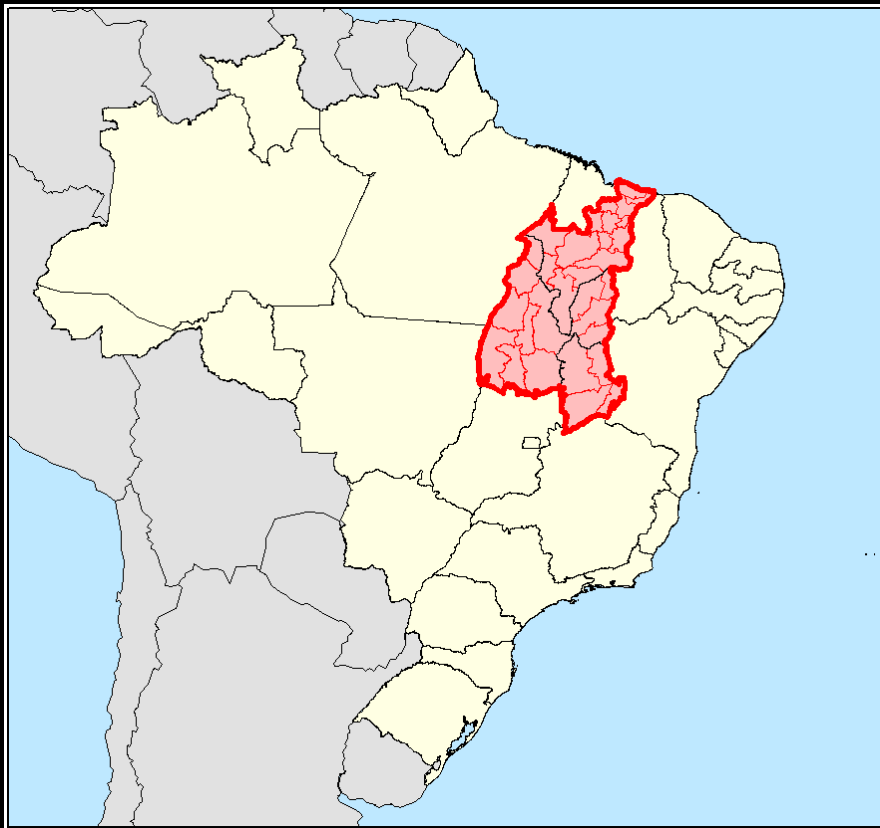
Rede de Laboratórios e Estruturas Multiuso

Laboratório Multi-institucional (LiM-ABC) de Monitoramento das Reduções de Emissões de Gases de Efeito Estufa derivadas das ações do Plano ABC



Gestão do LiM-ABC: MAPA, MDA, Embrapa e Rede Clima

Núcleos territoriais de inovação e referência tecnológica - NUTIR



NU - Núcleo: grupamento de cooperações resultantes” do estabelecimento de PPPs;

T - Territorial: Propõe-se a trabalhar em Sistemas Integrados de Produção, cujas características estão cada vez mais regionalizadas;

I – Inovação: Busca o aperfeiçoamento no ambiente produtivo resultando em um novo processo de produção agrícola mais racional e sustentável;

R - Referência Tecnológica: os aperfeiçoamentos no ambiente produtivo serão utilizados para a Transferência de Tecnologias ao Setor Produtivo.

Unidades Mistas de Pesquisa – UMIPs

Integrando Empresa, Universidades e Setor Privado

Unidade Mista de pesquisa Embrapa/Unicamp - UMIP GenClima



<http://www.inova.unicamp.br/parquecientifico/>

Arranjos e PPP Inovadoras

Seleção Genômica e Melhoramento do *Eucalyptus*



Integração **Lavoura-Pecuária-Floresta**



REDE DE FOMENTO À ILPF

Uma bem-sucedida parceria público-privada, a Rede Fomento ILPF é formada pela parceria entre as empresas Cocamar, Dow AgroScience, John Deere, Parker, Syngenta e a Embrapa.



Dow AgroSciences



JOHN DEERE



syngenta



TECNOLOGIA
BRASILEIRA

EmbrapaTec

Projeto de Lei 5.243/2016 - autoriza a empresa a criar uma subsidiária integral, a Embrapa Tecnologias S.A., com o objetivo de fortalecer, por meio de **parcerias público-privadas**, sua participação no mercado de inovações tecnológicas para a agricultura e a bioindústria. Prevê mecanismos que permitirão à Embrapa comercializar ativos tecnológicos de forma **mais célere e se associar ao setor privado** para o desenvolvimento conjunto de produtos comercializáveis, participando dos ganhos auferidos para **reinvestimento na pesquisa**.





Vista aérea da Embrapa Agrossilvipastoril, em Sinop – MT, 2015.

Obrigado!



Vitor Hugo de Oliveira
Chefe da Secretaria de Negócios
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Brasília - DF



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

