



Serviço Nacional de Aprendizagem Rural



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

PECUÁRIA DE PRECISÃO

Pedro Paulo Pires

Pesquisador da Embrapa Gado de Corte

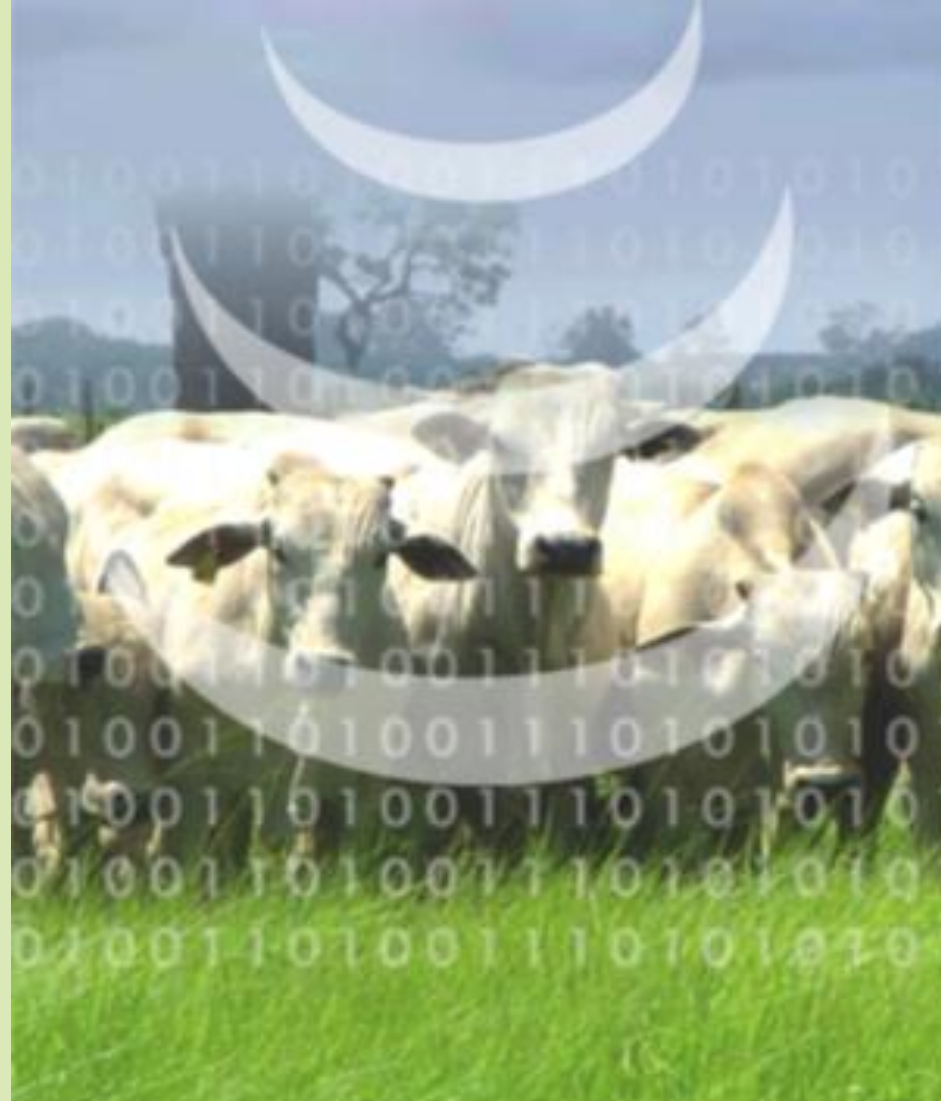
Campo Grande - MS



PECUÁRIA DE PRECISÃO



PRECISION LIVESTOCK FARMING



O AGRONEGÓCIO PARA O BRASIL / MUNDO

- 82% de todo suco de laranja distribuído no mundo; 38% do mercado mundial de soja;
- 29% de todo açúcar;
- 28% de todo o café consumido no mundo;
- 23% de todo o tabaco consumido no mundo;
- Líder na exportação de frango, álcool, couro e sapatos;
- Líder na exportação de carne desde 2003.



ALIMENTO SEGURO

X

RASTREABILIDADE

?

SANIDADE ANIMAL

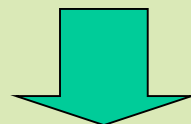
?

GERENCIAMENTO DA PECUÁRIA

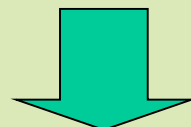
GERENCIAMENTO DA PECUÁRIA (PECCPQ)

+

SANIDADE ANIMAL



RASTREABILIDADE



ALIMENTO SEGURO

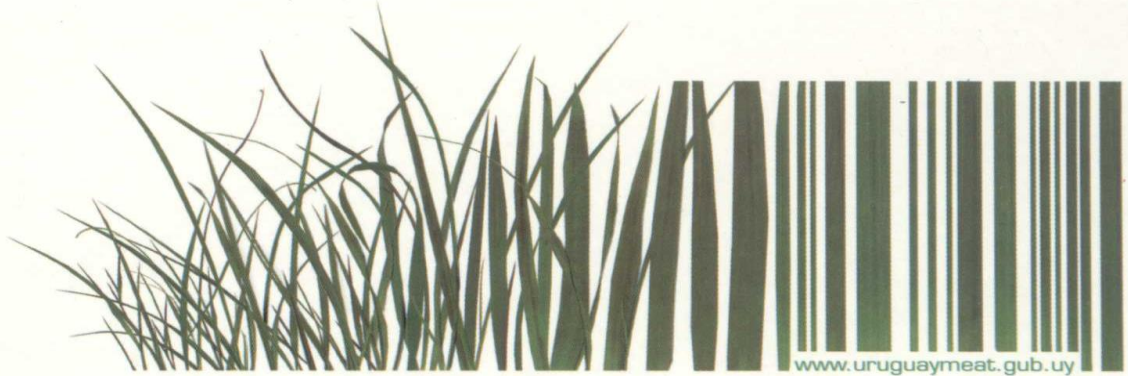


Ministério
da Agricultura
e do Abastecimento

Embrapa



**Programa Embrapa
de Carne
de Qualidade**



www.uruguaymeat.gub.uy

From nature to consumer

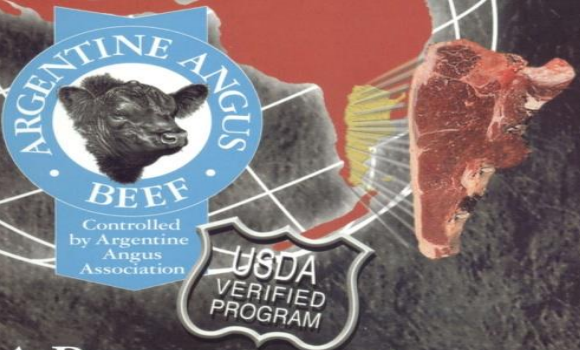



Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Embrapa

★ ★ ★

Programa Embrapa de Carne de Qualidade



ARGENTINE ANGUS BEEF

Controlled by Argentine Angus Association

USDA VERIFIED PROGRAM

MEAT BOARD OF NAMIBIA
Managing the Farm Assured Namibian Meat Scheme




AUSTRALIAN MEAT
THE NATURAL CHOICE

Certified
NATURAL



"The Real Taste of Africa"

Islander
Beef Irlandais très fin

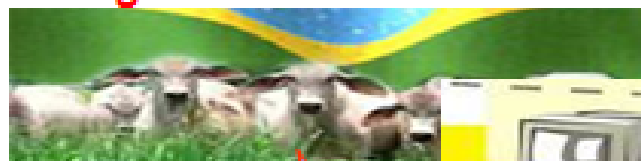


Produit frais de la Ferme



produção

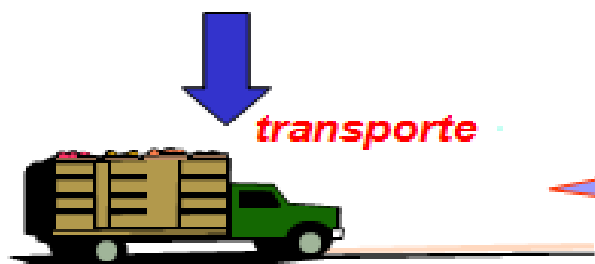
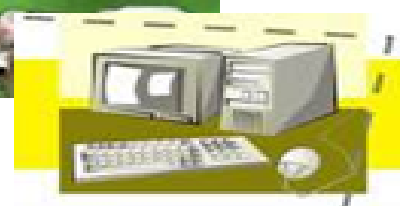
vigilância - MAPA



consumidores



consumo



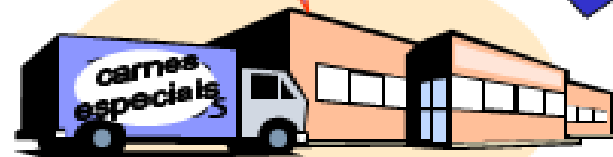
transporte



SAPI



atacado



armazéns



Varejo

exportações





Sistema de Gestão do Portal da Carne - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://www.esapi.gov.br/esapi/gestor/titan.php

Mail UFMS Gmail GReader Lookwayup Pesquisa FAPESP NCBI CiteSeer Priberam EDAS: Welcome EGG: Main Page CNPq - Plataforma Lat...

e-sapi / Portal da Carne **CNPq** **Embrapa** **LEDES**

Bem vindo Carlos Juliano Moura Viana

Usuário Pecuarista Grupo(s): Pecuaristas Menu

Gerência de Propriedades

Gerência de Propriedades » Gerência de Propriedades

Listar Propriedades

Nome	Estado	Município	
Fazenda Aurora	Mato Grosso do Sul	Campo Grande	    
Fazenda Esperança	São Paulo	Taubate	    
Fazenda Ribeirão Agrícola	Mato Grosso do Sul	Campo Grande	    
Fazenda Santa Clara	São Paulo	Alambari	    
IACO Agrícola	Mato Grosso do Sul	Campo Grande	    

« Anterior Primeira 1 Última Próximo »

5 Itens Encontrados

© Copyright 2006 - 2007 x Camilo Carromeu

titanframawork

Concluído FoxyProxy: proxy2.cnpqc.embrapa.br

Sistema de Gestão do Portal da Carne - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://www.esapi.gov.br/esapi/gestor/titan.php

CADEIA PRODUTIVA DA CARN

Mail UFMS Gmail GReader Lookwayup Pesquisa FAPESP NCBI CiteSeer Priberam EDAS: : Welcome EGG: Main Page CNPq - Plataforma Lat...

e-sapi / Portal da Carne CNPq Embrapa SEDES

Bem vindo Carlos Juliano Moura Viana

Usuário Pecuarista Grupo(s): Pecuaristas

Menu

Criar e Editar e-GTA
Gerência de Propriedades » Transporte de Animais (e-GTA) » Criar e Editar e-GTA

Editar e-GTA

Dados para Transporte

*Número de Série: 123456789

Data do Transporte: 30 Novembro 2007

*Propósito: Engorda

*Meio de Transporte: Rodoviário

*Origem: Fazenda Aurora

*Destino: Fazenda 3 Coroas

Vincular Animais

© Copyright 2006 - 2007 x Camilo Carromeu

Concluído

FoxyProxy: proxy2.cnpqc.embrapa.br

Sistema de Gestão do Portal da Carne - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://www.esapi.gov.br/esapi/gestor/titan.php

Mail UFMS Gmail GReader Lookwayup Pesquisa FAPESP NCBI CiteSeer Priberam EDAS: Welcome EGG: Main Page CNPq - Plataforma Lat...

e-sapi / Portal da Carne **CNPq** **Embrapa** **LEDES**

Bem vindo Carlos Juliano Moura Viana

Usuário Pecuarista Grupo(s): Pecuaristas Menu

Criar e Editar e-GTA
Gerência de Propriedades » Transporte de Animais (e-GTA) » Criar e Editar e-GTA

Clique aqui para buscar animais.

Vincular Animais ao e-GTA

Nome	SISBOV	Transponder	Raça	Pelagem	Sexo	
	105500082652743	985140000201563	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	➔
	105500082650341	985140000201869	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	➔
	105500082652700	985140000198895	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Fêmea	➔
	105500082653138	985140000202500	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	➔
	105500082709923	985140000291850	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	➔
	105500082709869	985140000201858	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	➔
	105500082701698	985140000202511	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	➔

Listar e-GTAs

Nome	SISBOV	Transponder	Raça	Pelagem	Sexo	
	105500082652743	985140000201563	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	🗑️
	105500082650341	985140000201869	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Macho	🗑️
	105500082652700	985140000198895	OUTROS CRUZAMENTOS	Branca	Fêmea	🗑️

« Anterior 1 Próximo »

3 Itens Encontrados

© Copyright 2006 - 2007 x Camilo Carromeu

Concluído

FoxyProxy: proxy2.cnpgc.embrapa.br

http://jotko.cnpqc.embrapa.br - titan.php (Objeto application/pdf) - Mozilla Firefox

1 / 1 100% Sign Find



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE SAÚDE ANIMAL

GUIA DE TRÂNSITO ANIMAL

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

Número de Série: 123456789
Data do Transporte: 30-11-2007
Propósito: Engorda
Meio de Transporte: Rodoviário
Origem: Fazenda Aurora
Destino: Fazenda 3 Coroas

Origem

Nome:
Fazenda Aurora
NIRF/INCRA/IR:
21171302
Estado:
Mato Grosso do Sul
Município:
Campo Grande
Coordenadas:
Longitude: 54 43' 21.50"W, Latitude: 20 26' 34.50"S, Altitude: 0

Destino

Nome:
Fazenda 3 Coroas
NIRF/INCRA/IR:

Estado:
Mato Grosso do Sul
Município:
Sidrolândia
Coordenadas:
Longitude: 54 44' 27.94"W, Latitude: 21 02' 44.78"S, Altitude: 0

Nome	SISBOV	Transponder	Raça	Pelagem	Sexo	Peso (Kg)	Idade (Meses)
	105500082652743	985140000201563	OUTROS CRUZAMENTO S	Branca	Macho	N/A	50
	105500082652700	985140000198895	OUTROS CRUZAMENTO S	Branca	Fêmea	215,00	49

Done FoxyProxy: proxy2.cnpqc.embrapa.br

Sistema de Gestão do Portal da Carne - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://jotko.cnpqg.embrapa.br/esapi/gestor/titan.php CADEIA PRODUTIVA DA CARN

Mail UFMS Gmail GReader Lookwayup Pesquisa FAPESP NCBI CiteSeer Priberam EDAS: : Welcome EGG: Main Page CNPq - Plataforma Lat... >>

e-sapi / Portal da Carne **CNPq** **Embrapa** **SEDES**

Bem vindo **Hercules da Costa Sandim**

Usuário Pecuarista Grupo(s): Pecuaristas Menu

Declarar Recebimento

Gerência de Propriedades » Transporte de Animais (e-GTA) » Declarar Recebimento

Listar e-GTAs

Número de Série	Propósito	Origem	Destino	Data da Transferência	Situação
123456789	Engorda	Fazenda Aurora	Fazenda 3 Coroas	30-11-2007	Aguardando Declaração de Recebido

« Anterior Primeira 1 Última Próximo » 1 Itens Encontrados



Atenção! Esta ação irá declarar que todas as cabeças de gado desta Guia de Trânsito Animal chegaram na sua propriedade e, portanto, estão agora sob sua responsabilidade.

Isto fará com que o sistema grave que nesta data houve esta transferência. Antes de prosseguir tenha certeza de que todos os dados do e-GTA estão corretos e que todo o rebanho declarado foi entregue.
Esta ação é irreversível!

[Declarar como Recebido](#) [Cancelar](#)

© Copyright 2006 - 2007 x Camilo Carromeu titanframawork

Concluído FoxyProxy: proxy2.cnpqg.embrapa.br

Plataforma Tecnológica Web para o Sistema Agropecuário de Produção Integrada - SAPI-bov

e-SAPI / Portal Pecuário

<http://e-sapi.ledes.net>

e-SAPI :: Portal da Carne - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://www.esapi.gov.br/esapi

Mail UFMS Gmail GReader Lookwayup Pesquisa FAPESP NCBI CiteSeer Priberam EDAS: : Welcome EGG: Main Page CNPq - Plataforma Lat...

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento Destaques do Governo

e-sapi / Portal da Carne Embrapa CNPq

home contato sobre

saúde e-sapi rastreabilidade frigorífico serviços canais bpa gta

qualidade alimentar, desenvolvimento econômico e segurança sanitária

Login: Senha: »

destaque

07-11-2007
Novo Portal da Carne e-SAPI entrará no ar em Novembro/2007
O objetivo do portal é propor tecnologias inovadoras baseadas na Web e Redes sem fio para monitoramento, controle e manejo de animais nas...

[saiba mais](#)

últimas notícias

08-11-2007
Participe do evento "A Rastreabilidade como uma Ferramenta para a Gestão Produtiva da Cadeia de Carne Bovina"
O objetivo do Seminário Regional é criar uma esfera de discussão para obter uma visão compartilhada sobre a projeção dos sistemas de...

08-11-2007
MAPA considera Mato Grosso do Sul área livre de Febre Aftosa com vacinação
O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) reconheceu, nesta terça-feira (6/11/2007), a condição de área livre de febre aftosa...

06-11-2007
Reservas indígenas e assentamentos em MS terão vacinação oficial contra febre aftosa
Bovinos e bubalinos das reservas indígenas e de parte dos assentamentos rurais do Estado terão vacinação oficial contra a febre aftosa.

[saiba mais](#)

últimos artigos

- Aftosa: como se prevenir?
- [O perigo do uso de pesticidas em pastos](#)
- Aproveitando melhor o couro
- Melhorando a qualidade da carne com alimentação
- Pata quebrada: salvando o animal com primeiros-socorros
- O mito da entre-safra bovina
- Eliminando a Mosca do Chifre
- Exportando para a União Européia
- Rodízio em pequenas propriedades
- Uso de tratores no cultivo de pasto
- Brucelose e os rumos da educação sanitária
- Cuidados com bezerros: principais erros

Concluído

FoxyProxy: proxy2.cnpgc.embrapa.br

RASTREABILIDADE E SANIDADE (SISBOV)

- Mercado Externo

Eventos relacionados com alimentos seguros como: mal da vaca louca, gripe do frango, febre aftosa, etc;

- Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento, diante deste cenário, institui o SISBOV como forma de garantir a procedência e a qualidade da carne produzida no Brasil.

RESUMO

Objetivos do Projeto e-SAPI

Propor **tecnologias inovadoras** baseadas na **Web** e **redes sem fio** para monitoramento, controle e manejo de animais nas propriedades rurais visando:

- Organização da cadeia produtiva;
- alimentos seguros;
- controle do trânsito de animais (e-GTA);
- defesa sanitária e;
- redes de Inovação Tecnológica.

PROJETO E-SAPI

Atores envolvidos na cadeia produtiva da carne:

- Produtores e suas associações;
- agentes da vigilância sanitária;
- frigoríficos;
- varejo e consumidor.

ALIMENTO
SEGURO
CARNE DE
QUALIDADE



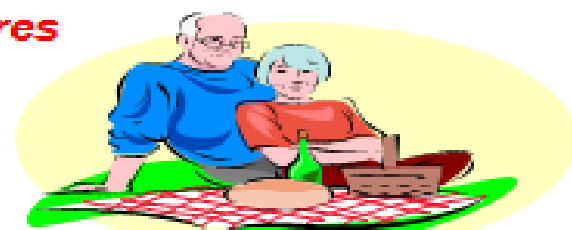
produção



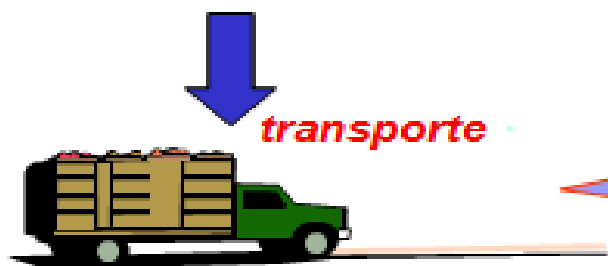
vigilância - MAPA



consumidores



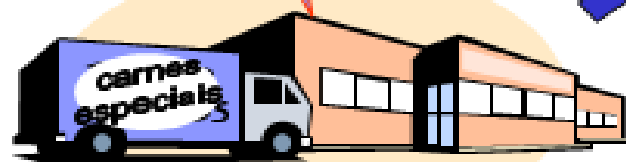
consumo



transporte



atacado



armazéns



Varejo

exportações



FLUXO DE INFORMAÇÕES NO PORTAL E-SAPI

- Governo: função de regulamentação e fiscalização da cadeia da carne.
- Produtores: inserir informações na base de dados dos portal.
- Consumidor: rastrear origem e a qualidade da carne.



Vigilância Sanitária



Controle Total (Com Controle de Permissões):

- ✓ Rastreamento (Movimentação Completa de Animais);
- ✓ Controle Sanitário (Aftosa, Análise de riscos, etc.);
- ✓ Propriedades;
- ✓ Cadastro de Animais;
- ✓ BPA.

e-sapi
Portal da Carne



Peão



Dados Básicos da Propriedade e dos Animais



Rastreabilidade
Com uso de coordenadas geográficas

Acesso à Informações do e-SAPI / Portal Pecuário

- ✓ Informações Tecnológicas: Softwares, Tecnologias, etc;
- ✓ Informações sobre a cadeia produtiva da carne;
- ✓ Visualizar legislações;
- ✓ Visualizar sub-portal de Boas Práticas Agropecuárias (BPA);
- ✓ Rastrear histórico da carne.



Público Geral

Emissão do e-GTA



Proprietário Origem



Confirmação (Recebimento) do e-GTA



Proprietário Destino



Frigorífico

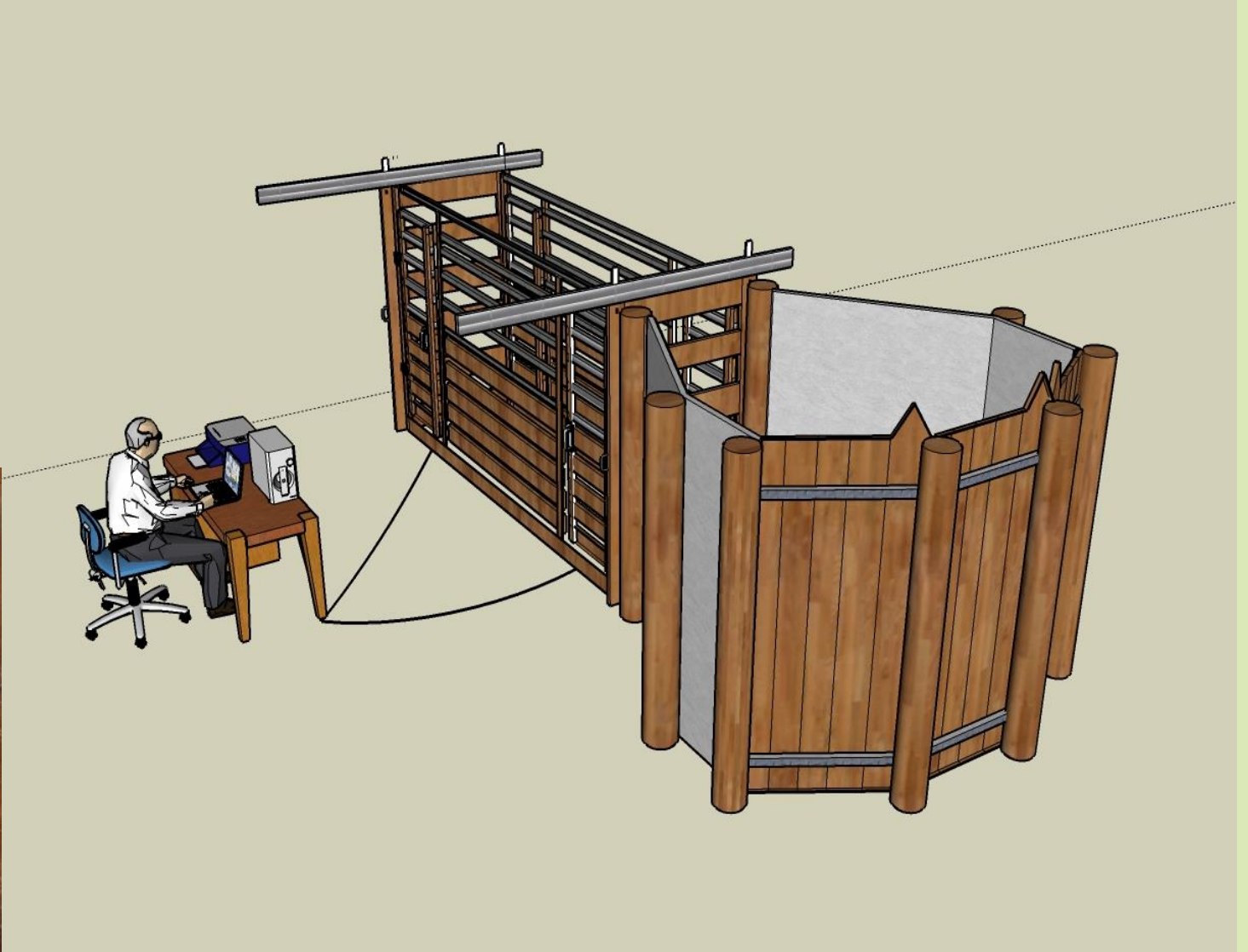


Expositor

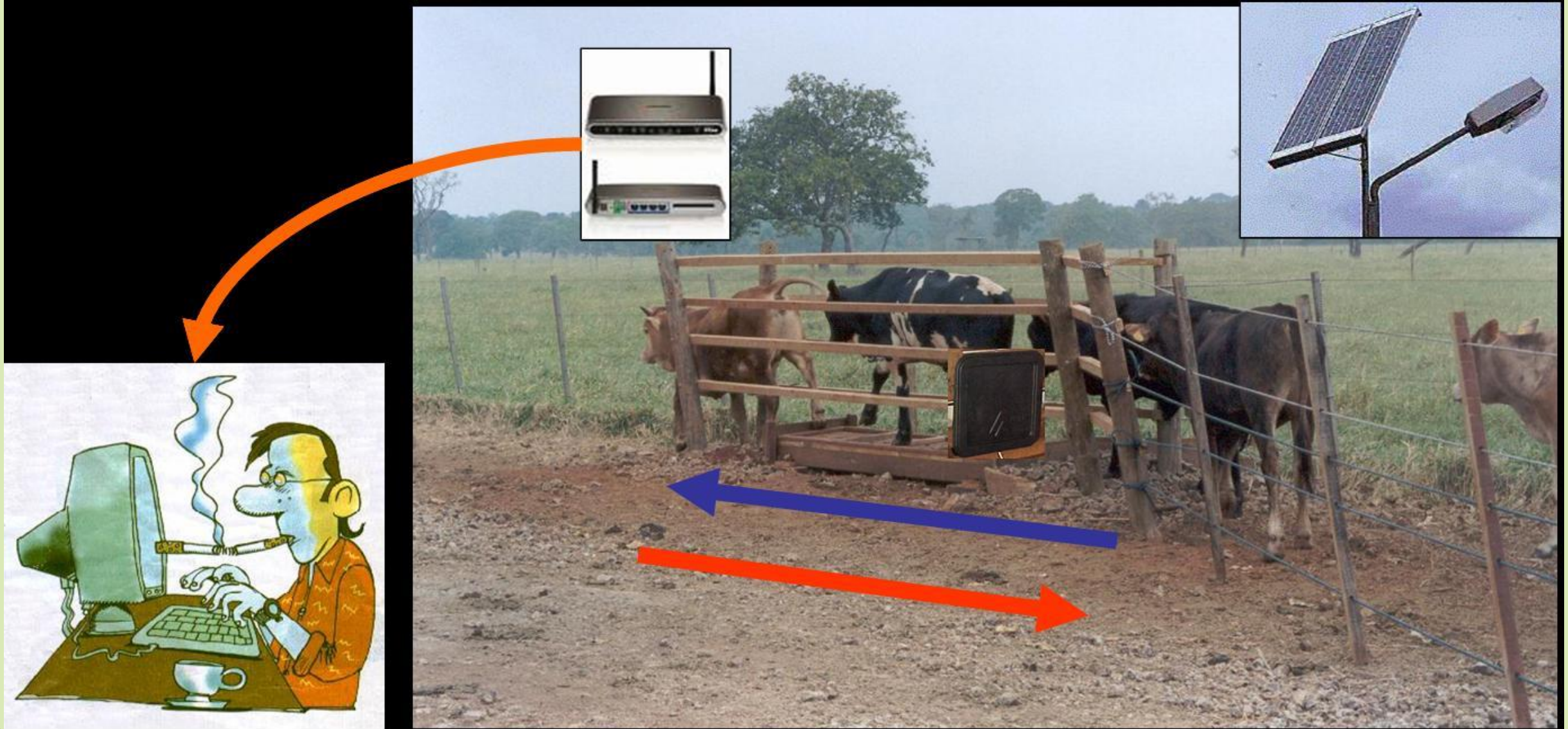


Pecuarista

APARTADOR DIGITAL



IDENTIFICAÇÃO, GEOLOCALIZAÇÃO, MEDIÇÃO DA TEMPERATURA CORPORAL E PESAGEM EM CAMPO



Arquivo Configurações

	Transponder / temperatura (°C / F)	Peso (KG)	Localização GPS
DataHora	Transponder	Peso	GPS
DataHora	Transponder	Peso	GPS
DataHora	Transponder	Peso	GPS

Iniciar/Parar Leitura

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

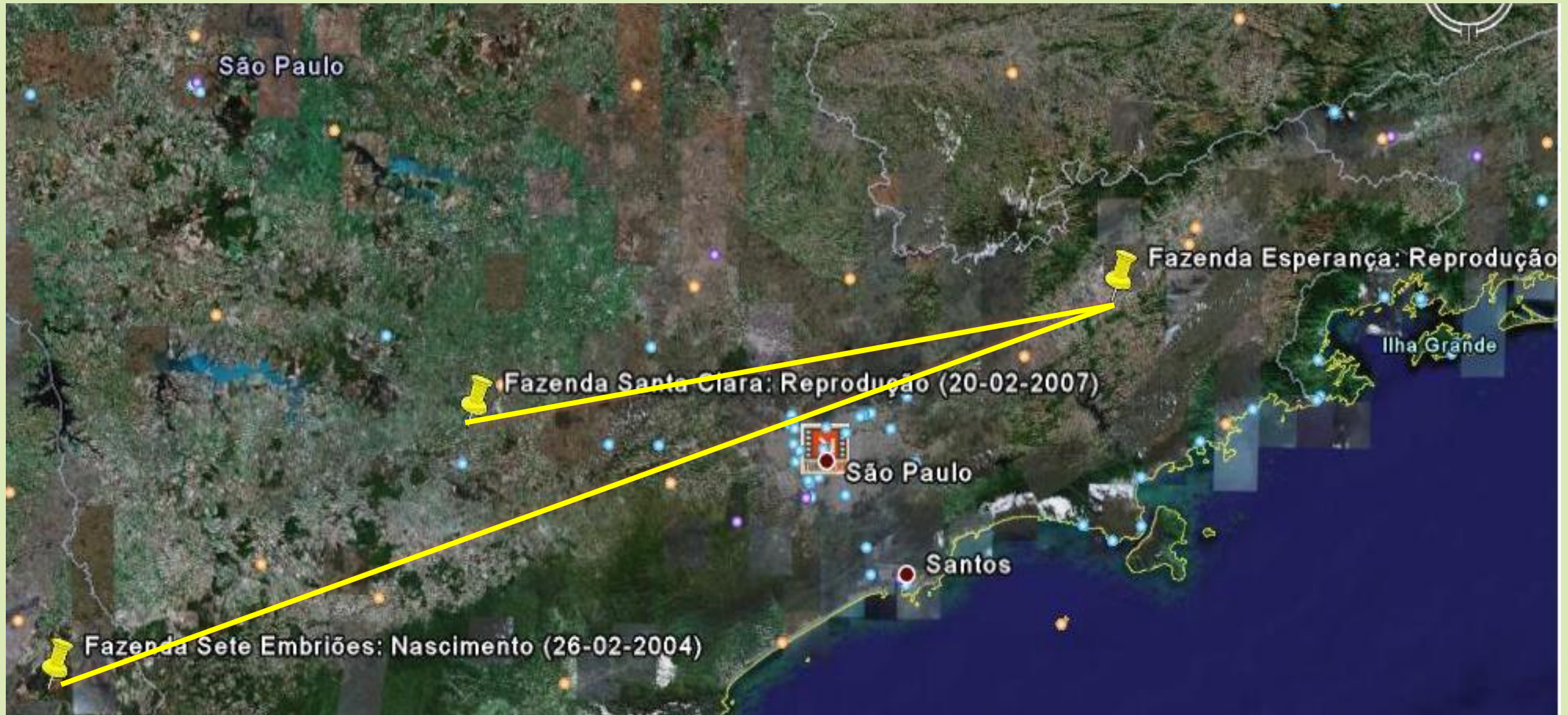
<http://balanca.cnpqg.embrapa.br:8081/View.htm>



Desktop icons include: X-CTU, Manual Assistente de Backup, AutoCAD 2002, Manual Terminal Colima, MGRLINK, Pecuaris, Mozilla Firefox, Terminal Colima, VMware Workstation, Windows Explorer, Ellipsoid, ps.qt, MSSQL Manager, certificate.pdf, Pecuaris - A Pecúria Dinâmica, quest_dir.odt, Diversas.mp3, Service Manager, TL-WN321G Wireless Utility, FreeAudioEditor..., Iniciar o Google Earth, Video Capturing Tool.

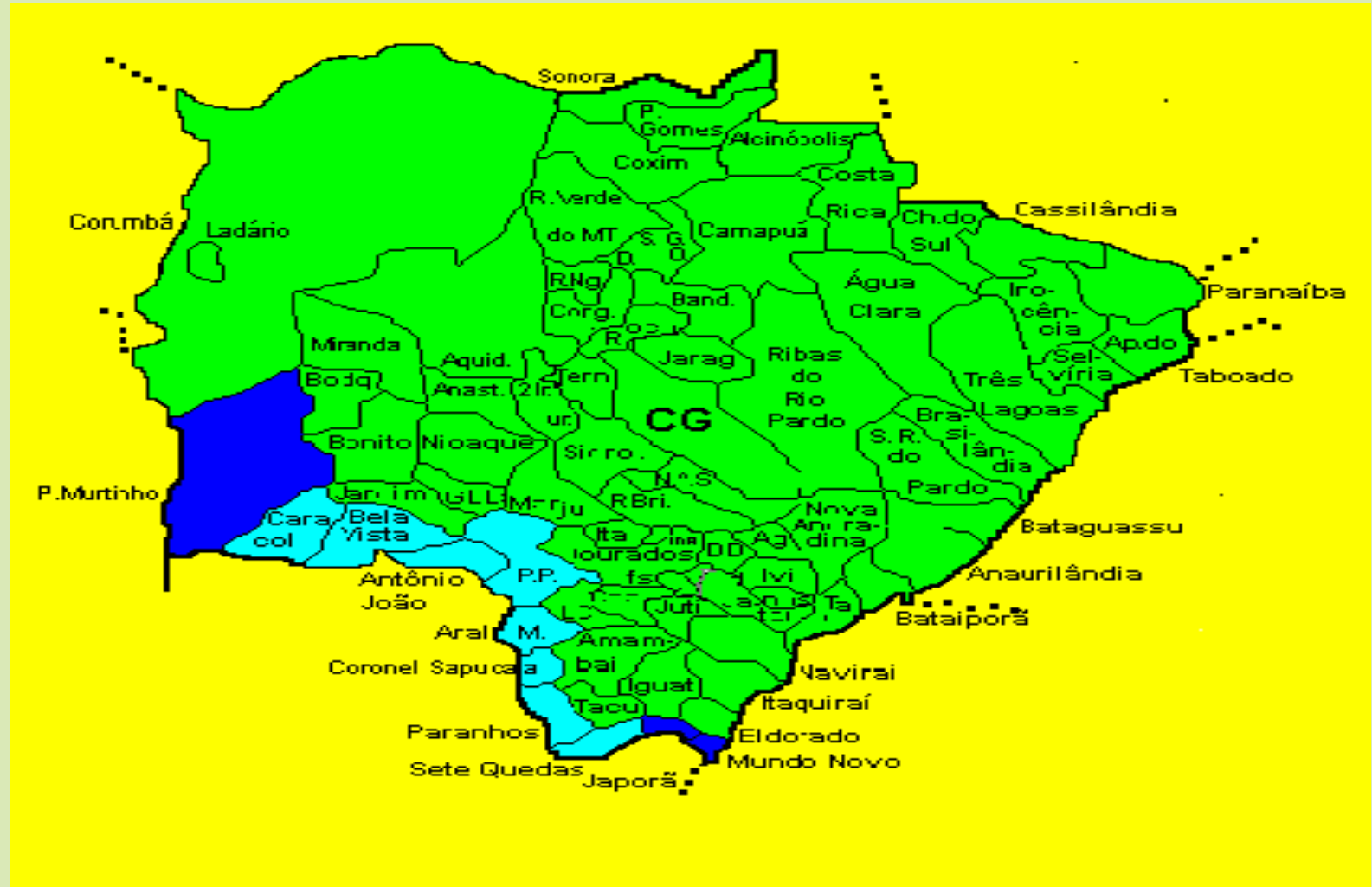
Taskbar: Iniciar, NetBeans IDE 5.5.1, 2006_09_23, Mozilla Firefox, 10:14

GEO-RASTREAMENTO



MUNICÍPIOS FRONTEIRIÇOS QUE DEVERÃO TER TODOS ANIMAIS INSCRITOS NO SISBOV COM RFID

**Quantidade aproximada
de 6.000.000 de cabeças**



Obrigado.

Pedro Paulo Pires

Pesquisador da Embrapa Gado de Corte



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

