

APLA
PIRACICABA
BRASIL



Arranjo Produtivo Local do Álcool da Região de Piracicaba

Piracicaba Regional Ethanol Cluster

Arreglo Productivo Local del Alcohol de La Región de Piracicaba



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Arranjo Produtivo Local do Álcool

- APLA -

O APLA é uma entidade que agrega toda a cadeia produtiva do álcool formada por indústrias produtoras de equipamentos, centros de pesquisas e desenvolvimento tecnológico, associações voltadas ao setor alcooleiro e os produtores de álcool:

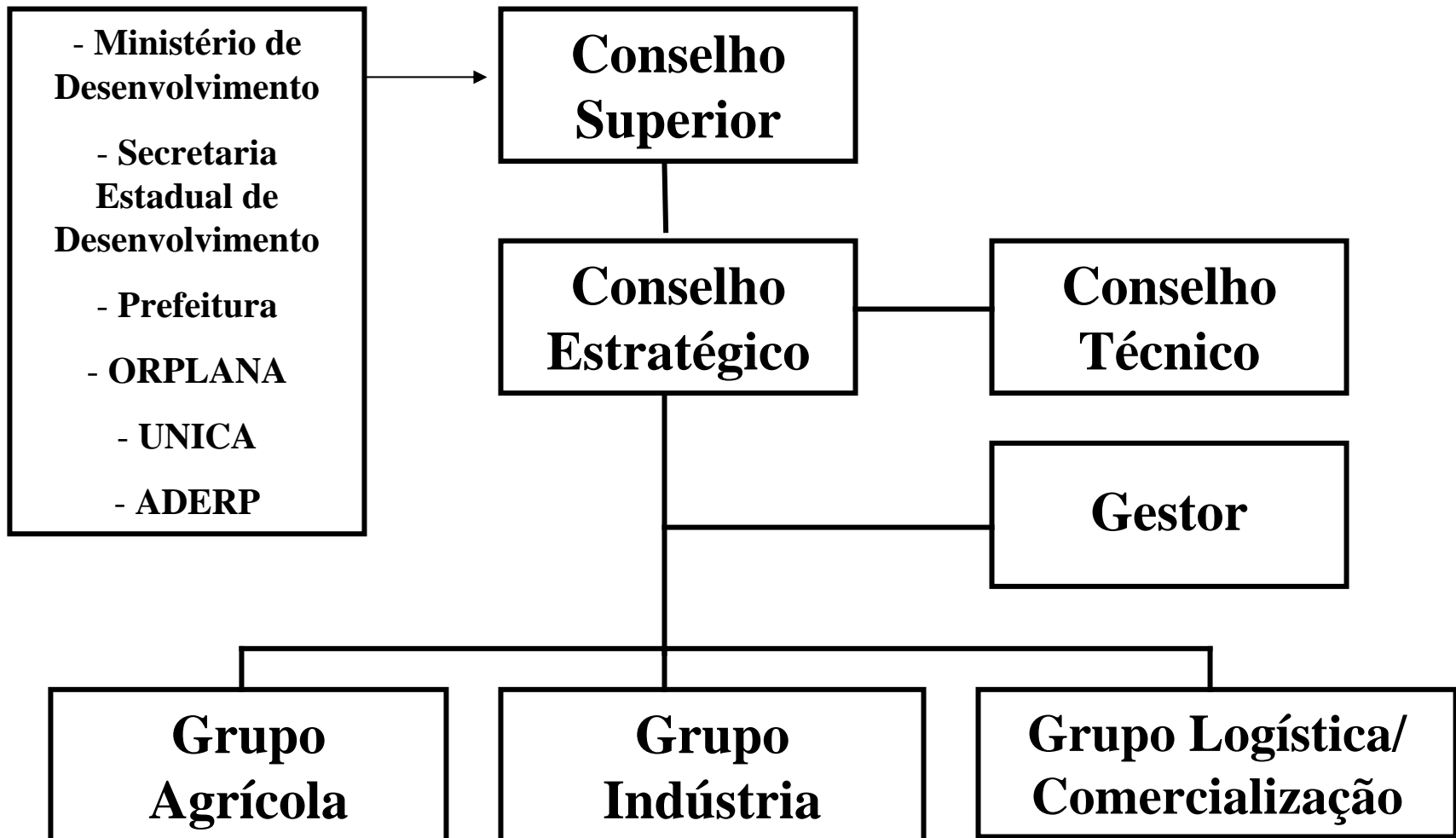
- *23 Usinas*
- *80 Indústrias*
- *05 Instituições e Centros de Pesquisa e Desenvolvimento*
- *19 Entidades Públicas e Privadas*
- *Capacidade de Moagem: 60,0 milhões/ton*
- *Produção Etanol: 2.2 Bilhões de litros (2008-2009)*
- *Açúcar - 3.0 milhões de toneladas (2008-2009)*
- *Energia - 172.900 mw/ano (2007-2008)*



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Organograma



O que é o APL do Álcool

Visão :

“Ser reconhecido como referência mundial em desenvolvimento e na aplicação de tecnologia em combustíveis renováveis”.

Missão :

“Fomentar e facilitar a interação dos integrantes do APLA do Piracicaba, de forma organizada e estruturada, gerando maior valor às cadeias produtivas de combustíveis renováveis e seus parceiros e contribuindo para o desenvolvimento sustentável”.

Valores éticos :

- Responsabilidade social: não ao trabalho escravo e não ao trabalho infantil
- Compromisso constante com o desenvolvimento sustentável e o meio ambiente
- Respeito e valorização da pessoa
- Condução dos negócios com zelo e transparência



Competências do APLA

- Projeto, produção, comercialização, instalação e manutenção de unidades industriais completas e de máquinas e equipamentos para a geração de bio-combustíveis.
- PD&I e serviços complementares no setor de combustíveis renováveis;
- Geração e transferência de tecnologias agrícolas para a produção de matéria prima para combustíveis renováveis.
- Tecnologia e produção de álcool, biodiesel e co-geração de energia;



Objetivos do APLA

1. Aumentar o faturamento real dos integrantes do APLA;
2. Atrair oportunidades de negócio para a região;
3. Maximizar a vantagem competitiva para as empresas da região;
4. Fortalecer a geração de PD&I e sua aplicação no setor;
5. Promover, nos mercados interno e externo, produtos, serviços, tecnologias e competências.
6. Desenvolver parcerias estratégicas com instituições nacionais e internacionais, em sintonia com as demandas do mercado;





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Oportunidades de Negócios

Brasil



X

Mundo



- 1 – Produção de etanol no mundo com tecnologia brasileira*
- 2 – Importação de Etanol Brasileiro*
- 3 – Investimentos para Produção de Etanol no Brasil*



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

1 – Produção de Etanol ao Mundo com tecnologia brasileira

Implantação de destilarias no mundo



Produtos, Serviços e Tecnologia brasileira disponível



Foto: Unica

- **Estudo de viabilidade econômica e análises de área/solo e viabilidade climática**
- **Produção de diversidades genéticas produtivas e resistentes**
- **Tecnologia para controle e combate de pragas**

Produtos, Serviços e Tecnologia brasileira disponível



APLA
PIRACABÁ
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba



Foto: Motocana

- Máquinas e Equipamentos para corte, carregamento e transporte



Foto: Dedini Destilaria MEGPLUS

- Usina em Regime “Chave-na-mão”
 - . Usinas de Açúcar e Alcool
 - . Destilarias Autônomas de Alcohol
 - . Co-geração de energia através de bagaço
 - . Usinas de Biodiesel



Foto: Unica

- Consultoria e acompanhamento de todo o processo da cadeia produtiva.

- Qualificação de Profissionais



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

2 – Importação de Etanol Brasileiro



Aquisição de Etanol Brasileiro a partir de um Programa Nacional de mistura de álcool anidro à gasolina, objetivando a economia de divisas e benefícios ambientais.



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Regio Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

2 – Importação de Etanol Brasileiro

- . Plano Estratégico**
- . Políticas Públicas**
- . Distribuidores locais de Combustíveis**
- . Contatos com produtores brasileiros**
- . Logística de operações e treinamentos**



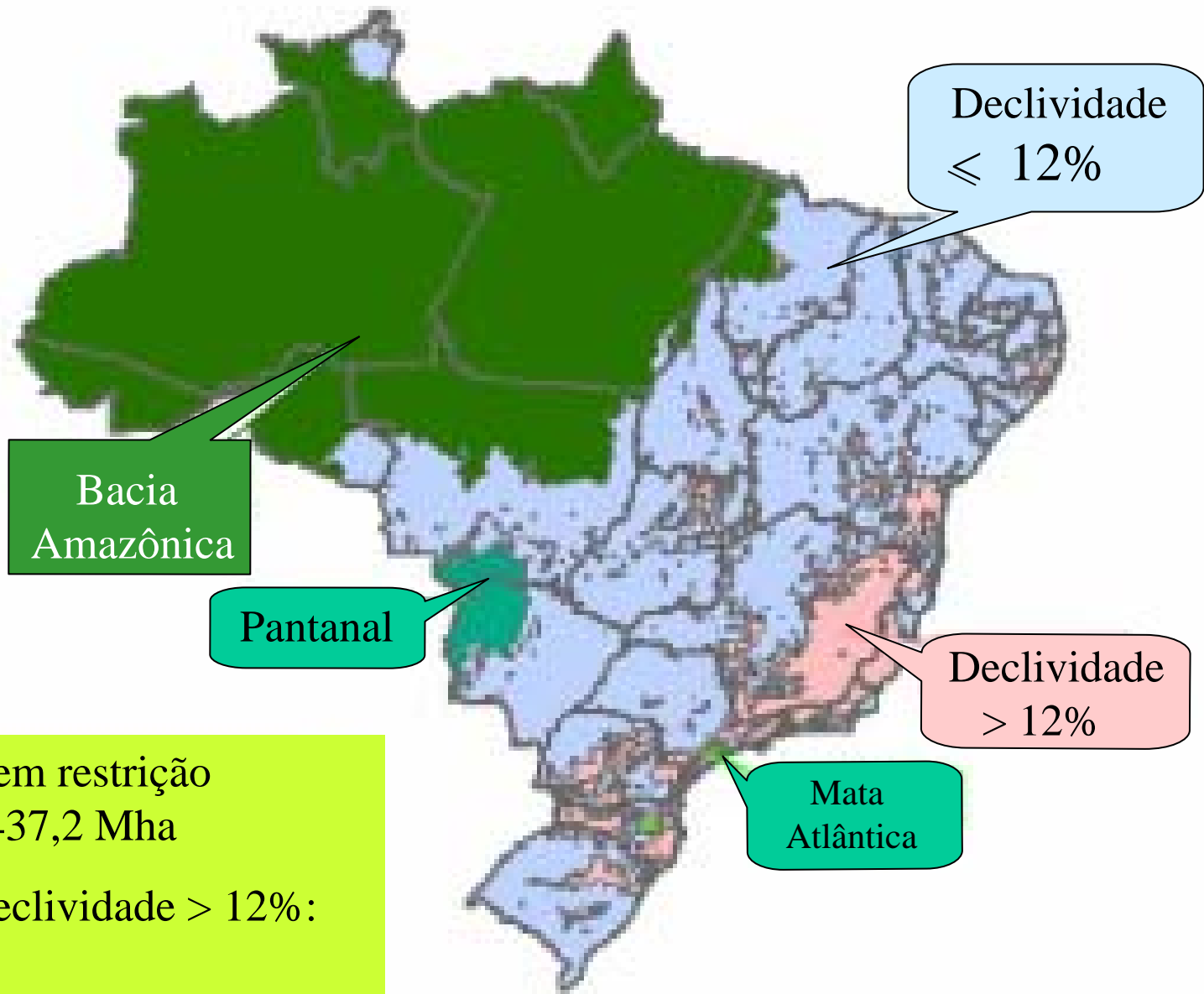
APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

3 – Investimentos para Produção de Etanol no Brasil



Investimentos no Brasil para produção de etanol em sociedade com produtores locais.



Total área sem restrição ambiental: 437,2 Mha

Área com declividade $> 12\%$: 75,6 Mha

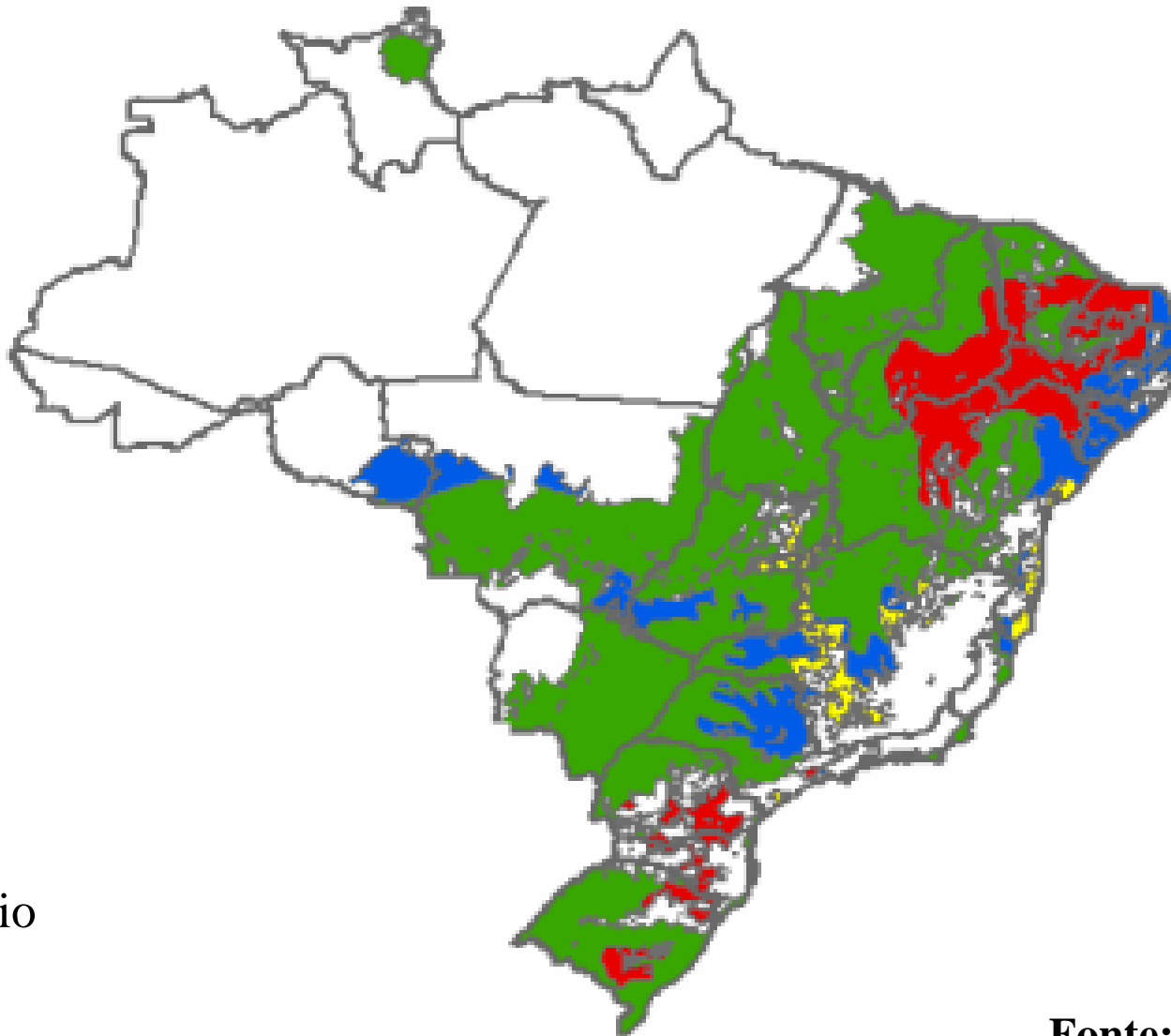
Total Disponível: 361,1 Mha





POTENCIAL CLIMÁTICO PARA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR



APLA
PIRACABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba



-  Alto
-  Médio
-  Baixo
-  Impróprio

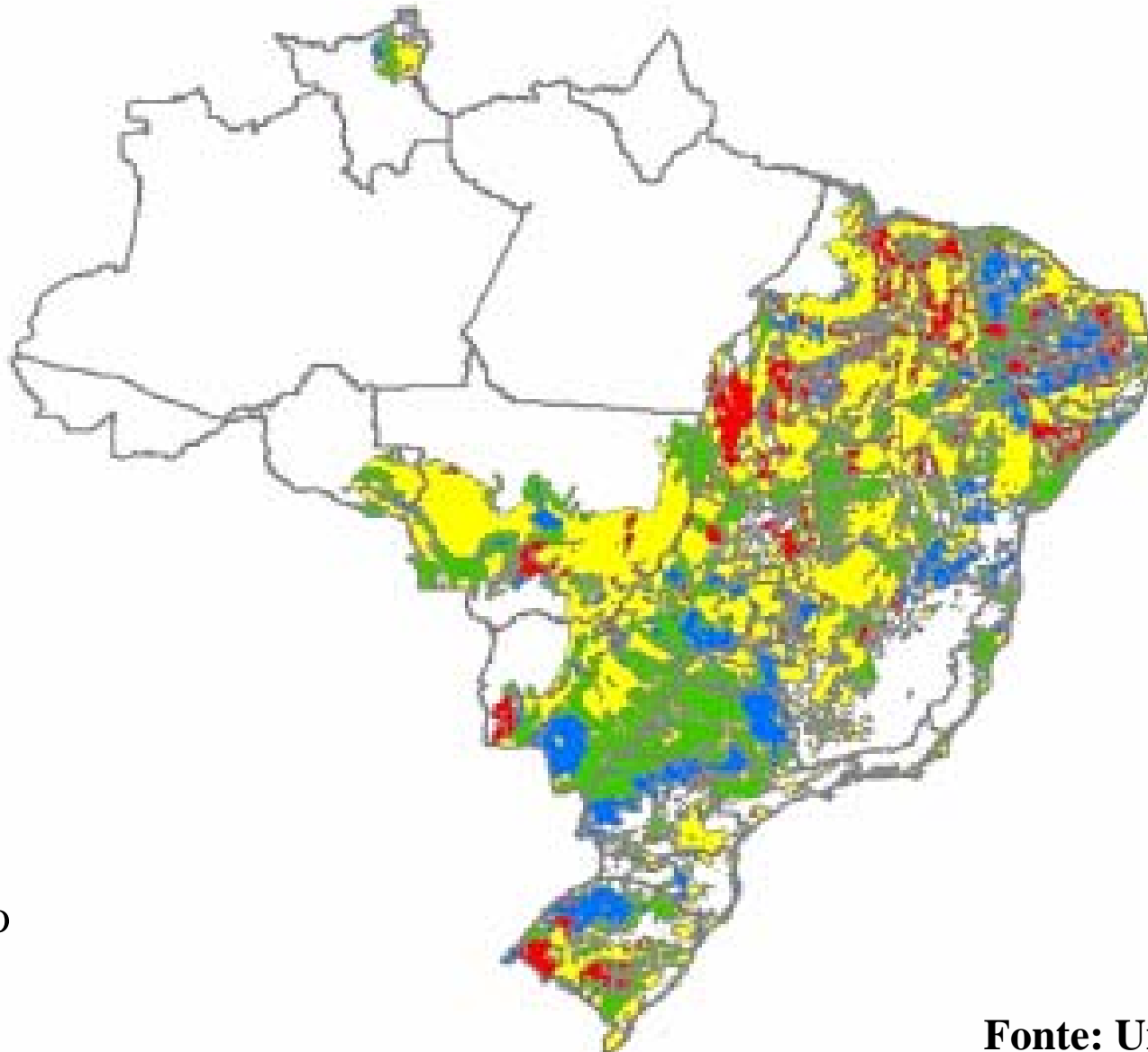
Fonte: Unicamp/MCT





POTENCIAL DO SOLO PARA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba



-  Alto
-  Médio
-  Baixo
-  Impróprio

Fonte: Unicamp/MCT



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Benefícios

- Baixo custo do valor da terra
- Condições climáticas excepcionais
- Mão-de-obra qualificada
- Tecnologia de ponta
- Domínio da tecnologia de veículos flex-fuel
- Programas de Biodiesel, Bioplásticos e Co-geração de energia já implementados



APLA
PIRACICABA
BRASIL

*Ações e
Atividades do
APLA*



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Regio Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Projetos e Convênios



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO

- INMETRO
- TOUR DO ETANOL
- APEX



MINISTÉRIO DO TRABALHO

(PLANSEG – Plano Setorial de Qualificação)
Protocolado projeto para qualificação de 3.000 profissionais do setor



SEBRAE

Convênio para elaboração do Diagnóstico com as empresas do APLA e certificação de qualidade dos integrantes do Arranjo.



GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO
RESPEITO POR VOCÊ

FATEC

Faculdade de Tecnologia com cursos prioritários voltados à cadeia sucroalcooleira



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Álcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Realização de Exposições Brasil e Exterior

Parceria com a Apex-Brasil Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos, para a realização de feiras e exposições no Brasil e no exterior



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Álcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster

Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba



ApexBrasil

AGÊNCIA BRASILEIRA DE PROMOÇÃO
DE EXPORTAÇÕES E INVESTIMENTOS



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

1ª Conferência e Exposição Internacional de Biocombustível



BRASIL BIOCOMBUSTÍVEIS

1ª Exposição Internacional de Biocombustíveis

A 1ª Exposição Internacional de Biocombustíveis apresentará as melhores tecnologias de produção por empresas e instituições que investem em soluções para a busca da energia sustentável. Venha conhecer os casos de sucesso e as avançadas e inovadoras tecnologias de produção de biocombustíveis.

www.brasil-biofuels.com.br



São Paulo
17 a 21
de novembro de 2008

- Horário: das 13h às 18h
- Local: Hotel Hyatt - São Paulo
- Não será permitida a entrada de menores de 18 anos
- Convite individual e intransferível
- Apresente este convite na entrada do evento para retirar sua credencial



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria e
Comércio Exterior





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

1ª Conferência e Exposição Internacional de Biocombustível





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba



ApexBrasil

AGÊNCIA BRASILEIRA DE PROMOÇÃO
DE EXPORTAÇÕES E INVESTIMENTOS

Plano de Marketing

- Elaboração e reprodução de folders comercial com lâminas contendo informações, fotos dos produtos e empresas
- Desenvolvimento de CD-Rom comercial
- Produção de WEB Site do Arranjo
- Participação em Eventos promovendo o APLA no Brasil e em diversos Países



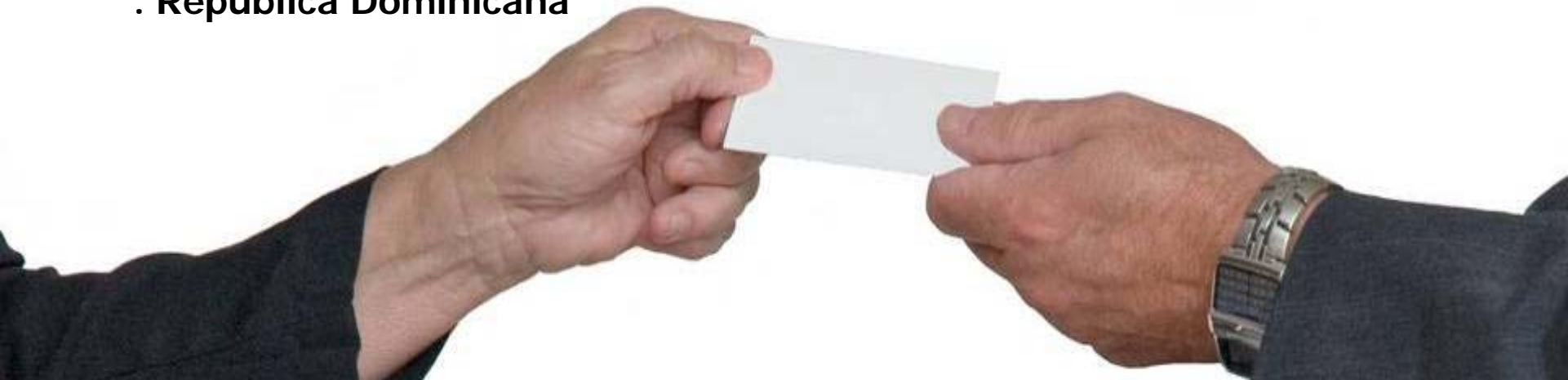
APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Boglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Tour do Etanol

Setor sucro-alcooleiro recebeu aproximadamente 6.500 visitantes em comitivas internacionais interessadas na tecnologia, produtos e serviços das empresas brasileiras

- . África do Sul
- . Áustria
- . Costa Rica
- . França
- . Itália
- . México
- . Portugal
- . República Dominicana
- . Angola
- . China
- . Cuba
- . Gana
- . Japão
- . Paquistão
- . Reino Unido
- . Argentina
- . Colômbia
- . Estados Unidos
- . Índia
- . Letônia
- . Peru





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

ApexBrasil

AGÊNCIA BRASILEIRA DE PROMOÇÃO
DE EXPORTAÇÕES E INVESTIMENTOS



Projeto Comprador e Imagem

Projeto Comprador – Vinda de 20 empresários estrangeiros para rodadas de negócios com empresários brasileiros

Projeto Imagem – Vinda de 03 jornalistas estrangeiros para posterior publicação no exterior

SIMTEC

FENASUCRO



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Programa de Promoção Comercial de Exportações

Missões Realizadas:

- Colômbia
- África do Sul
- Austrália
- México
- Guatemala
- Argentina e Paraguai
- Peru

Missões a realizar-se:

- Ásia
- África
- Índia
- Caribe
- Costa Rica



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

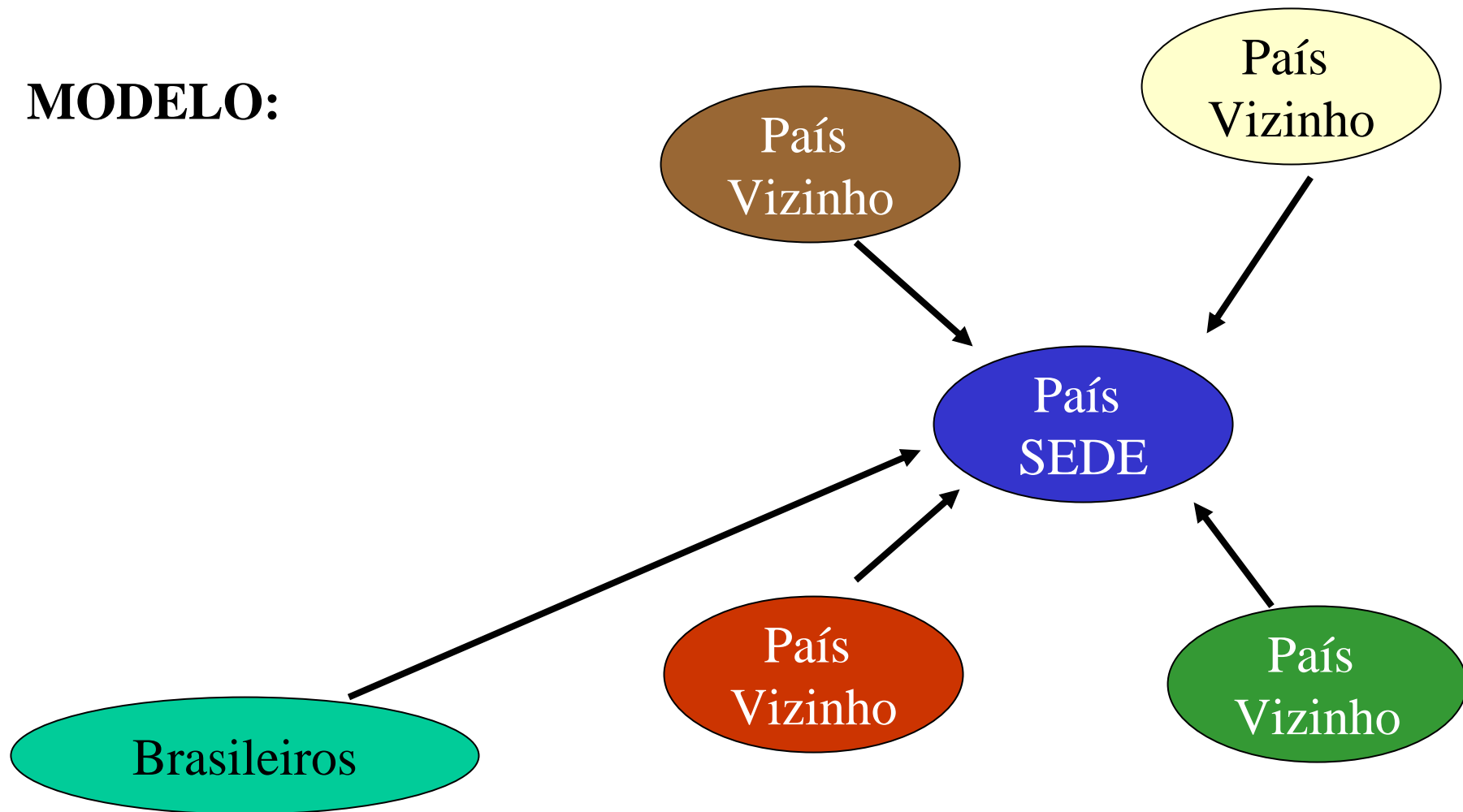
ApexBrasil

AGÊNCIA BRASILEIRA DE PROMOÇÃO
DE EXPORTAÇÕES E INVESTIMENTOS



Missões Comerciais

MODELO:





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba



ApexBrasil

AGÊNCIA BRASILEIRA DE PROMOÇÃO
DE EXPORTAÇÕES E INVESTIMENTOS

Feiras Internacionais



**International
Society of
Sugar Cane
Technologists**

08-12 Março/2010

29 Julho - 02 agosto/2007



XXVI CONGRESS, DURBAN, SOUTH AFRICA

Welcome to Mexico
27th International Congress



**International Society of
Sugar Cane Technologists**

Veracruz - Mexico 2010





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

OBRI GADO

APLA-Arranjo Produtivo do Álcool
Piracicaba - São Paulo - Brasil
Tel: 55-19-3433.6404
www.apla.org.br



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Parque Tecnológico de Piracicaba





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Parque Tecnológico de Piracicaba

Foi definido o perímetro do Parque

688.276,64 m²





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Serão permitidos no perímetro



- laboratórios de pesquisas
- incubadora de empresas
- faculdades e universidades
- indústrias voltadas à pesquisa e desenvolvimento tecnológico
- hotéis, restaurante, centro de convenções e residências de caráter de alojamento
- comércio ou prestação de serviços de suporte às atividades do parque

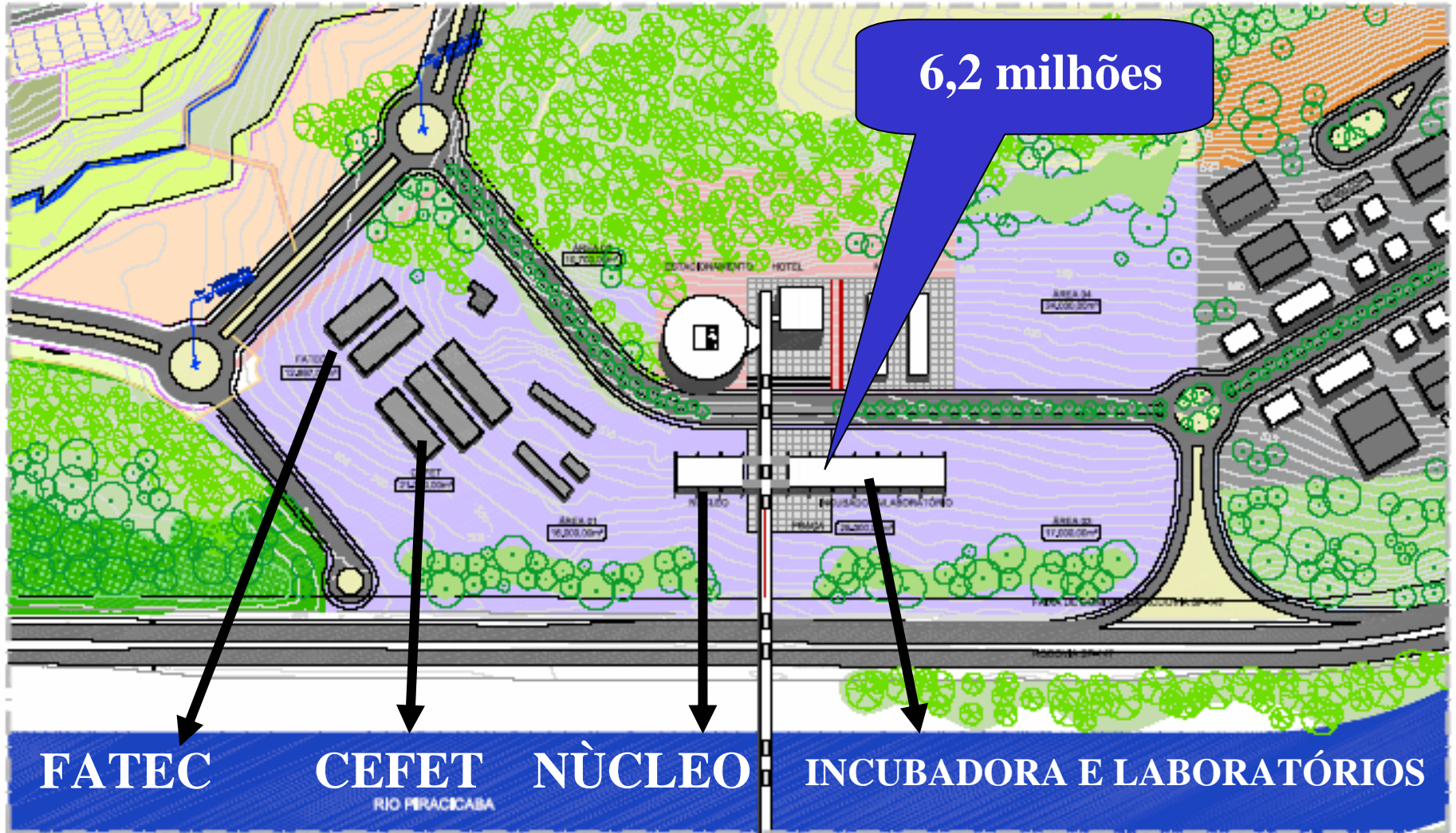
- laboratórios de pesquisas
- incubadora de empresas
- faculdades e universidades



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Núcleo do Parque Tecnológico



FATEC

CEFET
RIO PIRACICABA

NÚCLEO

INCUBADORA E LABORATÓRIOS



APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Núcleo do Parque Tecnológico





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Parque Empresarial





APLA
PIRACICABA
BRASIL

Arranjo Produtivo Local do Alcool da Região do Piracicaba
Piracicaba Regional Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol de la Región del Piracicaba

Parque Empresarial

