

APROXIMAÇÃO DOS ESTADOS

RHÔNE-ALPES

PARANA



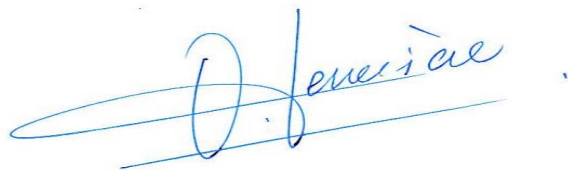
Instituto de Cooperação e de Desenvolvimento Económico e Social www.icdes.com

REDAÇÃO N DE PERREIRA MAGGUI ET MATHILDE DROUIN.

Sumario

Esta pesquisa foi realizada afim de ajudar na aproximação do Estado do Parana e a “region Rhône-Alpes” nas areas economicas, de educação e de pesquisa pelo Instituto de Cooperação e de Desenvolvimento economico e Social de Lyon-França.

A equipe do ICDES fica na disposicao para maiores explicações e pela ajuda na realização afim de ampliar as relações entre as duas entidades dos dois paises neste ano do Brasil na França como depois.



Olivier GENEVIEVE

Socio-membro ICDES

“Em conformidade com a lei francesa do 11 de marzo de 1957 (art.41) e com o código de propriedade intelectual internacionale do 1ero de julho de 1992, a reprodução parcial ou total para uso coletivo de este documento esta prohibida sem autorização do editor”

REGIAO RHÔNE ALPES



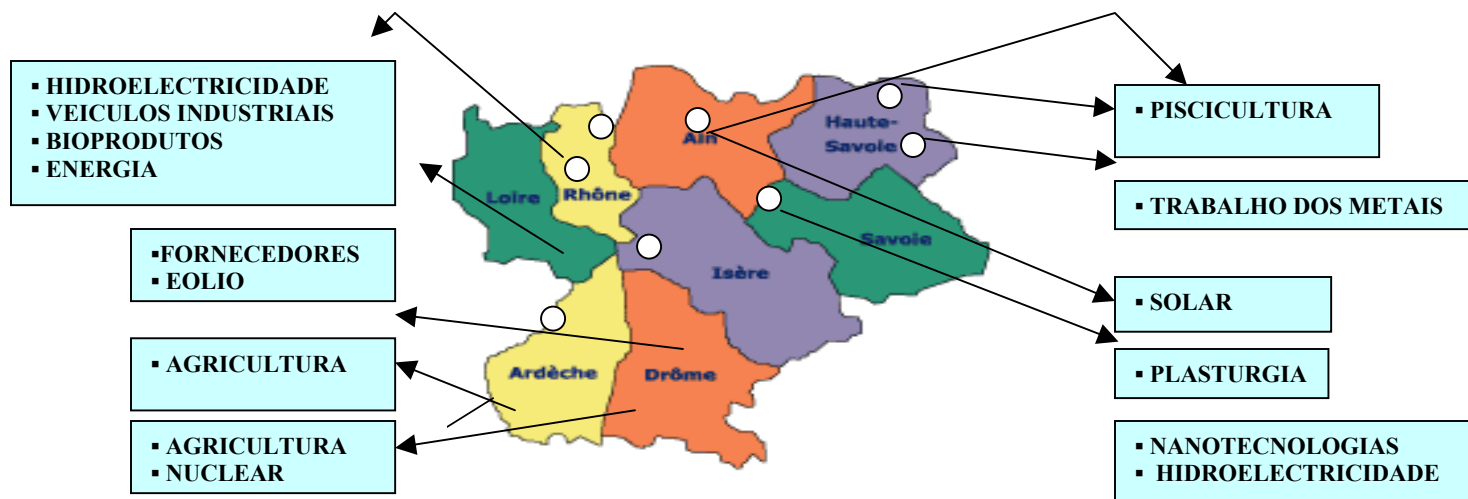
◆ APRESENTAÇÃO

CIFRAS	
Capital	Lyon
População	25 %
Superficia	5813733 hab (Eurostat)
População Ativa	2,6 milhões
Taxa de desemprego	8,8%

• Rhône Alpes é a primeira região turística de França classificada pela UNESCO como património da Humanidade. O património histórico, cultural e gastronómico da região atrai cada vez mais turistas.

- Rhône Alpes possui uma rede urbana muito compacta.
 - triângulo Lyon, Grenoble, Saint Etienne
 - 3 outras grandes aglomerações de mais de 100 000 habitantes (Valence, Chambéry e Annecy).
- O Rhône é o primeiro gerador de empregos da região com 650 000 ativos seguido por a Isère (380 000) e a Loire (250 000). A região possui umas 30 cidades de tamanho médio e uma superfície importante de espaços rurais.
- Desde um ponto de vista internacional, Rhônes Alpes é sinónimo de **demografia dinâmica, economia potente, formação superior e investigação eficaz, exelência cultural e ambiental, posição geográfica estratégica no eixo Norte-Sul Europeu.**





Lyon, RHONE. 1.5 milhões hab

Lyon, cidade europeia e capital regional, representa um quarto de população da região e é seguida por Grenoble e Saint-Etienne.

Lyon, “cidade luz”, tem 2000 anos de historia e seduz cada ano milhares de espetadores pelo seu pasado e também pelo seu esplendor contemporâneo.

Lyon cidade das invenções: Marius Berliet para o automóvel, os irmãos Lumière para o cinema, Charles Merieux para as vacinas.

Grenoble ISERE. 381094 hab

Ao centro da região Rhones Alpes e ao cruzamento de grandes redes de comunicação, o dinamismo de Grenoble provem da indústria, da investigação, das universidades e das coletividades. Essa vitalidade faz de Grenoble uma das cidades mais atrativas de França.

O departamento da Isère tem um forte potencial de desenvolvimento em matéria de tecnologias avançadas.

Saint Etienne, LOIRE. 390570 hab

Saint Etienne é a segunda aglomeração de Rhône- Alpes: consta com 11125 empresas, das quais a segunda rede de Pequenas e Medias Empresas e Pequenas e Medias Indústrias (PME-PMI), 1680 empresas industriais, 6041 empresas de serviços e 148 977 empregos. Está na rede de estradas mais densa de França, no eixo principal dos câmbios Norte-Sul.



ECONOMIA

◆RHÔNE ALPES : UM LEADER EUROPEU EN CLUSTERS TECNOLOGICOS

Rhône Alpes possui uma tradição importante de iniciativas econômicas assim como uma grande faculdade de inovação tecnológica que lhe permite fazer parte de uma das primeiras regiões europeias.



ENERGIA

- Rhône-Alpes primeiro na energia em França



ÉNERGIA HIDROLICA E NUCLEAR

Rhône Alpes produz cerca do quarto da energia primária nacional e mais do quinto da eletricidade. O seu papel é determinante na investigação, engenharia e indústria para a produção de eletricidade hidráulica e nuclear.

INSTITUTO FRANCES DO PETROLEO (IFP)

O Instituto francês do petróleo é um centro independente de pesquisa e de desenvolvimento industrial, de formação e de informação nos setores do petróleo (pareil), do gás natural, e do automóvel (accent aigu sur le 2eme o). As atividades do instituto cobrem o conjunto da cadeia dos hidrocarbonetos: exploração, produção, refinação, petroquímica (accent sur le 1er i), motores e utilização de produtos petrolíferos. Também é um verdadeiro pioneiro nos biocarburantes. Em 2010, Uma diretiva europeia obrigava (accent 2eme a) os estados a misturar 2,5% de etanol na gasolina. Em 2015: 5,75 %.

OLEODUCO

Présença de um oleoduto no eixo Berre-Lyon que produz um volume de 8 400 000m³, hidrocarboneto líquido (gasolina, kérosène, fioul doméstico...) desde de fontes de abastecimento de Fos-sur-Mer e de uma fábrica de refinação do lago de Berre até aos depósitos de carburante.

SOLAR E NOVAS ENERGIAS

A região Rhône Alpes, mais particularmente a Savoie, tem um papel muito importante nas tecnologias relacionadas com a utilização óptima da energia e do desenvolvimento da energia solar.

EOLICOS

A construção de 27 eólicos em Montjoyer et Rochefort na Drôme a foi interrompida mas deveria começar de novo dentro de alguns meses.

VÉÍCULOS E EQUIPAMENTO AUTOMÓVEL

- **920 empresas et 100000 empregos**



Leaders mundiais como : Renault trucks, Irisbus, Caterpillar...

Rhône Alpes é a primeira região francesa em termos de mecânica e a quarta região automóvel.

O pólo de competitividade "*Lyon Urban Trucks et Bus 2015*", o primeiro em Europa, tem por objetivo de pôr a funcionar o veículo industrial limpo, econômico do futuro.

BIOTECH

- **A região Rhône Alpes é excelente na área química e farmacêutica.**



Além dos leaders locais como Rhône Poulenc ou Mérieux, Rhône Alpes seduz várias empresas que estão principalmente concentradas no eixo Lyon-Grenoble.

A região tem ambição de integrar a noção de desenvolvimento sustentável à química.

TEXTIL

- **1700 empresas, 35000 empregados**



TEXTIL

A produção de Rhône Alpes no total nacional é de 23,5% e representa 5,5 milhões de euros.

4 cidades : Roanne, Saint Etienne, Lyon e Tarare são especializadas no têxtil.

Com uma habilidade única na malha, na passamanaria, sedas e véus, a indústria têxtil é uma das mais tradicionais e características da região.

TEXTIL PARA USO TECNICO

- 141 empresas e grupos internacionais**

A atividade têxtil para uso técnico é uma especialidade regional.

Rhône Alpes é leader nacional nos têxteis técnicos (ex: aeronáutica, saúde, agricultura, esporte, transporte, meio ambiente...)

MODA

- 1250 empresas 10000 empregos**

Rhône Alpes é a terceira região em França na área da moda.

A cidade de Lyon organizou um congresso internacional “Lyon Mode City” no qual o Brasil foi representado.

MADEIRA

- 12 000 empresas 60000 empregos**



Rhône alpes é a segunda região florestal francesa com uma cobertura de 33% do seu território, ou seja 1,5 hectares de floresta, e a segunda região na área da produção de serragem. No total, o volume de árvores é de 221 milhões de m3.

AGRICULTURA

-74000 empregos 57 000 explorações agrícolas



Com uma receita de 3,3 milhares de euros, Rhône Alpes é a quarta região agrícola francesa.

A diversidade e a qualidade dos espaços rurais de Rhône Alpes permitem o desenvolvimento de uma agricultura dinâmica, valorizada por uma indústria agroalimentar bem estabelecida (8,4 milhares de euros de receita) e um mercado interior de cerca de 6 milhões de consumidores.

-Especialidades :

- Vegetal (cereais, trigo, vinho, frutas)
- Animal (leite, bovinos)

PISCICULTURA

Na área da pesca, Rhône Alpes é a segunda região na França com 25% da produção nacional.

A oferta é diversificada. Se encontra em Rhône Alpes : truta, salmão, carapa....

-Especialidades

- Pesca do salmão (3600T par an)
- Piscicultura em lago (2000 T par an) na Dombes

EDUCAÇÃO

♦ A EDUCACAO EM RHONE ALPES

- 225 000 estudantes (10 % de estudantes estrangeiros)
- 9 universidades - 35 Grandes escolas
- 29 000 científicos - 650 laboratórios – 25 % nas biotecnologias
- 12 % do potencial nacional

A região Rhône Alpes aumenta cada ano as parcerias com universidades estrangeiras e incentiva, com bolsas de estudos, a mobilidade dos seus estudantes.

♦ ACORDOS DE COOPERACAO

O departamento das relações internacionais é reponsável do desenvolvimento das atividades culturais, científicas e tecnológicas entre as Universidades e instituições nacionais e internacionais.

• Programa ALBAN

(programa de bolsas para a América Latina). Este programa oferece aos estudantes e profissionais a possibilidade de estudar na Europa. O programa reforça a mobilidade dos estudantes latino americanos através da promoção de um reconhecimento mútuo entre os dois continentes e de uma cooperação entre as universidades.

• Programa internacional com a França : AMERINSA

As escolas de engenheiros da França, INSA (Instituts Nationaux de Sciences Appliquées) inauguraram em Lyon no ano 2000, um ciclo internacional de 2 anos chamado AMERINSA, aberto ao estudantes latino- Americanos. O AMERINSA tem por objetivo dar um impulso aos intercâmbios académicos e industriais entre a Europa e a América Latina.

PESQUISA

♦ A PESQUISA EM RHONE ALPES:

2º polo de pesquisa francês

- 10% das publicações científicas em França
- 15% dos patentes
- 20% dos engenheiros franceses formados cada ano.
- Mais de 600 laboratórios

Vários câmbios existem entre formação, pesquisa e indústria

- Laboratórios comuns
- Universidades-empresas
- Contratos de colaboração, agrupamento de pesquisa

Um ambiente científico e tecnológico ao serviço da indústria.

Dois grandes organismos de pesquisa presentes em Rhône Alpes.

- Laboratórios internacionais
- Centros técnicos industriais nos grandes setores da economia.
- Centros tecnológicos : indústria agroalimentar, laser, energia radiante, fibra óptica e plasturgia.

♦ COOPERACAO

Pesquisa : a INRA coopera com uma empresa agronómica brasileira através de projetos comuns e de câmbios de investigadores universitários. Os projetos têm por tema as políticas públicas e as relações entre as instituições técnicas e os agricultores familiares.

REGIAO DO PARANA



◆ APRESENTACAO

CHIFFRES CLES	
Capital	Curitiba
População	9,56 milhões de hab
Superfícia	5813733 hab (Eurostat)
População Ativa	3,7 milhões
Taxa de desemprego	6,5%

O Paraná é um estado do Brasil, na fronteira da Argentina e do Paraguai. O Paraná começou em 1996 uma verdadeira metamorfose económica.

O estado do Paraná tem uma tradição agrícola importante e conheceu estes últimos 8 anos uma industrialização rápida devido à implementação de empresas de construção automóvel.

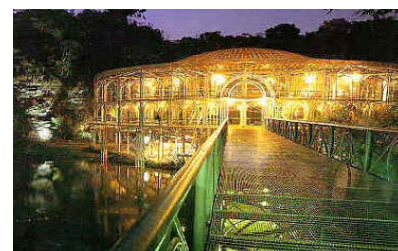
Terras férteis e uma indústria em expansão, o Paraná oferece cenários exóticos no setor do turismo.

- Praias preservadas e selvagens
- rochas

- queda-de-agua de Iguazú, classificada pela UNESCO como patrimônio mundial, e que atrai 5,5 milhões de turistas cada ano.

O Paraná é o quarto exportador brasileiro (9,8% das vendas nacionais) e o quarto estado importador (7,4% das importações).

O turismo tem um lugar importante no ramo dos serviços (queda-de-agua de Iguazú, barragem de Itaipú). O Estado seduziu 5,5 milhões de turistas em 2003 (48% paranaenses, 17% de estrangeiros e 35% de brasileiros de outros estados do país.)





Sul do Paraná : CURITIBA 2.5 milhões de habitantes

Curitiba é considerada como uma das cidades mais agradáveis para viver no Brasil por sua qualidade de vida. E uma cidade onde o transporte publico é eficiente, onde o lixo é reciclado, onde a administração e a medecina são gratuitas.

Norte do Paraná : LONDRINA 1.3 milhões de habitantes

Londrina tem um projeto de tecnopolo com o apoio do governo alemão e, com a barragem de Itaipú. Este projeto tem por objetivo de fazer do Paraná um dos principais pólos de nova tecnologia do país.

Este do Paraná : CASCAVEL 750.000 habitantes

Várias empresas de armazenagem de grão, de soja estão presentes em Cascavel. Cascavel é uma importante cidade agrícola (Unicoop...).



ECONOMIA

◆ CLUSTERS TECNOLÓGICOS

A região do Paraná tem uma indústria moderna, particularmente no ramo automóvel em Curitiba, com a empresa Renault.



ENERGIA

EOLICO



AUTOMOVEL



TEXTIL



MADEIRA



AGRICULTURA



ENERGIA

HIDROELETRICA



A fábrica hidroelétrica de Itaipú é a maior do mundo e uma das maiores obras de engenharia do mundo. A barragem principal mede 196 metros de altura e a fábrica tem uma potência de 14 000 MW com 20 unidades geratriz construídas no rio Paraná, na fronteira do Brasil e do Paraguai.

Pode fornecer em electricidade 25% da população brasileira e 95% da população de Paraguai.

Os projetos de centrais térmicas serão alimentados pelo gazoduto Bolívia-Brasil.

ETANOL

Conhecido no mundo inteiro como o carro revolucionário, o carro FLEX, pode andar com gasolina o com etanol. Os fabricantes Renault e Peugeot pensam que 80% dos carros no Brasil funcionaram de esta maneira dentro de 10 anos. O estado do Parana é o segundo produtor de etanol do Brasil.

FABRICA EOLICA

A fábrica está situada a 30 km da cidade de Palamas. A central eólica elétrica funciona desde 1999. O projeto experimental tem uma capacidade de 2,5Mw e possui 5 geradores.

VÍCULOS E EQUIPAMENTO AUTOMÓVEL

-120 empresas e fornecedores



Região agrícola, o Paraná se tornou um centro de produção de automóveis. As indústrias mais representativas deste mercado estão presentes em São Jose dos Pinhais: Audi -Volkswagen e Renault formaram o primeiro pólo de competitividade do sul do Brasil. A sede de uma fábrica Volvo e de camiões Nissan também estão implantadas na região.

TRANSPORTE COLETIVO

O sistema de transporte coletivo é um dos mais modernos e dos melhores organizados do Brasil. O ligeirinho, com a suas estações em forma de tubo, oferece um serviço de qualidade.

TEXTIL



O ramo do têxtil está em expansão: em 18 meses, com um aumento de 356% das exportações, 25 000 empregos foram criados.

As empresas têxteis do Paraná organizaram um fórum internacional onde produtos das maiores marcas internacionais foram representadas (ganga, couro, fitness, praia...)

MADEIRA

- 3362 empresas, 60000 empregos



Nesta área, as especialidades do Paraná são:

- Silvicultura (14,3% da produção nacional)
- Fabricação de produtos de madeira (14,2% da produção nacional)
- Fabricação de papel (10.3 % da produção nacional)

A madeira representa 70 % do PIB local e é o setor mais gerador de empregos na região.

AGRICULTURA

-23 cooperativas agrícolas (5,6 Milhares USD) e agricultores familiares



O paraná é o principal produtor de cereais do país.

Os principais produtos exportados são o milho, soja e derivados.

A área agroalimentar é um pólo tradicional da economia da região. O Paraná é o primeiro estado brasileiro para a produção de milho, segundo para o soja e produz açúcar e café. O Paraná também é um estado importador de bovinos (10 milhares de animais), segundo no gado porcino (4,3 milhares de animais) e o primeiro estado produtor de carne de galinha. O ramo avícola está agora orientado à exportação.

O estado do Paraná promove a agricultura sustentável e organizou o segundo congresso mundial de agricultura sustentável com o apoio das autoridades francesas.

PISCICULTURA

Cidade de Toledo : Maior centro de piscicultura do sul do país.

Toledo tem uma formação universitária em engenharia da pesca, de laboratório biológico, de lagos de pesquisa e de observação de espécies nativas e exóticas.

-O porto de Paranaquá

O porto de Paranaquá é um ponto importante de trânsito de mercadorias agrícolas e tem por objetivo de se tornar o porto mais competitivo da América Latina.

EDUCAÇÃO

Vários organismos com o objetivo de melhorar o nível científico e tecnológico estão presentes no Paraná.

O nível das universidades, tanto públicas como privadas, vai se melhorando cada vez mais desde os anos 90, com uma reforma política dos ministérios da educação (50% dos professores têm um doutorado).

Este aumento de instituições especializadas nas ciências e nas tecnologias no estado do Paraná, permitiu atrair várias indústrias.

◆ 4 UNIVERSIDADES

- Universidade Federal do Paraná- UFP
- Universidade Estadual de Maringá- UEM
- Universidade do Estado de Londrina
- Universidade Candido Mendes (Curitiba)
- A Pontifícia Universidade Católica do Paraná- PUCPR

◆ ORGANIZAÇÕES NAO GOVERNAMENTAIS

- **DESER** Departamento de estudos sociais económicos e rurais (pesquisa na agricultura familiar).
- **Associação de entidades para um « Açúcar Etico »** baseada em Londrina e em Lyon.
- **Ambiente Brasil** – o meio ambiente no Brasil
- **NIEGA** - Centro internacional para a educação e a gestão ambiental.

POLOS DE CONVERGENCIA :

REGIAO RHONE ALPES E PARANA

1. SETOR PRIMARIO

◆ PISCICULTURA

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none">➤ Cidade de Toledo: 1º centro de piscicultura do país➤ Cursos universitários de engenharia da pesca e de laboratórios científicos➤ Porto de Paranaguá	<ul style="list-style-type: none">➤ Les Dombes➤ Via fluvial : Porto Edouard Herriot

◆ MADEIRA

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none">➤ Importância da madeira no PIB local	<ul style="list-style-type: none">➤ 2^{nda} região francesa na silvicultura
DUAS REGIOES ESPECIALISTAS EM SILVICULTURA GRANDES RIQUEZAS FLORESTAIS	

◆ AGRICULTURA

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none">➤ Principal produtor de cereais do país.➤ Criação bovina importante (1^{er} produtor de carne de galinha)➤ Area que mais exporta➤ Um instituto agronómico no Paraná	<ul style="list-style-type: none">➤ 2^{nda} região da França na agricultura especialidade : trigo, cereais➤ Criação bovina➤ Instituto superior de agricultura e agroalimentar.
DUAS REGIOES ESPECIALIZADAS NA AGRICULTURA DE CEREAIS E BOVINA	

SETOR SECUNDARIO

◆ INDUSTRIA AUTOMOVEL

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primeiro pólo automóvel do sul do Brasil e centro de produção. ➤ Setor que representa o 2^{ndo} pólo industrial do país. ➤ Leaders mundiais : Renault, Audi... ➤ Rede de transporte coletivo mais desenvolvido do Brasil « ligeirinho » . Curitiba cidade limpa. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Primeira região francesa em termos de mecânica e a quarta região automóvel. ➤ Leaders mundiais : Renault Trucks, Irisbus.... ➤ Pólo de competitividade Lyon Urban Truck et bus 2015 que tem por objetivo de pôr a funcionar o veículo industrial limpo, económico do futuro.
<p>DUAS REGIOES ESPECIALISTAS NO RAMO AUTOMOVEL Renault presente nas duas entidades</p>	

◆ ENERGIAS

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacidade de fornecer em electricidade 25% do Brasil et 95% do Paraguai. ➤ Presença da maior fábrica hidrónica do mundo : Itaipú ➤ Excelência no ramo de energias renováveis e petroquímica : Ethanol ➤ Central eólica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Produz o quarto da energia primária nacional e mais do quinto da electricidade em França ➤ Papel importante na pesquisa para a produção de eletricidade hidrónica e nuclear. ➤ Várias empresas de petroquímica mundialmente conhecidas. ➤ Oleoduco no eixo Berre-Lyon ➤ Desenvolvimento da energia solar em Savoie. ➤ 27 éolios no Drôme.
<p>DUAS CENTRAIS IMPORTANTES EM RHONE ALPES E NO PARANA Energia nuclear em Rhone Alpes com Energia sustentavel no Parana hidrolica e biocombustivel</p>	

◆ TÊXTIL

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none">➤ Setor em expansão, gerador de 25 000 empregos em 18 meses.➤ Organização de um fórum internacional	<ul style="list-style-type: none">➤ Primeira região de França no ramo têxtil. Terceira para o vestimento.➤ Especialidades : têxtil para uso técnico (aeronáutica, saúde, agricultura, esporte, transporte, meio ambiente ...) Leader nacional.➤ Moda : mercado do luxo➤ Congresso Internacional : « Lyon Mode City » Brasil presente.➤ Escola de moda criada sobre o modelo brasileiro de Fortaleza (CEARA)

◆ QUIMICA/ FARMACIA

PARANA	RHONE ALPES
	<ul style="list-style-type: none">➤ Excelência internacional : laboratórios Rhône Poulenc, Meyrieux...

SETOR TERCIARIO

◆ TURISMO

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none">➤ 5,5 milhões de turistas (queda-de-agua de Iguaçu, canyons, praias...)	<ul style="list-style-type: none">➤ 1^{era} região turística francesa

PESQUISA/ EDUCAÇÃO

PARANA	RHONE ALPES
<ul style="list-style-type: none">➤ Instituições especializadas nas ciências e nas tecnologia que permitiram atrair várias indústrias. ➤	<ul style="list-style-type: none">➤ 2ndo pólo de investigação em França ao serviço de indústria. ➤ O PUL (Pôle Universitaire de Lyon) referência no acolhimento de investigadores estrangeiros (800 em Lyon). ➤ Projeto MIRA ➤ INRA coopera com uma empresa agronómica brasileira

Este trabalho foi realizado ao pedido do governo do estado do Paraná

O ICDES, Instituto de Cooperação e de Desenvolvimento Económico e Social, favorece a interação entre os organismos públicos, o ensino superior, a pesquisa e o setor privado nas áreas da inovação, da cooperação e dos projetos de desenvolvimento económicos e sociais.

O instituto favorece as transferências de competência e de saberes entre vários países e setores assim como uma melhor eficiência nas atividades visadas.

Constituído por profissionais do ensino superior com competências complementares, o ICDES optimisa as ações económicas, públicas e sociais com o objetivo de contribuir à uma globalização mais perene dos mercados.

Trabalhando em colaboração com o coletivo « Açúcar Etico », única ONG do estado do Paraná e da região Rhône-Alpes no ramo, A ICDES analisa as possibilidades de aproximação entre as duas regiões no que se refere ao etanol e aos biocarburantes.