

O modelo de governança do Programa Cultivando Água Boa



XX RBMCSA

XX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água

O solo sob ameaça: conexões necessárias ao manejo e conservação do solo e água!



ITAIPU BINACIONAL

Energia com Responsabilidade Socioambiental



PRODUÇÃO DE ENERGIA EM ITAIPU 2013:

98.630.035 MWh
RECORDE MUNDIAL



CRISE PLANETÁRIA CIVILIZATÓRIA

ÁGUA – ENERGIA - ALIMENTOS

MUDANÇAS CLIMÁTICAS / AQUECIMENTO
GLOBAL / MOD. DESENVOLVIMENTO

INJUSTIÇAS SOCIAIS / DESIGUALDADES

NOVAS EPIDEMIAS



**PLANETA &
SOCIEDADE
ENFERMOS**

“trata-se da discussão sobre a vida
(das pessoas) no futuro”

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO - MISSÃO



Anterior

Aproveitamento hidráulico dos recursos hídricos do Rio Paraná, pertencentes em condomínio aos dois países, desde e inclusive o Salto Grande de Sete Quedas, ou Salto de Guaíra, até a foz do Rio Iguaçu



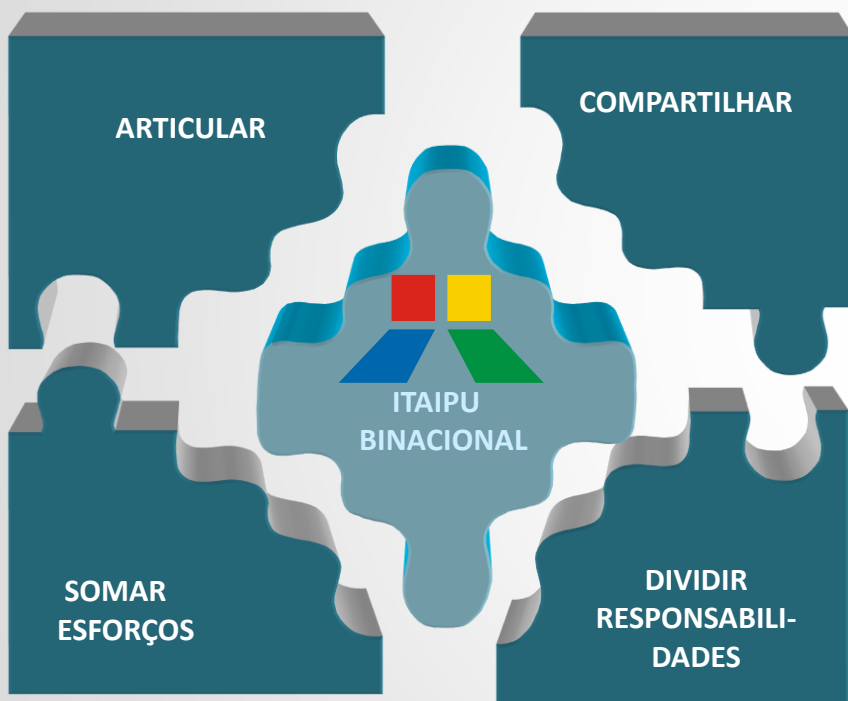
Gerar energia elétrica de qualidade, com responsabilidade social e ambiental, impulsionando o desenvolvimento econômico, turístico e tecnológico, sustentável, no Brasil e no Paraguai
Planejamento Estratégico
05.9.2003



FOCO: responsabilidade social e ambiental, nova Ética do comportamento empresarial.



PARA CUMPRIR NOSSO PAPEL



NOVO MODELO DE GESTÃO



AÇÕES DE BASE PARA SUSTENTABILIDADE

SER / SENTIR

Sensibilizações
Capacitações
Conceitos
Valores
Ética do Cuidado
“Logos X Patos”
Sociedade Sustentável

AMBIENTE INTERNO

CAB
Programas
Ações
Comitês
Parceiros

VIVER

Bacia / Microbacia
Passivos ambientais
Nascentes/Rios
Matas Ciliares
Conservação de Solos
Comunidade de vida
Sociedade Sustentável

PRODUZIR

Agroecologia
Agricultura Orgânica
Plantio Direto
Diversificação
Aqüicultura
Associações
Tecnologias
Sociedade Sustentável

AMBIENTE EXTERNO

CONSUMIR

Alimentação/Orgânicos
Efluentes/Coleta Solidária
Defluentes
Saúde/Plant.Medicinais
Água/Energia
Cultura do Ser X do Ter
Sociedade Sustentável

GOVERNO / COMUNIDADE / MEIO-AMBIENTE



Onde atuar - agir

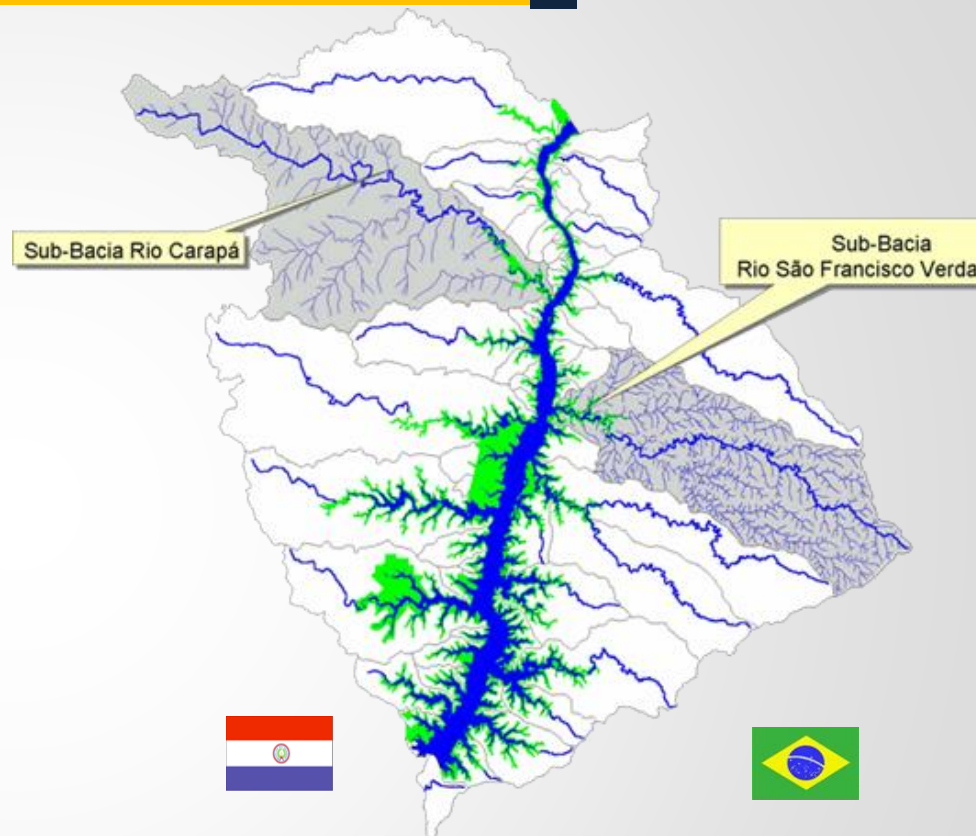
Delimitar o território...
A região de influencia...



A Bacia Hidrográfica como Unidade de Planejamento e Gestão



CONCEITO ANTERIOR
MUNICÍPIOS LINDEIROS



CONCEITO ATUAL
BACIAS HIDROGRÁFICAS

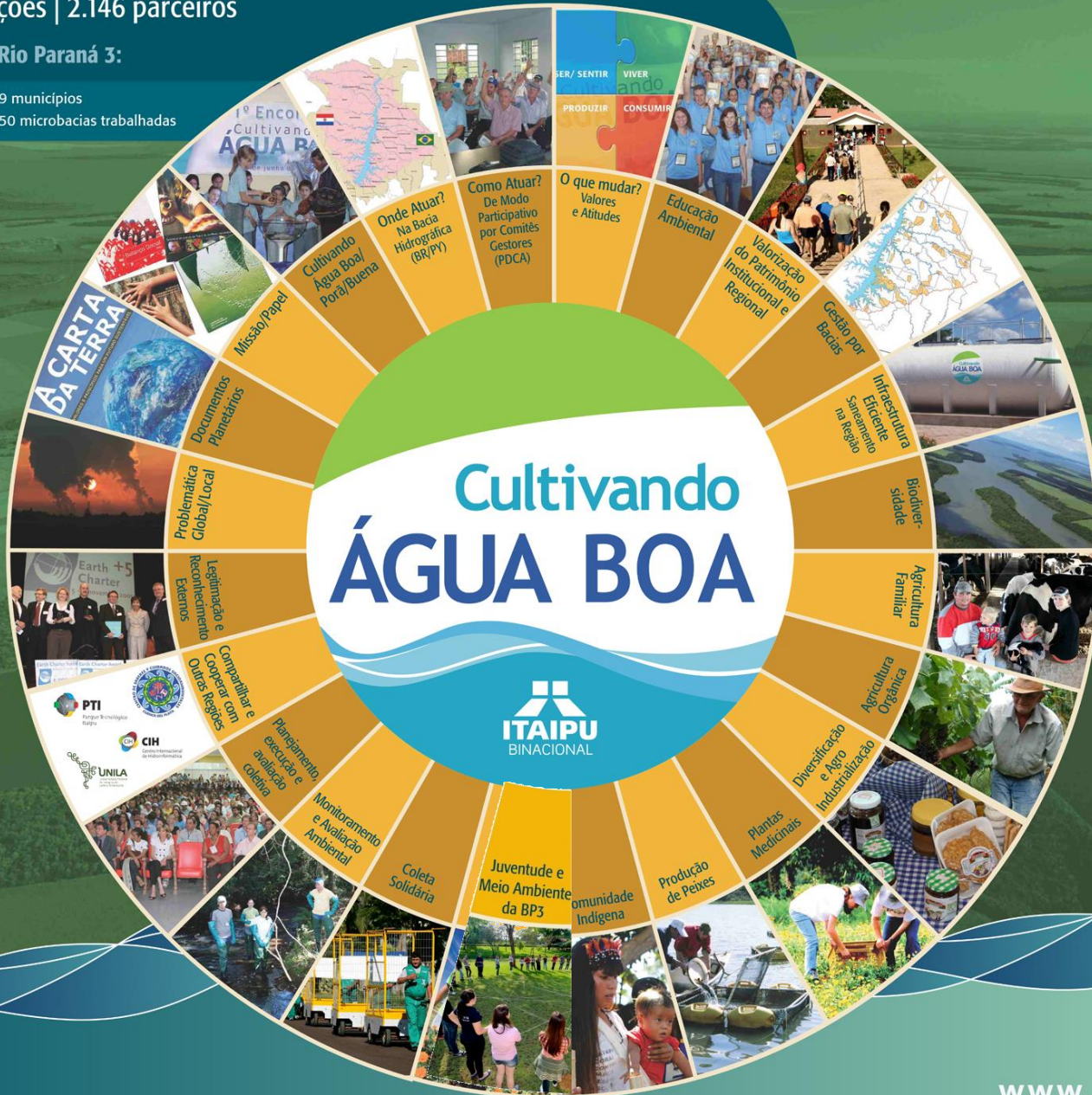
BACIA DO PARANÁ 3

1 MILHÃO DE HABITANTES
29 MUNICÍPIOS - 8.000 KM²

20 programas | 65 ações | 2.146 parceiros

Implantado na bacia do Rio Paraná 3:

- 8.000 km² de área
- 29 municípios
- 1 milhão de habitantes
- 150 microbacias trabalhadas



NOVA ORDEM

"Garantir um desenvolvimento social mais equitativo, a erradicação da pobreza, respeitar os limites da capacidade de carga da Terra e sua atmosfera e criar uma cultura da sustentabilidade "

GOVERNANÇA INOVADORA

“É um fenômeno mais amplo que governo.

GOVERNANÇA refere às atividades respaldadas pelas metas comuns e compartilhadas, que abrange as instituições governamentais bem como os mecanismos informais, de natureza não governamental, mas que só funcionam se são aceitos pela maioria ou, mais precisamente, pelos principais atores

(Rosenau e Czempiel)

ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA

Em cada micro bacia a mesma metodologia



**Seleção da Micro
bacia**



**Sensibilização
da Comunidade**



**Formação do
Comitê
Gestor**



Oficinas do Futuro



**Acordos de
Parcerias**



**Pactos das
Águas**



**Assinatura de
Convênios**



**Resultados
e
Monitoramento**

Gestão Participativa

O papel fundamental dos Comitês Gestores por município e transversais

*Comitê Gestor
Municipal*

29 Municípios



1.633

Parceiros envolvidos



Hoje são **38 comitês gestores**, mais de **2.146 organizações parceiras**, envolvendo diretamente mais de **40.000 pessoas**

EXEMPLO DE COMITÊ GESTOR EXTERNO



MONITORAMENTO
E
AVALIAÇÃO

METODOLOGIA
E
ESTRUTURAÇÃO

EDUC. AMBIENTAL
E
RESPONSABILIDADE
SOCIAL

Prefeituras Municipais
(Céu Azul e Matelândia)
IBAMA / EMATER
IAP / SEAB / ONG
CEFET E UNIVERSIDADES
COOPERATIVA LAR
MINISTÉRIO PÚBLICO
SINDICATO PATRONAL E RURAL
ADENAN / IMPRENSA
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES
REPRES. BOVINOCULTURA
E AVICULTURA

INFORMAÇÃO
E
AVALIAÇÃO
TERRITORIAL

OBRAS
E
INFRA-ESTRUTURA

TECNOLOGIAS
E AÇÕES
AMBIENTAIS

CONSTITUIÇÃO LEGAL DOS COMITES GESTORES EXTERNOS DO PROGRAMA CAB

Exemplo - Comitê Gestor do CAB - Santa Helena - 47 instituições



DECRETO Nº 259/2009

Data: 27 de julho 2009

SUMULA: Nomeia Comitê Gestor do Programa Cultivando Água Boa no Município de Santa Helena.

A PREFEITA MUNICIPAL DE SANTA HELENA, ESTADO DO PARANÁ, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, E DE ACORDO COM O PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 1º DA LEI MUNICIPAL Nº 1.862/2009, DE 14 DE JULHO DE 2009,

RESOLVE:

Art. 1º Nomear o **Comitê Gestor Municipal do Programa Cultivando Água Boa – CAB**, o qual será composto pelos membros titulares e respectivos suplentes, a saber:

- I-** **EDONI PRESTES PEDROSO** - como titular e **JOSÉ BARTH** - como suplente, representantes da Itaipu Binacional;
- II-** **JUCERLEI SOTORIVA** – como titular e **JANETE VIVAN ALMEIDA** – como suplente, representantes do Conselho de Desenvolvimento dos Municípios Lindeiros ao Lago de Itaipu;
- III-** **AILTON DE BRITO** – como titular e **LUCILEI BODANEZE ROSSASI** - como suplente, representantes do Núcleo Regional de Educação em Santa Helena;
- IV-** **MÁRCIO JOSÉ DOMINSKI** – como titular e **GENARO MOACIR PRATES** – como suplente, representantes da Rádio Grande Lago Ltda;
- V-** **FRANCIS RICARDO SCHLEY** – como titular e **ZELONI GRAPIGLIA** – como suplente, representantes do Jornal Costa Oeste;
- VI-** **EDU MARCOS DITZ** – como titular e **CRISTIANE GRAEF DITZ** – como suplente, representantes do Jornal Correio do Lago;
- VII-** **PADRE DANIEL ALVES DE CASTRO** – como titular e **PASTOR VAL-DOMIRO FIEDLER** - como suplente – representantes das instituições religiosas do Município;
- VIII-** **ROSELI MARIA KAPPES** – como titular e **ANGELA TERESINHA SCHREINER** – como suplente, representantes do Conselho Tutelar e do Adolescente de Santa Helena;
- IX-** **NELSON ANTÔNIO GIROTTTO** – como titular e **ALCEU GATELLI** – como suplente, representantes da Associação Municipal dos Pequenos Agricultores de Santa Helena – AMPAS;

COMITES GESTORES TRANSVERSAIS

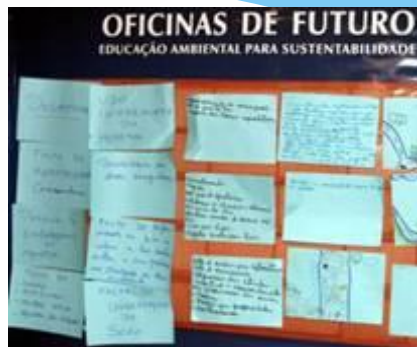
Agricultura Sustentável 60 instituições envolvidas



OFICINA DO FUTURO

290 oficinas

Muro das
Lamentações



Árvore da
Esperança



Caminho
Adiante

CARTA LOCAL DO PACTO DAS ÁGUAS



Pacto para melhorar a qualidade de vida e a qualidade das águas

59 Pactos

20.492
PARTICIPANTES

CARTA LOCAL DO PACTO DAS ÁGUAS

Espiritualidade da Água



Espiritualidade do Fogo



Espiritualidade da Terra



Espiritualidade do Ar











ASSINATURA DA CARTA DO PACTO DAS ÁGUAS



TORTA COMEMORATIVA FEITA PELA COMUNIDADE DA

MICROBACIA





EDUCAÇÃO AMBIENTAL



15.100 educadores e gestores envolvidos diretamente

29 coletivos educadores municipais e coletivo educador regional

720 pessoas formadas como gestores de bacias hidrográficas

119 comunidades de aprendizagem

52 pactos das águas envolvendo 21 mil participantes

1,6 mil merendeiras





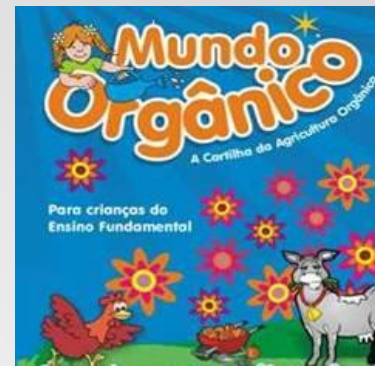
483
Apresentações do teatro "A Matita"



Mandala
da Sustentabilidade & EA



3.069
Pessoas atendidas no Ecomuseu e Refúgio/ano



135.000
Alunos beneficiados com a Cartilha



EDUCAÇÃO AMBIENTAL



PAP 2



LINHA ECOLÓGICA

mais de
19.400
Protagonistas em EA na BP 3



COLETIVO EDUCADOR MUNICIPAL

PROGRAMA PARTICIPATIVO DE AVALIAÇÃO INTEGRADA E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA



657 voluntários
50 microbacias monitoradas



Laboratório Ambiental





Gestão de Bacias hidrográficas



Adequação de estradas rurais



Terraceamento



Abastecedouros



Distribuidores de dejetos

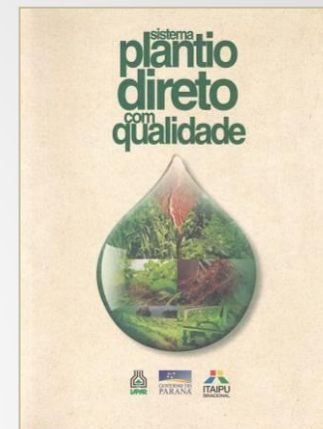


Matas ciliares

GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Plantio direto com qualidade

90% da produção de grãos da BP 3

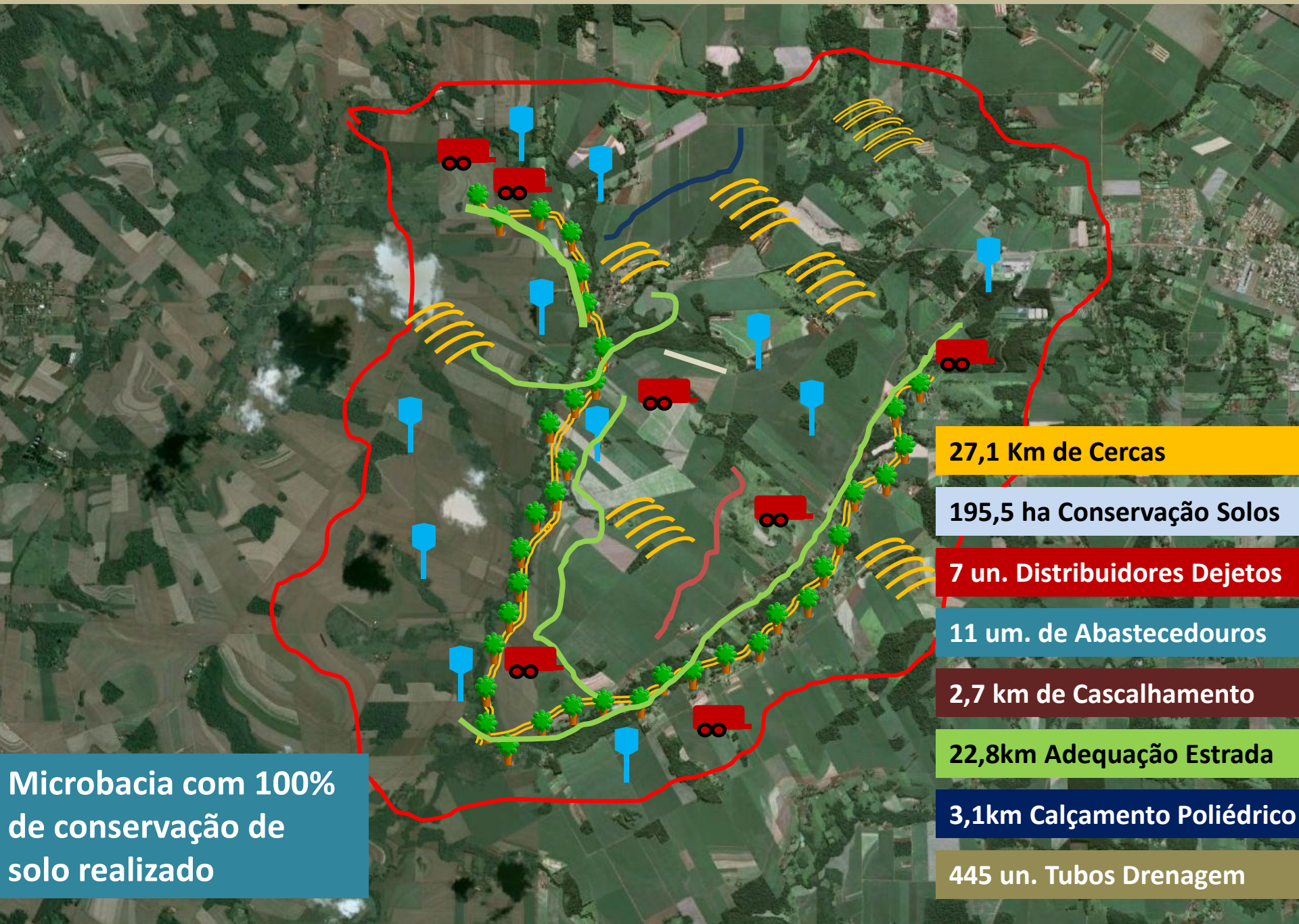


Convênio com a Federação de Plantio Direto qualificando 226 propriedades em 5 bacias piloto





Bacia Hidrográfica do Curvado 8.000 Ha



27,1 Km de Cercas

195,5 ha Conservação Solos

7 un. Distribuidores Dejetos

11 um. de Abastecedores

2,7 km de Cascalhamento

22,8km Adequação Estrada

3,1km Calçamento Poliédrico

445 un. Tubos Drenagem

Microbacia com 100%
de conservação de
solo realizado

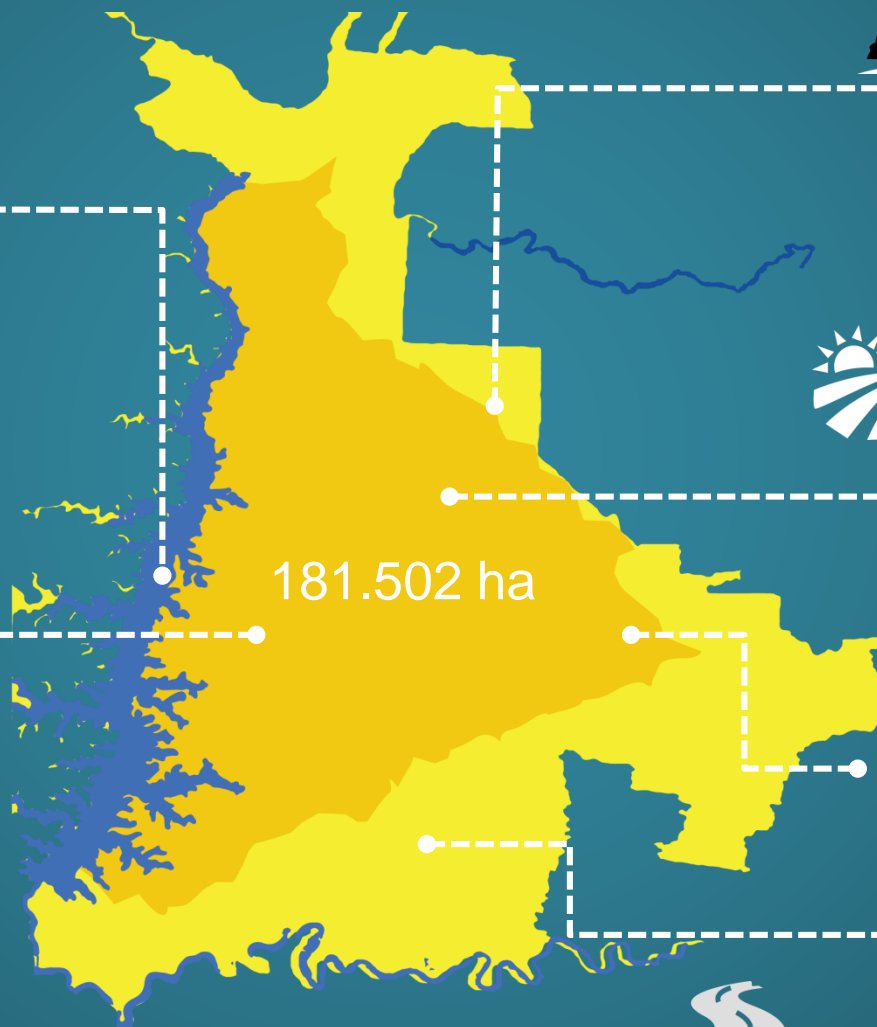
Gestão por Bacias Hidrográficas

217

Microbacias
Trabalhadas

219 un.

Distribuidores
Desejos



1.322 km

Cercas
Mata Ciliar



25.717 ha

Conservação
de Solo



168 un.

Abastecedouros
Comunitarios



2.205 km

Estradas
adequadas/cascalhadas

SIG@LIVRE



IQP
SISTEMA
PLANTIO DIRETO

OFPR
GTRA



GeoCAB

PORTAL
DE FOTOS
ITAIPU

PORTAL
DE MAPAS
ITAIPU

SIG@LIVRE

Itaipu Binacional - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://sgabh.itaipu.gov.br/portal_sda/sistema/telas/index.php

Guia rápido Últimas notícias


ITAIPU INTRANET

Navegação

Menu

- SIG@LIVRE Itaipu
 - Início
 - Atualização
 - Consulta
 - Relatório
 - Manutenção

Sig@Livre



Sistema Sig@Livre

O Sig@Livre é SIG (Sistema de informações Geográficas) baseado em software livre que visa apresentar mapas interativos, integrado a uma base de dados alfanuméricas, das propriedades rurais da Bacia do Paraná III.

O aplicativo tem como finalidade disponibilizar dados gerados por instituições conveniadas a serviço de ITAIPU sobre o diagnóstico e o planejamento de controle ambiental de propriedades rurais na Bacia do Parana III, bem como garantir a transparência do processo de levantamento de dados junto aos produtores, cooperativas, sindicatos rurais e órgãos ambientais permitindo a visualização das informações através da Internet.

A inserção e exclusão dos dados geográficos são realizadas através da ferramenta [Sig@Upload](#).

Os privilégios de acessos às informações estão relacionadas à qual instituição se está ligado, sendo que somente a própria ITAIPU tem acesso irrestrito ao cadastro.

Para esclarecimentos de dúvidas quanto ao preenchimento dos formulários favor consultar o ícone de Ajuda no canto superior direito da tela. Para reportar erros e/ou esclarecimentos escreva para sigalivre@itaipu.gov.br.

Melhor visualização na resolução 1024x768 usando Internet Explorer 6.0 ou Firefox 2.0

dirceu

18/10/2007 - 11:00:27

Concluído

SIG@LIVRE



- Navegação**
- Menu
 - SIG@LIVRE Itaipu
 - Início
 - Atualização
 - Cadastro
 - Produtor
 - Propriedade
 - Planilha de Custo Base
 - Memorial de Cálculo
 - Planejamento por Convênio
 - Medição
 - Solicitação de Pagamento
 - Tabela
 - Ação Climática
 - Consulta
 - Convênio
 - Ação**
 - Instituição
 - Dados Geográficos
 - Entrega
 - Microbacia
 - Ofício
 - Produtor
 - Propriedade



Sistema Sig@Livre

**Acompanhamento
da evolução do
Convênio**

Andamento do Convênio

Município: Matelândia
 Convênio: 2013/4500028310
 Data início: 11/11/2013
 Data término: 10/11/2015
 Valor total R\$: 153.794,00

Filtrar Somente Valores Diferentes de Zero

Visão Itaipu | Visão Prefeitura | **Visão Geral do Convênio** | Imagem Mapa

Atividades do Convênio

Programa	Ação	Atividade	Unidade	Custo Unitário R\$	% IB	% Pref.	Qtyd	Previsto		Realizado		Empenhada		Saldo	
								Valor Total R\$	Qtyd	%	Valor Total R\$	Qtyd	Valor Total R\$	Qtyd	R\$
238	2354	Educação Ambiental	gl	1.000,00	100%	0%	1	1.000,00					1	1.000,00	
240	2205	Adequação de Estradas	m2	2,30	35%	65%	8.500,0	19.550,00					8.500,0	19.550,00	
240	2205	Casc. de Estradas DMT 1 (dist. jazida 01 a 05 km) - Espessura 12 cm	m2	1,54	35%	65%	8.500,0	13.090,00					8.500,0	13.090,00	
240	2205	Concretagem de Palanques	un	24,00	67%	33%	160	3.840,00					160	3.840,00	
240	2205	Construção de Cerca Tipo I	km	12.240,00	67%	33%	4,000	48.960,00					4,000	48.960,00	
240	2205	Construção de Cerca Tipo II	km	6.940,00	67%	33%	1,500	10.410,00					1,500	10.410,00	
240	2205	Recuperação e Proteção de Nascentes	un	400,00	100%	0%	4	1.600,00					4	1.600,00	
240	2205	Serviços de Retroescavadeira Hidráulica (Ref. JCB 4x4 Média)	h	115,00	20%	80%	50	5.750,00					50	5.750,00	
240	2205	Terraço Base Larga - Construção	m	1,90	80%	20%	1.500	2.850,00					1.500	2.850,00	
240	2205	Terraço Base Larga - Reforma	m	1,52	80%	20%	3.000	4.560,00					3.000	4.560,00	
240	2209	Abastecedor Comunitário Tipo 06 - Reservatório Taça Metal 15000 L	un	24.684,00	50%	50%	1	24.684,00					1	24.684,00	
240	2209	Distribuidor de Dejeito Sólido Tipo 4 - capacidade 6000 kg	un	17.500,00	60%	40%	1	17.500,00					1	17.500,00	
240	2209	Distribuidor de Dejeito Sólido Tipo 5 - capacidade 6500 kg	un	18.800,00	60%	40%	0	0,00					1	18.800,00	-1
TOTAIS (R\$):								153.794,00			0,00		18.800,00		134.994,00
TOTAL REALIZADO E EMPENHADO (R\$):												18.800,00			
SALDO DO CONVÊNIO (R\$):												134.994,00			
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO FINANCEIRA:												12,22%			

SIG@LIVRE



IQP
SISTEMA
PLANTIO DIRETO

OFPR
GTRA



GeoCAB

PORTAL
DE FOTOS
ITAIPU

PORTAL
DE MAPAS
ITAIPU

PORTAL DE FOTOS ITAIPU

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Portal de Fotos Itaipu'. The browser's address bar shows 'gallerycd.itaipu'. The website header includes the logo for 'Cultivando ÁGUA BOA ITAIPU BINACIONAL' and the text 'DIRETORIA DE COORDENAÇÃO'. A navigation menu contains links for 'Home', 'FAQ', 'Regras de Uso', 'Tags Aprovadas', and 'Opções do álbum'. The main content area is titled 'Gallery' and features a grid of 24 municipalities, each represented by its flag and name. The municipalities listed are: ALTÔNIA, CASCAVEL, CÉU AZUL, DIAMANTE D'OESTE, ENTRE RIOS DO OESTE, FOZ DO IGUAÇU, GUAÍRA, ITAIPULÂNDIA, MARECHAL CÂNDIDO RONDON, MARIPÁ, MATELÂNDIA, MEDIANEIRA, MERCEDES, MISSAL, MUNDO NOVO, NOVA SANTA ROSA, OURO VERDE DO OESTE, PATO BRAGADO, QUATRO PONTES, RAMILÂNDIA, SANTA HELENA, SANTA TEREZA DO OESTE, SANTA TEREZINHA DE ITAIPU, SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS, SÃO MIGUEL DO IGUAÇU, SÃO PEDRO DO IGUAÇU, TERRA ROXA, TOLEDO, and VERA CRUZ DO OESTE. On the right side of the page, there are several utility sections: 'Informações do Álbum' (Album Information) showing the title 'Gallery' and owner 'Gallery Administrator'; 'Imagem Randômica' (Random Image) showing a landscape photo; 'Localização' (Location) with a map; 'Mapas' (Maps) with a link to the album map; 'Preferência de Idioma' (Language Preference) with flags for English and Portuguese; and 'Calendário' (Calendar) for the month of February.

**Aplicativo
para
Registros
Fotográficos
das Ações
Realizadas
pelos
Municípios
Conveniados**

PORTAL DE FOTOS ITAIPU

Programa 240 - Gestão por Bacias Hidrográficas

Fotos do programa 240
Ação 2205 - Práticas Conservacionistas de Água e Solo
Ação 2209 - Saneamento Rural
Ação 2362 - Diagnóstico de Recursos Naturais Renováveis das Microbacias da Itaipu



Informações do Álbum

Título: Programa 240 - Gestão por Bacias Hidrográficas
Descrição: Fotos do programa 240
Ação 2205 - Práticas Conservacionistas de Água e Solo
Ação 2209 - Saneamento Rural
Ação 2362 - Diagnóstico de Recursos Naturais Renováveis das Microbacias da Itaipu
Proprietário: Jose Carlos Santini

Imagem Randômica



Localização



Mapas

Mapa desse Álbum
Mapa Jose Carlos Santini's fotos

Preferência de Idioma



◀ Primeira ◀ Anterior Imagens 1 - 9 de 9 Próxima ▶ Última ▶

Conservação de Solos

Fotos de Conservação de Solos



◀ Primeira ◀ Anterior Imagens 55 - 72 de 74 Próxima ▶ Última ▶



Informações do Álbum

Título: Conservação de Solos
Descrição: Fotos de Conservação de Solos
Proprietário: Marcelo Bortoli Uliana

Imagem Randômica



Localização



Mapas

Mapa desse Álbum
Mapa Marcelo Bortoli Uliana's fotos

Preferência de Idioma



Calendário


Mais de July 17th
Mais de July

**Registros fotográficos
ordenados por classe de ação**

PORTAL DE FOTOS ITAIPU

Gallery > Cascavel > Programa 240... > Conservação de... > CA-CV2011-MED52...

« Anterior 56 de 74 Próxima »



CA-CV2011-MED52-Atv04


Comentários [Adicionar um comentário](#)

Ainda não há comentários. Seja o primeiro a comentar!


Informações da Foto

Título: CA-CV2011-MED52-Atv04
Nome do Arquivo: IMG_20140812_145639154_HDR.jpg
Capturado: 12-Aug-2014 14:56:38
Proprietário: Elton Jose Deves
Dimensões: 2592 x 1456 px
Tags: CA-CV2011-MED52-Atv04

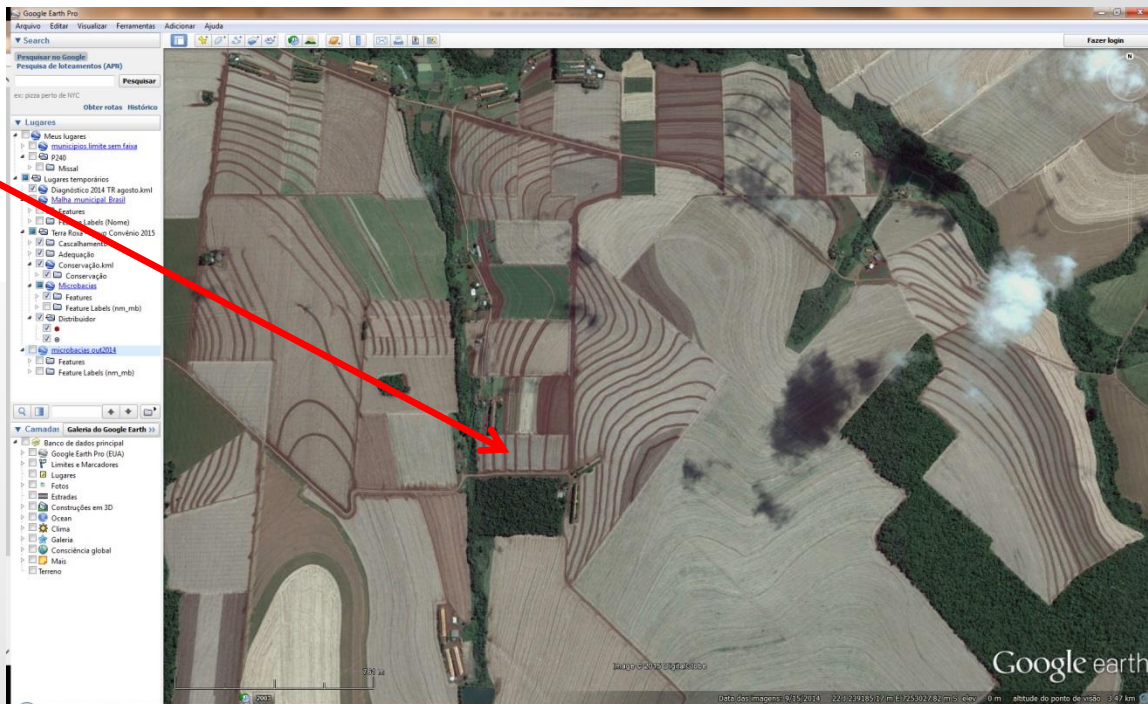
Imagem Randômica



Localização



**Visualização da obra
executada no Google Earth**



Google Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

▼ Search

▼ Pesquisar no Google

Pesquisa de loteamentos (APM)

▼ Pesquisar

▼ Obter notas Histórico

▼ Lugares

- Meus lugares
- municípios, limite sem falha
- Rio
- Missal
- Lugares temporários
- Desaparecido 2014 18 agosto.kml
- Mapa municipal Brasil
- Fronteiras
- Terra Rota - Convênio 2015
- Cascahamentos
- Adequação
- Conservação.kml
- Conservação
- Microbacias
- Features
- Feature Labels (mm_mb)
- Distribuidor
- Microbacias cv2011
- Features
- Feature Labels (mm_mb)

▼ Camada: Galeria do Google Earth

- Banco de dados principal
- Google Earth Pro (EUA)
- Limites e Marcadores
- Lugares
- Fotos
- Estrelas
- Construções em 3D
- Ocean
- Clima
- Galeria
- Consciência global
- Mais
- Terrão

Google earth

0 m altitude do ponto de visão: 347 km



SIG@LIVRE



IQP
SISTEMA
PLANTIO DIRETO

OFPR
GTRA



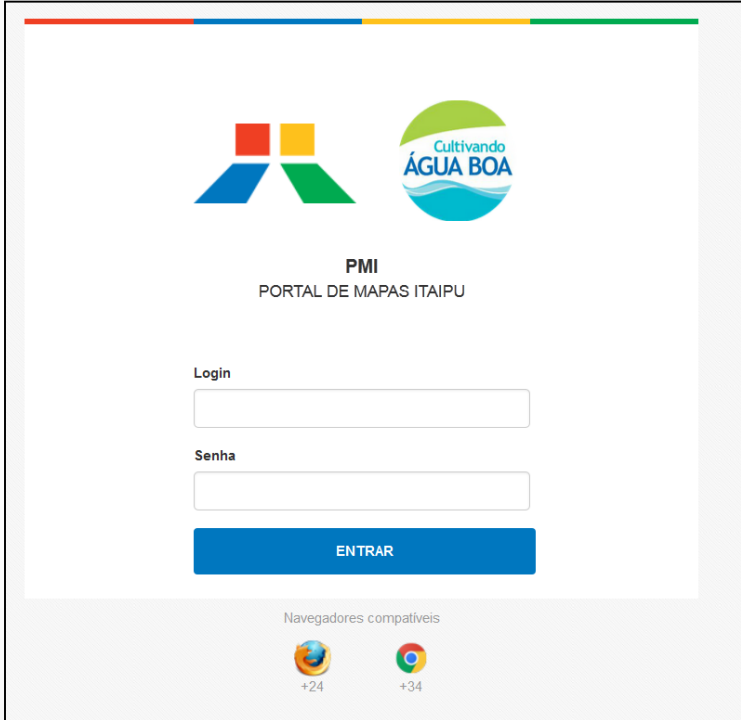
GeoCAB

PORTAL
DE FOTOS
ITAIPU

PORTAL
DE MAPAS
ITAIPU

PORTAL DE MAPAS ITAIPU

Portal WEB de visualização
geográfica das ações do
PROGRAMA
CULTIVANDO ÁGUA BOA




PMI
PORTAL DE MAPAS ITAIPU


Login

Senha

ENTRAR

Navegadores compatíveis

 +24

 +34

PORTAL DE MAPAS ITAIPU - PMI

The screenshot displays the PMI - PORTAL DE MAPAS ITAIPU web application. The browser window shows the URL `chi591a.itaipu@080/pmi/`. The application header includes the logo, the title "PMI - PORTAL DE MAPAS ITAIPU", the user name "Gilberto Kurasz", and a "Sair" button. The main content area features a satellite map of Itaipu with a yellow boundary and a blue-shaded area representing the watershed. A "Camadas" (Layers) panel on the right lists various actions, with a red arrow pointing to the selected items. The selected items are:

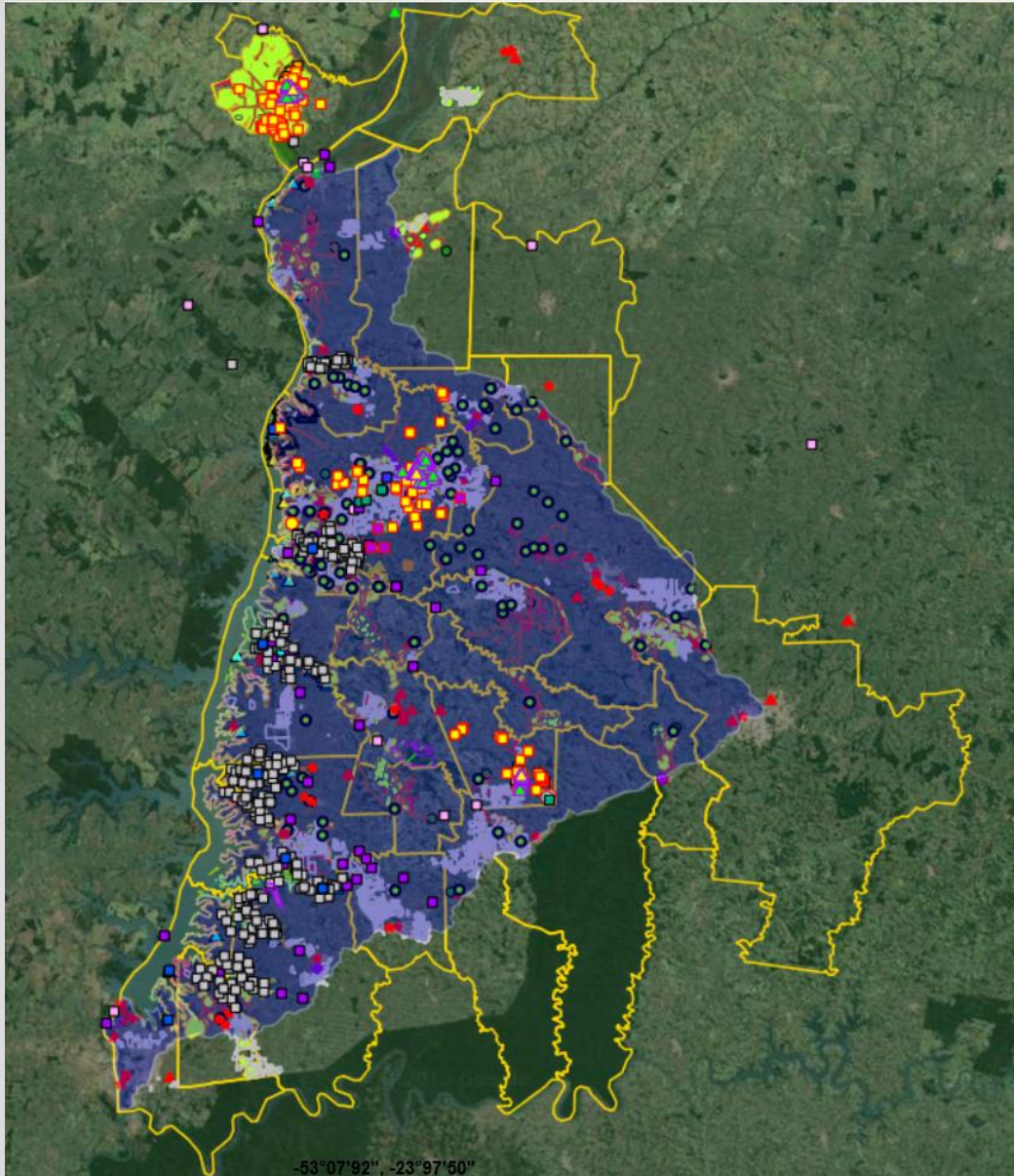
- P240 - Abastecedouros
- P240 - Adequação de Estradas
- P240 - Calçamento Poliédrico
- P240 - Cascalhamento de Estradas
- P240 - Cercas
- P240 - Conservação Solo Base Estreita
- P240 - Conservação Solo Base Larga
- P240 - Distribuidor de Dejetos Líquidos
- P240 - Distribuidor de Dejetos Sólidos

Other layers in the panel include:

- Programa 239
- Programa 240
- P240 - Microbacia Hidrografica Regional
- P240 - Comitê Gestor
- P240 - Propriedades
- P240 - Terraceador
- Programa 244
- Programa 247
- Programa 248

**Seleção das Ações do Programa
Gestão por Bacias Hidrográficas**

PORTAL DE MAPAS ITAIPU - PMI



- P298 - Apicultura e Meliponicultura
- P298 - Comercialização
- P298 - Organização Rural
- P298 - Agroindústria
- P298 - Agropecuária Sustentável
- P237 - Área Aquícola
- P237 - Área de Pesquisa em Aquicultura
- P237 - Área Propícia para Aquicultura
- P237 - Associações e Colônias de Pesca Profissional
- P237 - Parque Aquícola
- P237 - Ponto de Pesca
- P237 - Processamento de Pescado
- P238 - Coletivo Educador
- P238 - Educação Ambiental para Pescadores
- P238 - Gestores de Educação Ambiental
- P238 - Projeto de Educação Ambiental
- P238 - Comunidade de Aprendizagem
- P238 - Ecopedagogia
- P238 - Formação de Educadores Ambientais
- P238 - Multicurso Água Boa
- P238 - Formação de Merendeira
- P238 - Oficina do Futuro em Microbacia

**Detalhe das informações
cadastradas no aplicativo**

SIG@LIVRE



IQP
SISTEMA
PLANTIO DIRETO

OFPR
GTRA



GeoCAB

PORTAL
DE FOTOS
ITAIPU

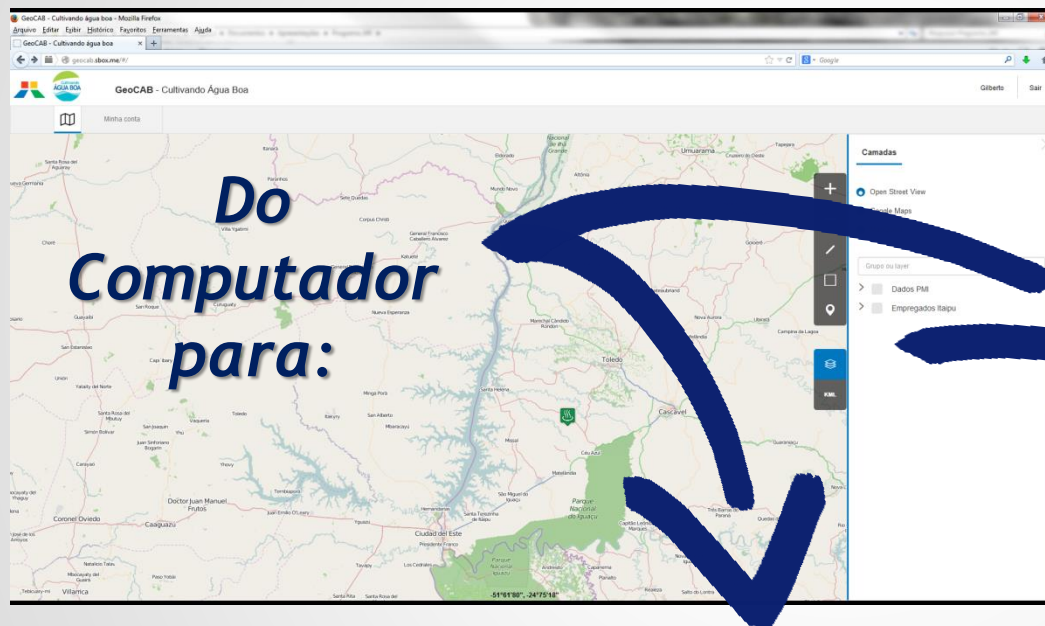
PORTAL
DE MAPAS
ITAIPU

GeoCAB

Objetivo

- Propiciar à população da BP3 maior interação com seu território, através de uma ferramenta que permita mapear as ações socioambientais, culturais e sustentáveis que melhor representem a sua percepção sobre o espaço em que vivem.

GeoCAB

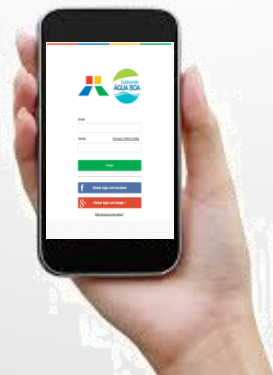


Do
Computador
para:

Tablets



Celulares



GeoCAB



Tela inicial
após login

Mapa Rodrigo Fontes

Camadas

- > Mapa
- ✓ Regiões
 - Municípios
 - Região
 - Micro-região
- > Agricultura
- > Resultados de Pesquisa

Los Cedrales

SIG@LIVRE



IQP
SISTEMA
PLANTIO DIRETO

OFPR
GTRA



GeoCAB

PORTAL
DE FOTOS
ITAIPU

PORTAL
DE MAPAS
ITAIPU

Ocupação da Faixa de Proteção - OFPR

Objetivo:

- Gestão territorial dos Usos Múltiplos do Empreendimento ITAIPU (Faixa de Proteção, Poligonal Envolvente, Refúgios Biológicos, Área CHI e Reservatório)

Consulta de Processos de Usos Múltiplos

Município: Ocupação: Situação:

Código	Município	Ocupante	Situação	Localização	Ocupante	Data Entrada	Contrato	Data Emissão	Data Vencimento
2	Foz do Iguaçu		Implantado	Três Lagoas	OESTE PARANÁ CLUBE	02/04/1986	6581/01	05/12/2001	31/10/2006
9	Foz do Iguaçu	Terminal Turístico de Três Lagoas	Implantado	Três Lagoas	PREF. MUN. DE FOZ DO IGUAÇU	17/03/1983	6618/01	21/12/2001	31/10/2016
10	Foz do Iguaçu	Parque da Barragem (Piracema)	Implantado	Antigo Canteiro de Obras da Usina	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	01/05/1996	5262/97	18/04/1997	17/04/2012
11	Foz do Iguaçu	Base Náutica de Foz do Iguaçu	Implantado	Três Lagoas	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	03/12/1996	6182/00	06/12/2000	05/12/2015
14	Foz do Iguaçu		Implantado	Alto da Boa Vista	ADELAR SALVATTI	14/04/2000	Não há	01/01/1900	01/01/1900
15	Foz do Iguaçu		Implantado	Alto da Boa Vista	SBARAINI AGROPECUÁRIA S/A	14/04/2000	Não há	01/01/1900	01/01/1900
16	Foz do Iguaçu	Parte de um Açude na Faixa	Implantado	Alto da Boa Vista	SBARAINI AGROPECUÁRIA S/A	14/04/2000	Não há	01/01/1900	01/01/1900
17	Foz do Iguaçu		Implantado	Alto da Boa Vista	JORGE GOMES BERTOLINI	17/04/2000	Não há	01/01/1900	01/01/1900
18	Foz do Iguaçu		Implantado	Alto da Boa Vista	PLINIO BREM	01/01/1900	Não há	01/01/1900	01/01/1900
20	Foz do Iguaçu		Implantado	Alto da Boa Vista	ANTONIO CARLOS F. FONTOURA	17/04/2000	Não há	01/01/1900	01/01/1900

Ocupação da Faixa de Proteção e Reservatório - IB
Diretoria de Coordenação - OD.CD - ODR.CD
Relatório Cadastro de Uso Múltiplo

ITAIPU BINACIONAL

Número Processo: Código:

Município: Ocupação:

Nome da Ocupação:

Localização Referencial:

Ocupante: Ocupante é Proprietário

Situação: Em Andamento Data Entrada: Data Levantamento:

Nº Contrato: Data: Data Vencimento:

PE a Esquerda: Distância (m) PE a Esquerda:

Coordenadas UTM: H:

E-79-Astro Chuá: N-1979-Astro Chuá: 1979:

E-96-SDA69-22: N-1996-SDA69-22: 1996:

PE a Direita: Distância (m) PE a Direita:

Coordenadas UTM: H:

E-79-Astro Chuá: N-1979-Astro Chuá: 1979:

E-96-SDA69-22: N-1996-SDA69-22: 1996:

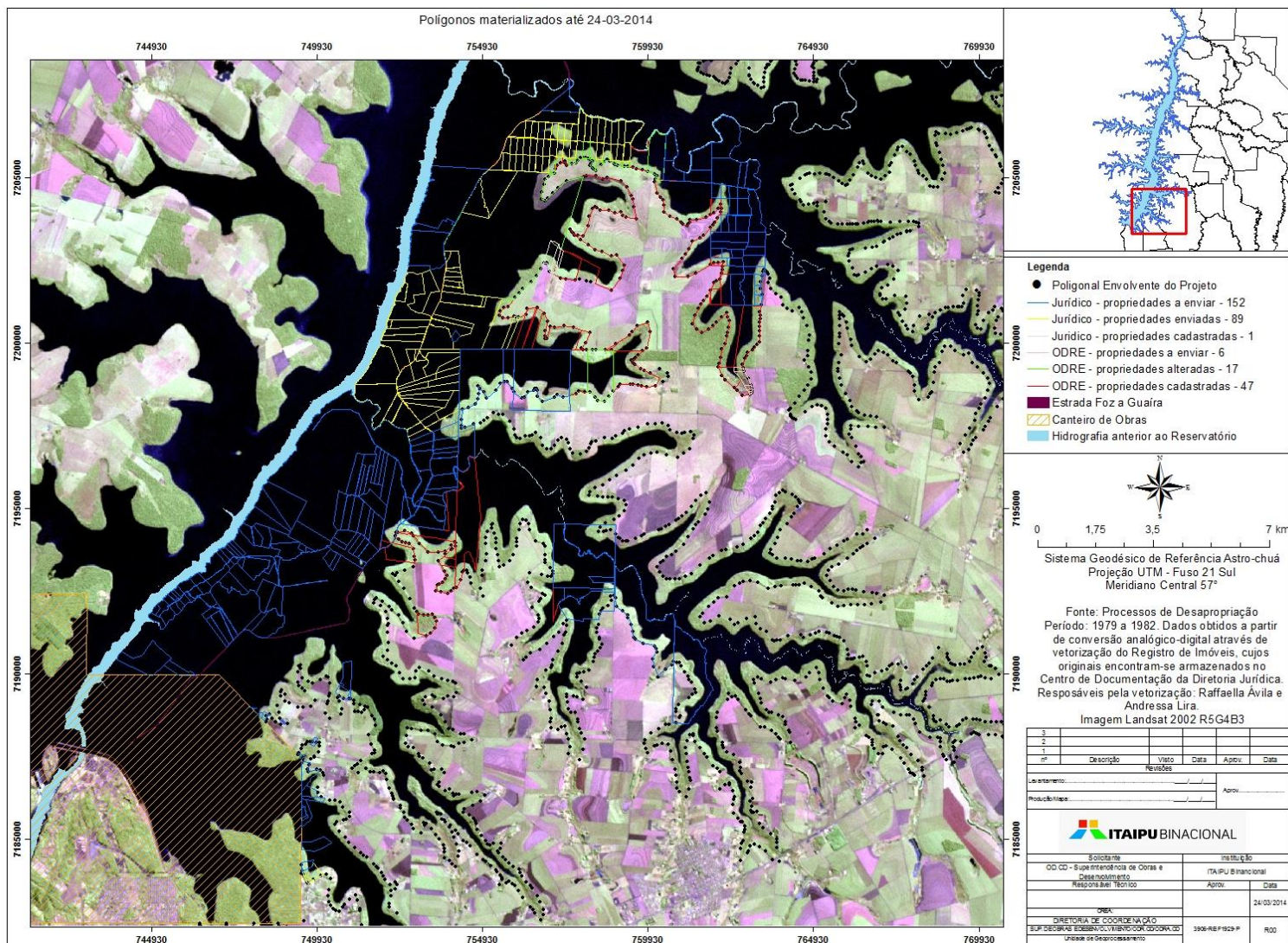
Área Ocupação (ma): Quantidade TqR: Área Piquete (ma): Largura:

Histórico

Nome arquivo	Data documento	Assunto
0006-20000517-01.pdf	17/05/2000	Diário Oficial/Recorte de Jornal
Notícia no jornal Folha do Paraná.		
0006-19830923-01.pdf	23/09/1983	Documento Interno
Documentação elaborada pela DJ SCA propondo a criação do Clube Recreativo dos Funcionários da Hidrelétrica de Itaipu Binacional.		
OBS: a data utilizada para este conjunto é de um dos documentos.		
0006-19850905-01.pdf	05/09/1985	Memorando ...
ISOI-ME/0176/85 ao DC encaminhando o processo do clube recreativo para exame e decisão da Diretoria sobre a conveniência de sua formação.		
0006-19850925-01.pdf	25/09/1985	Memorando ...
IAJ.ADV/0098/85 ao DJ relatando a análise do pedido de utilização da FP e remanescente, para implantação do clube e as providências necessárias para continuidade do processo.		

02/07/2013 Página 1 de 10

Gestão Territorial da Área de Influência - GTRA



SIG@LIVRE



IQP
SISTEMA
PLANTIO DIRETO

OFPR
GTRA



GeoCAB

PORTAL
DE FOTOS
ITAIPU

PORTAL
DE MAPAS
ITAIPU

Índice de Qualidade Participativo (IQP) do Sistema Plantio Direto

Metodologia participativa para avaliar a qualidade do Sistema de Plantio Direto (SPD), fundamentada em um conjunto de indicadores relacionados à eficiência do manejo do sistema produtivo com vistas à adequada produtividade e rentabilidade, com conservação ambiental.

Sua base técnico-científica está amparada em estudos iniciados em 1997 na região lindeira ao reservatório de ITAIPU, desenvolvidos por ITAIPU e Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR), cujos resultados culminaram com a Validação Regional de Tecnologias para o Sistema Plantio Direto.

Em 2009, com base nestes estudos a ITAIPU Binacional, Fundação Parque Tecnológico ITAIPU (FPTI), Centro Internacional de Hidroinformática (CIH) e Federação Brasileira de Plantio Direto e Irrigação (FEBRAPDP) fizeram a primeira proposição do IQP, contando com ativa participação de agricultores.



Índice de Qualidade Participativo (IQP) do Sistema Plantio Direto

A pontuação obtida pela aplicação do Índice passa pela avaliação do Sistema Plantio Direto sob a ótica dos seguintes indicadores

MACROINDICADOR	INDICADOR
Rotação de Culturas e Cobertura Permanente do Solo	Número de meses com cobertura viva em 3 anos (exceto pousio e plantas espontâneas) Número de famílias de plantas diferentes na rotação em 3 anos Número de gramíneas da rotação (exceto gramíneas para fenação e silagem)
Não revolvimento do solo	Frequência de preparo Revolvimento de solo no plantio Operações em nível Presença de terraços Eficiência de terraços Erosão na lavoura Erosão na gleba superior Compactação nas cabeceiras Tempo de retirada de animais antes do plantio
Fertilização do Sistema de Produção	Uso de estercos na lavoura Manejo da fertilidade Balanço de nutrientes
Histórico e Adoção do Sistema Plantio Direto	Percentual de área com Sistema Plantio Direto Tempo de adoção do Sistema Plantio Direto



Universidade Estadual de Londrina



CIH
Centro Internacional de Hidroinformática



FPTI
Fundação Parque Tecnológico Itaipu



Companhia
ÁGUA BOA



ITAIPU
BINACIONAL

Etapas da Validação e Aplicação do IQP

➤ Sensibilização dos Agricultores



Sociedade Brasileira de
Ciência do Solo
Núcleo Estadual Paraná



Universidade
Estadual de Londrina



CIH
Centro Internacional
de Hidromorfometria



FPTI
Fundação Parque
Tecnológico Itaipu



Agência de Desenvolvimento
do Estado do Paraná



Etapas da Validação e Aplicação do IQP

➤ Diagnóstico Técnico da Propriedade

❖ Aplicação do Formulário



Etapas da Validação e Aplicação do IQP

➤ Diagnóstico Técnico da Propriedade

❖ Amostragem de Solos



Universidade
Estadual de Londrina



CIH
Centro Internacional
de Hidroinformática



FPTI
Fundação Parque
Tecnológico Itaipu



Etapas da Validação e Aplicação do IQP

➤ Diagnóstico Técnico da Propriedade

❖ Avaliação da população de minhocas



CONSESO
Sociedade Brasileira de
Ciência do Solo
Núcleo Estadual Paraná

UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

EMATER
INSTITUTO PARANENSE DE
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL



Embrapa



CIH
Centro Internacional
de Hidromorfometria

FPTI
Fundação Parque
Tecnológico Itaipu



ITAIPU
BINACIONAL

Etapas da Validação e Aplicação do IQP

➤ Cadastro na Plataforma Plantio Direto

Sistema Qualidade do Plantio Direto na Palha

Cadastro Gerais Consultas Visualização Geográfica Jeankleber Principal Sair

Os sistemas de cultivo (preparo convencional, cultivo mínimo ou plantio direto) tem grande influência na conservação dos recursos naturais, especialmente em função da declividade do terreno, da textura do solo, da quantidade e da qualidade da cobertura vegetal e do teor de matéria orgânica.

O conhecimento e a manipulação desses fatores, bem como dos dimânicos (precipitação, temperatura e umidade disponível), permite melhor definir espécies de plantas para compor exploração agropecuária em base sustentável.

O plantio direto (PD) é um sistema de cultivo que se baseia em três princípios fundamentais: A = ausência de revolvimento do solo; Biodiversidade = rotação de culturas e C = cobertura permanente do solo e a sua "qualidade" depende essencialmente desses princípios.

A cobertura permanente do solo é dada pelos resíduos vegetais do cultivo anterior e/ou pela palhada formada pela cultura de cobertura do solo estabelecida para esta finalidade (milheto, sorgo, pé-de-galinha, braquiárias etc.), associados à proteção do dossel da cultura comercial implantada. É consenso geral que no PD, pelo menos, 70 a 80 % da superfície do solo deva estar coberta com palha, o que pode ser conseguido com uma produção mínima anual de 6 a 7 toneladas de matéria seca por hectare.

A identificação destas práticas, bem como a certificação de propriedades que realizam estas práticas, pressupõem um sistema georeferenciado para cadastrar e estabelecer relações a partir da distribuição espacial destas propriedades em um território.

Desta maneira apresenta-se neste sistema, uma poderosa ferramenta de cadastro e mapas interativos para o controle destas atividades.



Sistema Qualidade do Plantio Direto na Palha

Cadastro Gerais Consultas Visualização Geográfica Jeankleber Principal Sair

Opções Visualização do Mapa

- Propriedades
- Glebas
- Arroio Fundo
- Limite da Microbacia
- Hidrografia
- Arruamento
- Propriedades
- Glebas
- Buriti
- Curvado
- Limite da Microbacia
- Hidrografia
- Arruamento
- Propriedades
- Glebas
- Facao Torto
- Pacuri
- Sanga Mineira
- Toledo

Informações

X: -54.12483
Y: -24.61487
Escala 2 km
1 mi

Sistema Qualidade do Plantio Direto na Palha

Cadastro Gerais Consultas Visualização Geográfica Jeankleber Principal Sair

Opções Visualização do Mapa

- Microbasias
- Ajuricaba
- Limite da Microbacia
- Hidrografia
- Arruamento
- Propriedades
- Glebas
- Arroio Fundo
- Buriti
- Curvado
- Facao Torto
- Pacuri
- Sanga Mineira
- Toledo

Informações

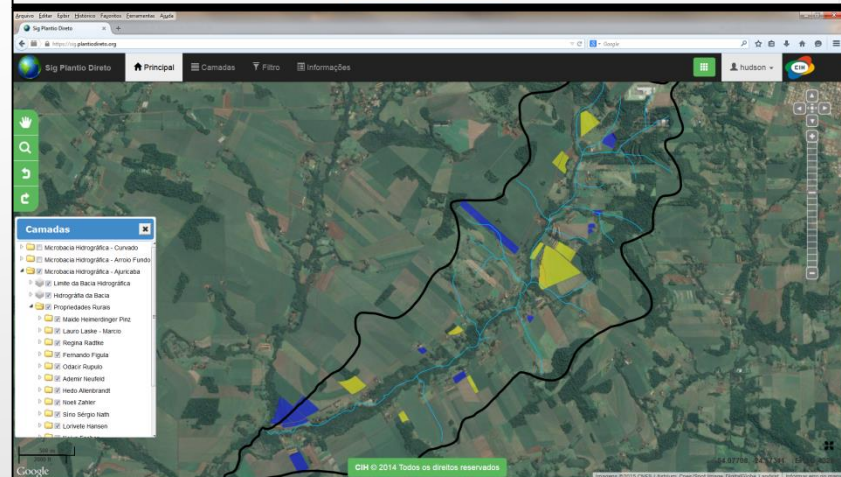
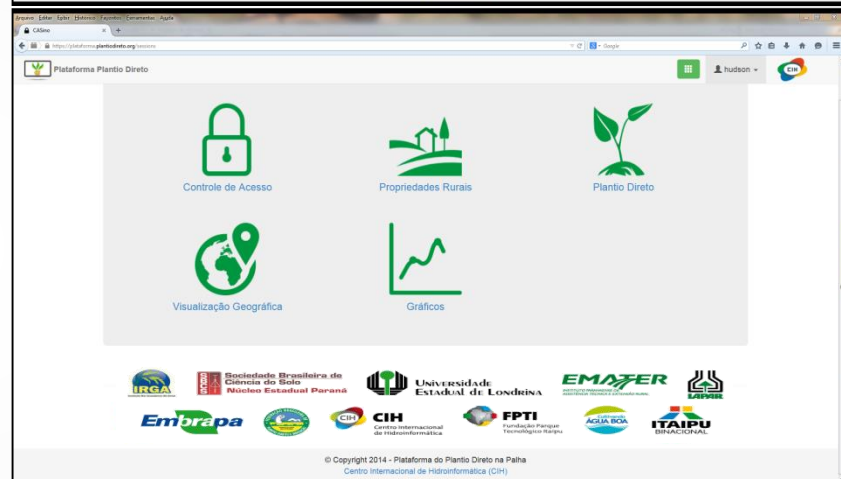
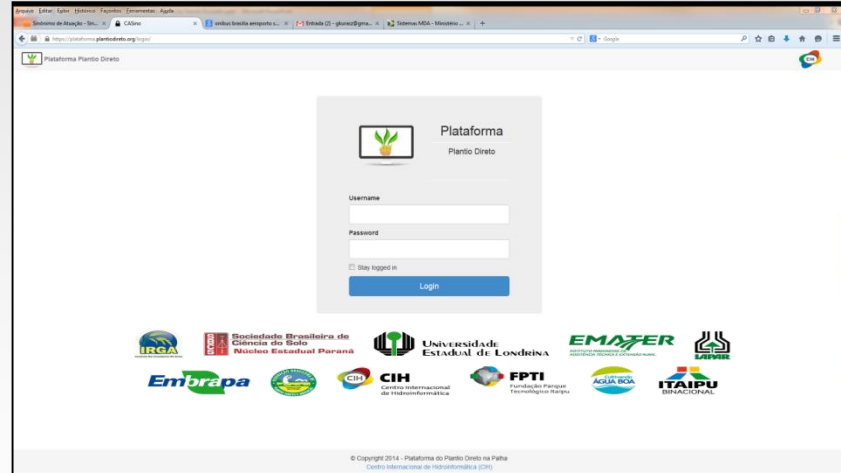
X: -54.13410
Y: -24.58678
Escala 1000 m
5000 ft



PLATAFORMA SISTEMA PLANTIO DIRETO

Objetivo:

Gerenciar as informações sobre as propriedades que utilizam as técnicas do sistema plantio direto para que seja possível avaliar a sua qualidade.





**Momentos de Avaliação e Pactuação Coletivos
“Encontros Anuais do Cultivando Agua Boa”**

ENCONTROS NOS MUNICÍPIOS FOZ DO IGUAÇU





ENCONTRO ANUAL REGIONAL



I CAB - 2003
Mais de 1.000
participantes

II CAB - 2004
Mais de 1.200
participantes

III CAB - 2006
Mais de 2.300
participantes

IV CAB - 2007
Mais de 3.300
participantes

V CAB - 2008
Mais de 3.600
participantes

OFICINAS TEMATICAS



**Educação Ambiental e
Monitoramento
Participativo**



**Energias Renováveis e
Edificações Sustentáveis**



**Gestão por Bacia
Hidrográfica**



**Sustentabilidade das
Comunidades Indígenas**



**Juventude e Meio
Ambiente**



Pesca e Aquicultura

OFICINAS TEMATICAS



Desenvolvimento Rural Sustentável



Biodiversidade



Gestão de Resíduos e Inclusão Social



Plantas Medicinais



Ferramenta de qualificação do Plantio Direto



Valorização do Patrimônio



www.itaipu.gov.br

fone: (45) 3520-6844

fax: (45) 3520-6998

passini@itaipu.gov.br



www.itaipu.gov.py

fone: (595-021) 2481502

fax: (595-021) 2481545

fpd@itaipu.gov.py

www.cultivandoaguaboa.com.br