SENADO FEDERAL

Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação, Comunicação e Informática

Seminário:

"Caminhos para a Inovação"

Debate:

"A Atividade de CT&I e a Estratégia Nacional de Ciência Tecnologia e Inovação (ENCTI) – Infraestrutura e Capacitação para a Pesquisa – Mecanismos de Financiamento e Participação Privada"

Painel:

"Mecanismos de Financiamento e participação Privada para a Pesquisa Científica e Tecnológica"

PTI Parque Tecnológico Itaipu

Localização do PTI - Brasil

Foz do Iguaçu – Paraná - Brasil

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Missão da Itaipu

"Gerar energia elétrica de qualidade, com responsabilidade social e ambiental, impulsionando o **desenvolvimento econômico, turístico e tecnológico, sustentável,** no Brasil e no Paraguai."

Relação ITAIPU - PTI

O PTI exerce um importante papel para o cumprimento da missão da Itaipu, ao possibilitar o desenvolvimento econômico, turístico e tecnológico da região.

Missão do PTI

"Compreender e transformar a realidade da Região Trinacional do Iguassu, articulando e fomentando ações voltadas ao desenvolvimento econômico, científico e tecnológico, com respeito ao ser humano e foco em soluções voltadas à água, energia e turismo."

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Área total: ***116 hectares*** **| Área construída:** ***38.914 m²***

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Área de Eventos

- Auditório Cesar Lattes, 220 pessoas
- Cineteatro dos Barrageiros, 1000 pessoas;
- Espaço Florestan Fernandes, 3 Salas para 200 pessoas
- Espaço para exposições, ***1.800 m²***;

Ambiente Acadêmico:

- ***38*** **salas de aula**, *capacidade* ***1.890*** *alunos simultaneamente*;
- ***38*** **laboratórios de ensino e pesquisa;**
- ***4*** **salas de videoconferência.**

Biblioteca Paulo Freire

- A Biblioteca Paulo Freire unifica os acervos bibliográficos das instituições de ensino, instaladas no Parque, e da própria Itaipu.

Títulos: ***21.431*** | Exemplares: ***35.898***

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Ciência & Tecnologia + Inovação

Resultado de Fomento à Pesquisa Científica e Tecnológica							
	2006	2007	2008	2009	2010	*2011	Total
Projetos Submetidos	90	170	157	92	187	248	944
Bolsas Concedidas	61	126	134	114	147	141	723
Trabalhos Publicados	150	266	290	306	301	200	1.513
Apoio à Participação em Eventos	11	44	51	33	34	46	219
Apoio à Realização de Eventos	5	2	6	5	6	7	31

*Em dezembro de 2011, o PTI possuía 213 bolsas vigentes. Somente em 2011, foram concedidas ***141 novas bolsas***.

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Energias Renováveis

Programa Geração Distribuída à Base de Biogás com Saneamento Ambiental

Observatório de Energias Renováveis

Centro de Estudo do Biogás

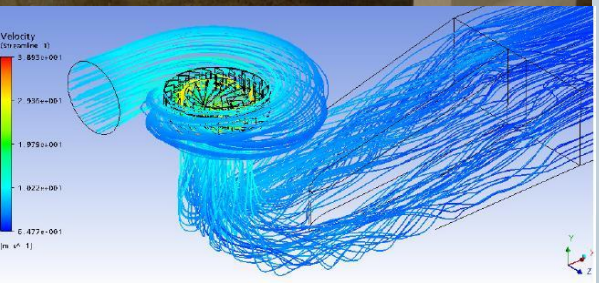
Centro Internacional de Hidroinformática (CIH)

Programa Gestão de Bacias Hidrográficas em Propriedades Rurais.

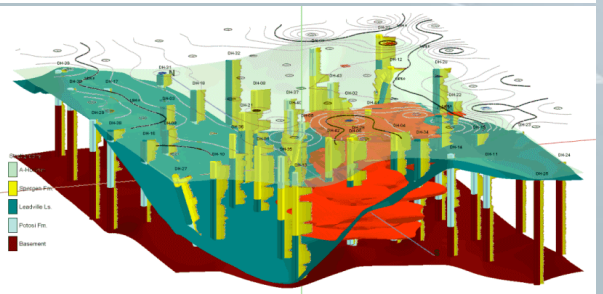
Educação Ambiental;

Monitoramento Participativo de Bacias Hidrográficas

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu



Linhas de corrente para a condição de máximo rendimento (turbina completa).



Universidade Corporativa Itaipu

Centro de Estudos Avançados em Segurança De Barragens (Ceasb)

Laboratório de Automação e Simulação de Sistemas Elétricos (Lasse

Projeto Baterias de Sódio

Projeto Hidrogênio

Educação Corporativa

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Tecnologias Sociais

- ***Três ações*** certificadas pela Fundação Banco do Brasil em 2011:

- Centro de Referência em Segurança Alimentar Nutricional Sustentável (CRESANS) Tembi'u Porã;

- Programa Trinacional de Artesanato Ñandeva, por meio das oficinas de artesanato e identidade realizadas nos municípios lindeiros;

- Veículo elétrico para catadores de materiais recicláveis, construído em parceria com a Itaipu.

- PTI e a Fundação Banco do Brasil oficializaram a implantação de um Centro de Referência e Difusão de Tecnologias Sociais em Foz do Iguaçu.

- Assinatura do Convênio com a Organização dos Estados Ibero-americanos (OEI) para a extensão e qualificação da educação, cultura, ciência e tecnologia.

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Empreendedorismo

iguassuGP.com.br
GERENCIAMENTO DE PROJETOS

Bioconstructo
Arquitetura Eficiente

CRESCER
Soluções Empresariais

EPEOPLE
HEALTHCARE

EcoVis
Consultoria & Monitoramento Ambiental

TRADEPLAN CP

PROGNUS
software livre

NATIVA
Socioambiental

PM21
Soluções em Projetos

NOVAHIDRO ENERGIA

airflowing
o essencial fluindo

ILLUMËO
innovative technologies

SIMPLEX
TECNOLOGIA SIMPLES

EDUCARE
Turismo e Educação Ambiental

KS Inovação
Sistemas Empresariais

NEOAUTUS
AUTOMATION SYSTEMS

BIOMONITORE
MONITORAMENTO E PROJETOS AMBIENTAIS

ECOEDUCAR
tecnologias educacionais

Idea·d
Engenharia

eits
make it simple

ESCO Iguassu

PLAYERONE

EXPRESSVoIP

EFICON

AMBIOESTE
TOPOGRAFIA E MEIO AMBIENTE

B3 Informática
Sistemas · Soluções · Resultados

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

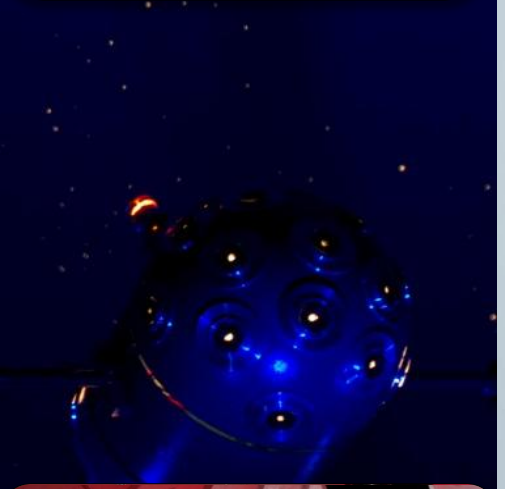
Educação

- ***Instituições de ensino instaladas no PTI:***

- Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste)
- Universidade Aberta do Brasil (UAB)
- Universidade Federal da Integração Latino-Americana (Unila)

Número de Alunos							
	2006	*2007*	*2008*	*2009*	*2010*	*2011*	*2012*
Unioeste	619	647	677	658	619	659	800
Unila					199	464	1440
UAB		322	632	714	720	1500	1500
Total	619	979	1309	1372	1538	2623	*3740*

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu



Estação Ciência

- ***14.308 estudantes*** **atendidos em 2011;**
- ***111 escolas*** **atendidas;**
- ***173 professores*** **da rede municipal de ensino capacitados.**

Polo Astronômico

Em 2011, o Polo recebeu ***17.228 visitantes***, dos quais:

- ***10.649 estudantes***
- ***1.068 professores***
- ***266 professores capacitados***
- ***9.489 turistas***

Núcleo de Tecnologia Educacional Municipal (NTM)

- ***1.500 professores capacitados*** **em pelo menos uma das linhas de formação oferecidas (Astronomia, Informática Básica, Linux Educacional, Formação pela Escola, Linguagem e Planejamento, entre outras).**

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Apoio ao Aprendizado Baseado em Projetos

***Laboratório de Modelismo** no Processo de aprendizagem dos alunos do 1º ano de engenharia elétrica e mecânica.*

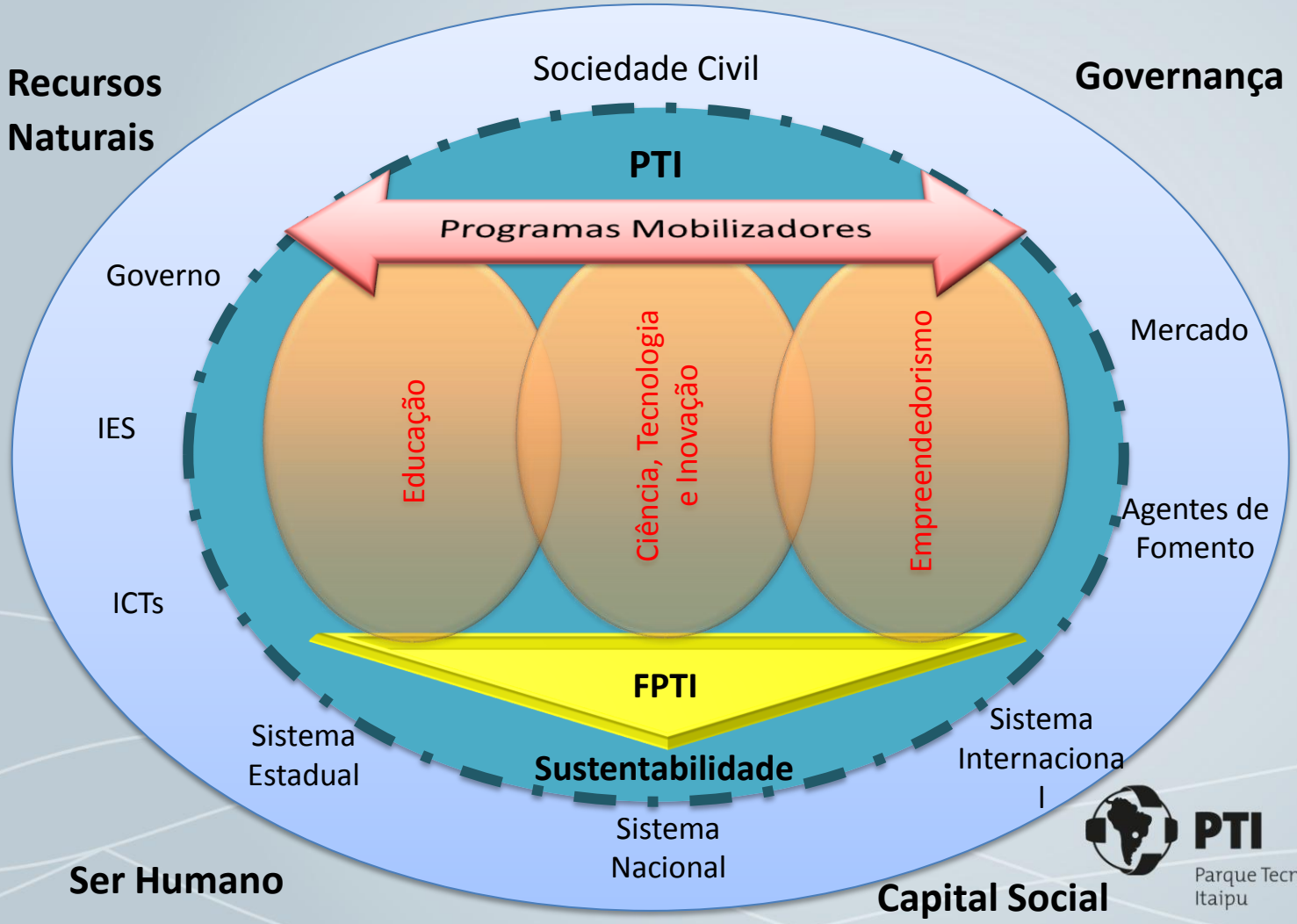
Grupo Baja Cataratas: **desenvolveu um protótipo de carro off-road, que conquistou a sétima colocação geral da etapa Sul da competição Baja SAE Brasil Petrobras.**

• ***Grupo Cataratas de Eficiência Energética (GCEE):*** **construiu o protótipo de um carro eficiente em consumo de combustível que conquistou:**

- **1º lugar** da categoria Etanol na Maratona de Eficiência Energética (736 Km/l);
- **2º lugar** na categoria Gasolina (420 Km/l);
- **3º lugar** na categoria Elétrico
- **2º lugar** na categoria Projetos.
- Participação dos alunos na competição em Houston - EUA

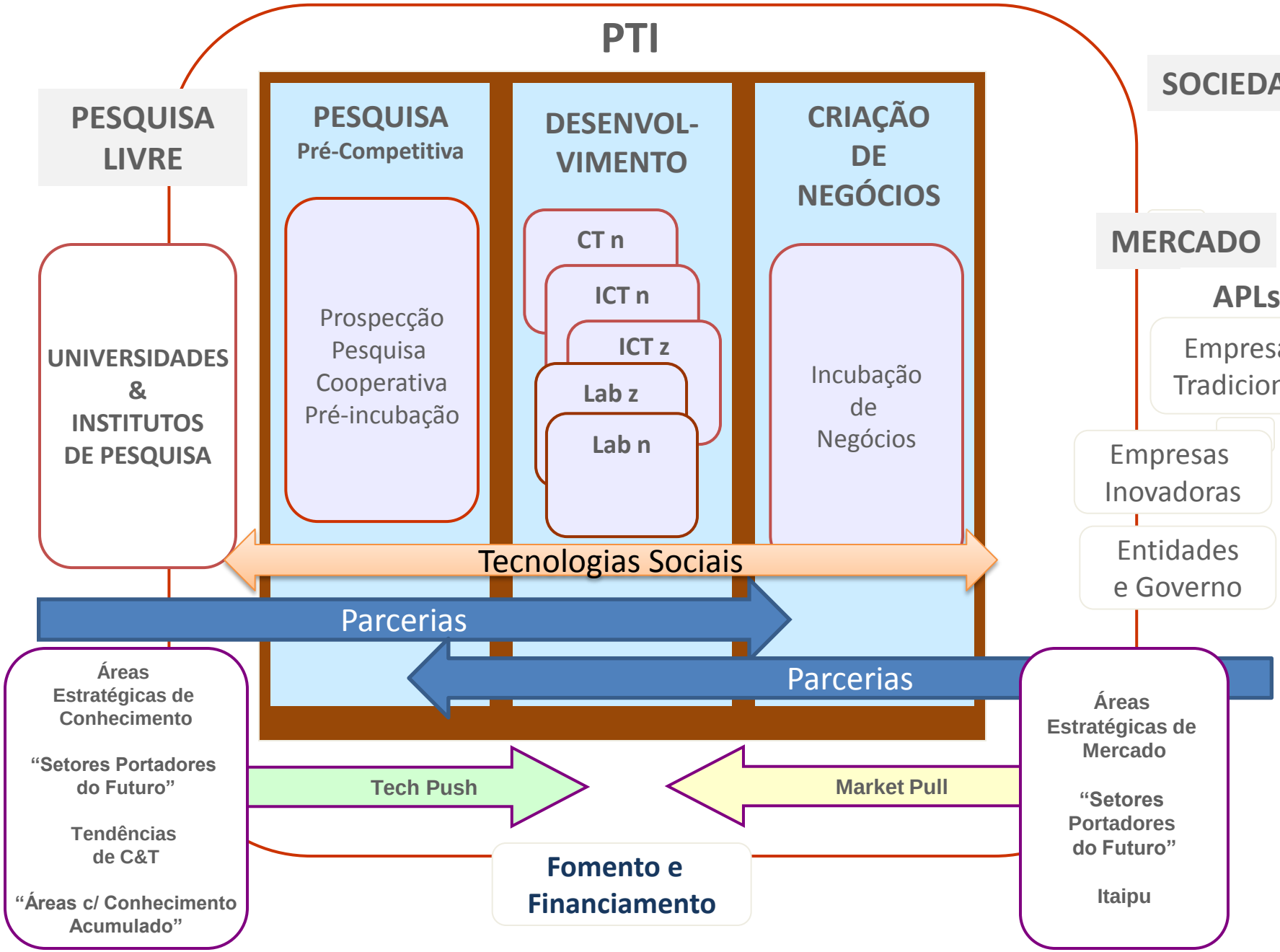
PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do PTI

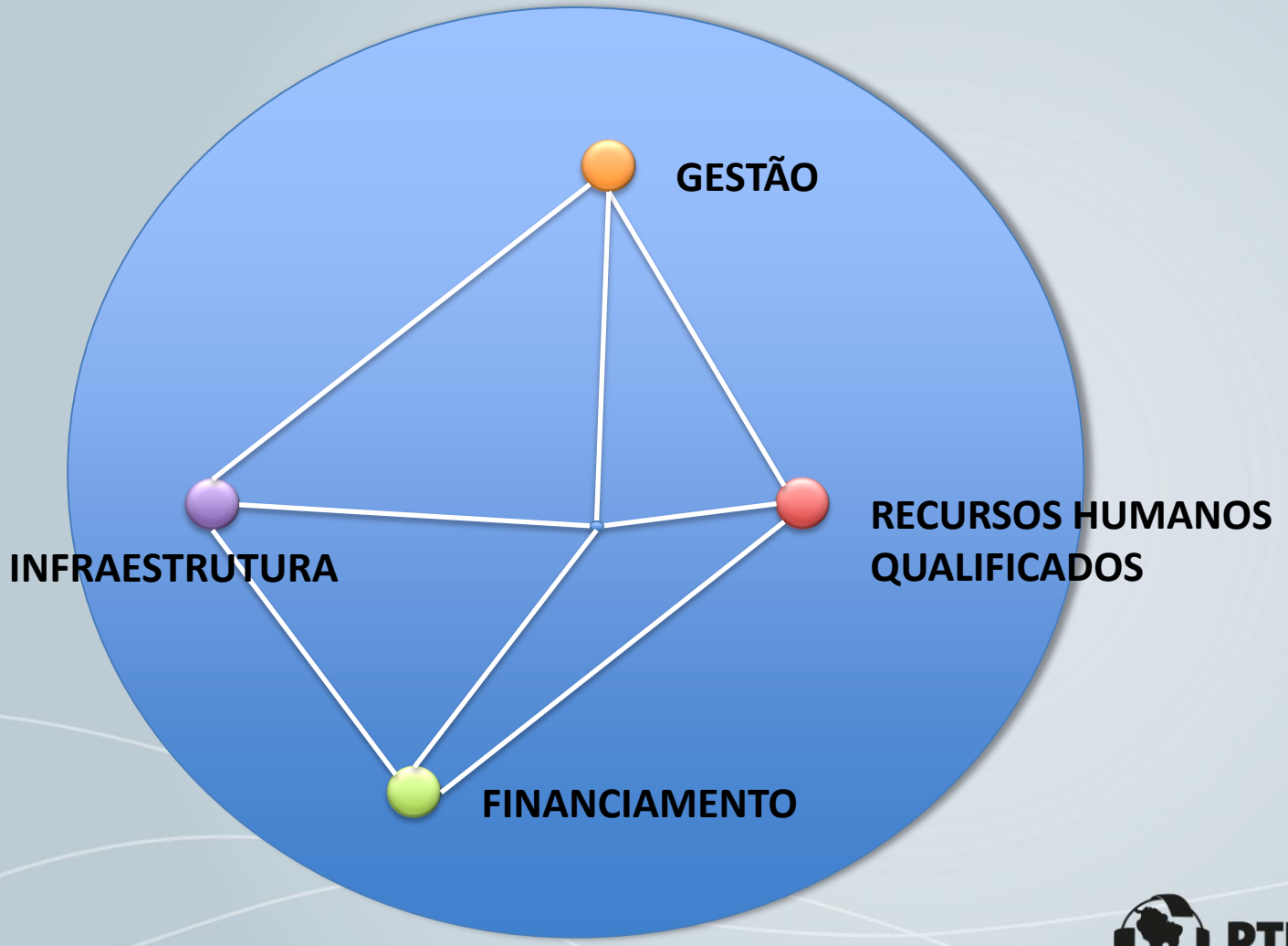


PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Modelo

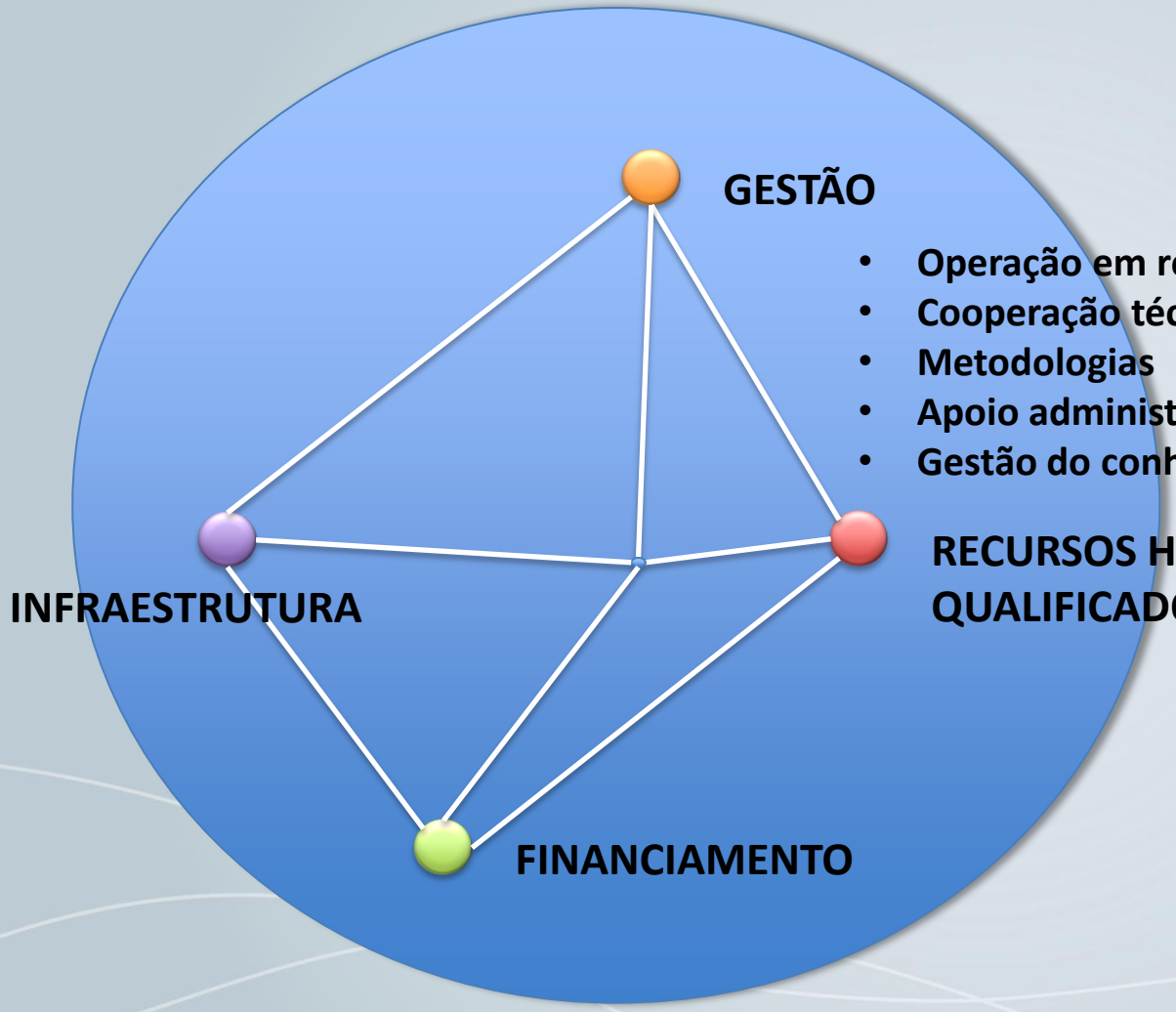

PTI
SOCIEDADE
PESQUISA LIVRE
PESQUISA
Pré-Competitiva
DESENVOL-VIMENTO
CRIAÇÃO DE NEGÓCIOS
MERCADO
APLs
Empresas Tradicionais
Empresas Inovadoras
Entidades e Governo
UNIVERSIDADES & INSTITUTOS DE PESQUISA
Prospecção
Pesquisa
Cooperativa
Pré-incubação
CT n
ICT n
ICT z
Lab z
Lab n
Incubação de Negócios
Tecnologias Sociais
Parcerias
Parcerias
Áreas Estratégicas de Conhecimento
"Setores Portadores do Futuro"
Tendências de C&T
"Áreas c/ Conhecimento Acumulado"
Tech Push
Market Pull
Áreas Estratégicas de Mercado
"Setores Portadores do Futuro"
Itaipu
Fomento e Financiamento

Elementos Chave no Processo



PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Elementos Chave no Processo



- Operação em rede
- Cooperação técnico-científica
- Metodologias
- Apoio administrativo
- Gestão do conhecimento

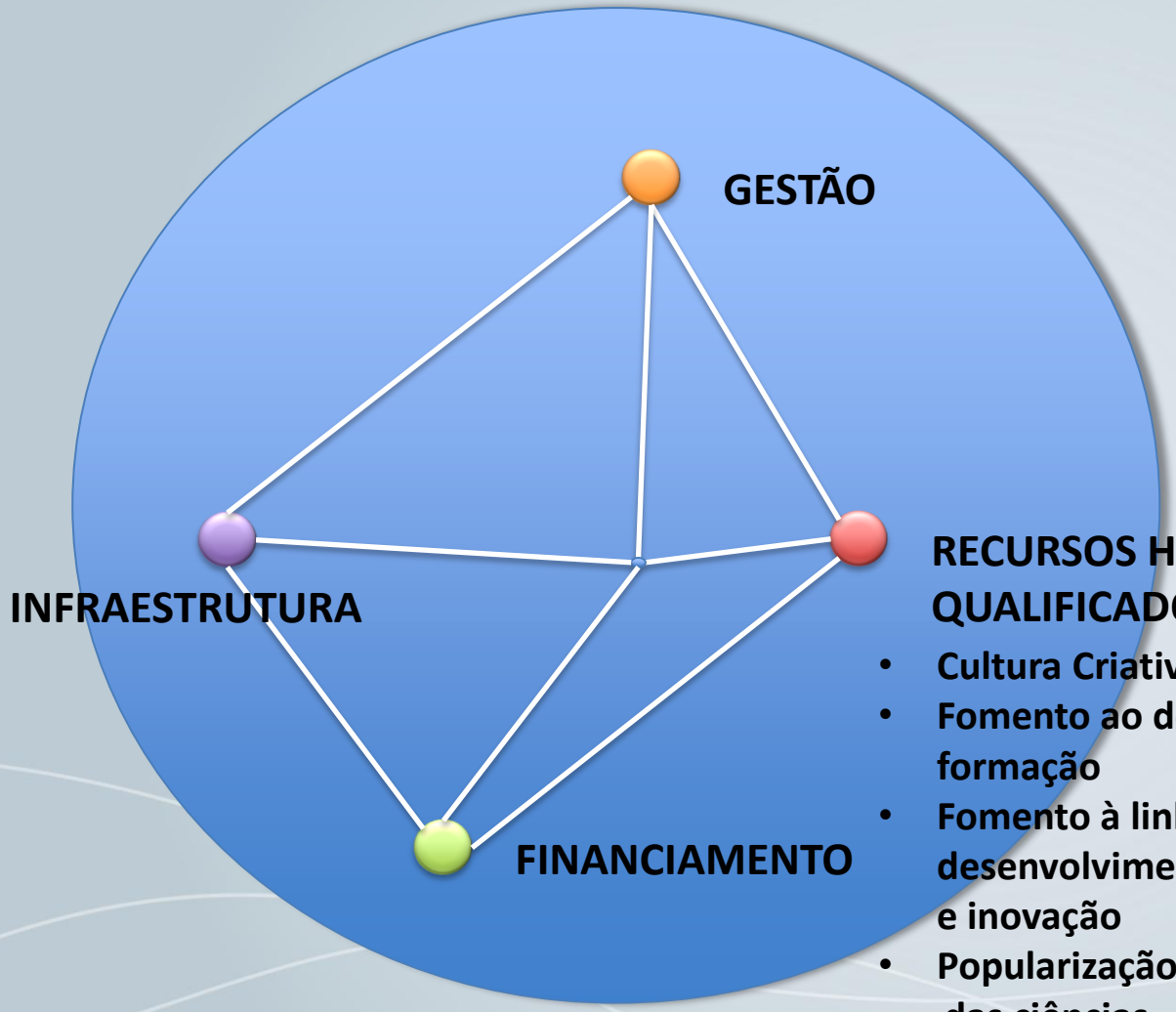
PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Elementos Chave no Processo

- Laboratórios
- Equipamentos
- Espaços diferenciados para a P&D
- Compartilhamento

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Elementos Chave no Processo

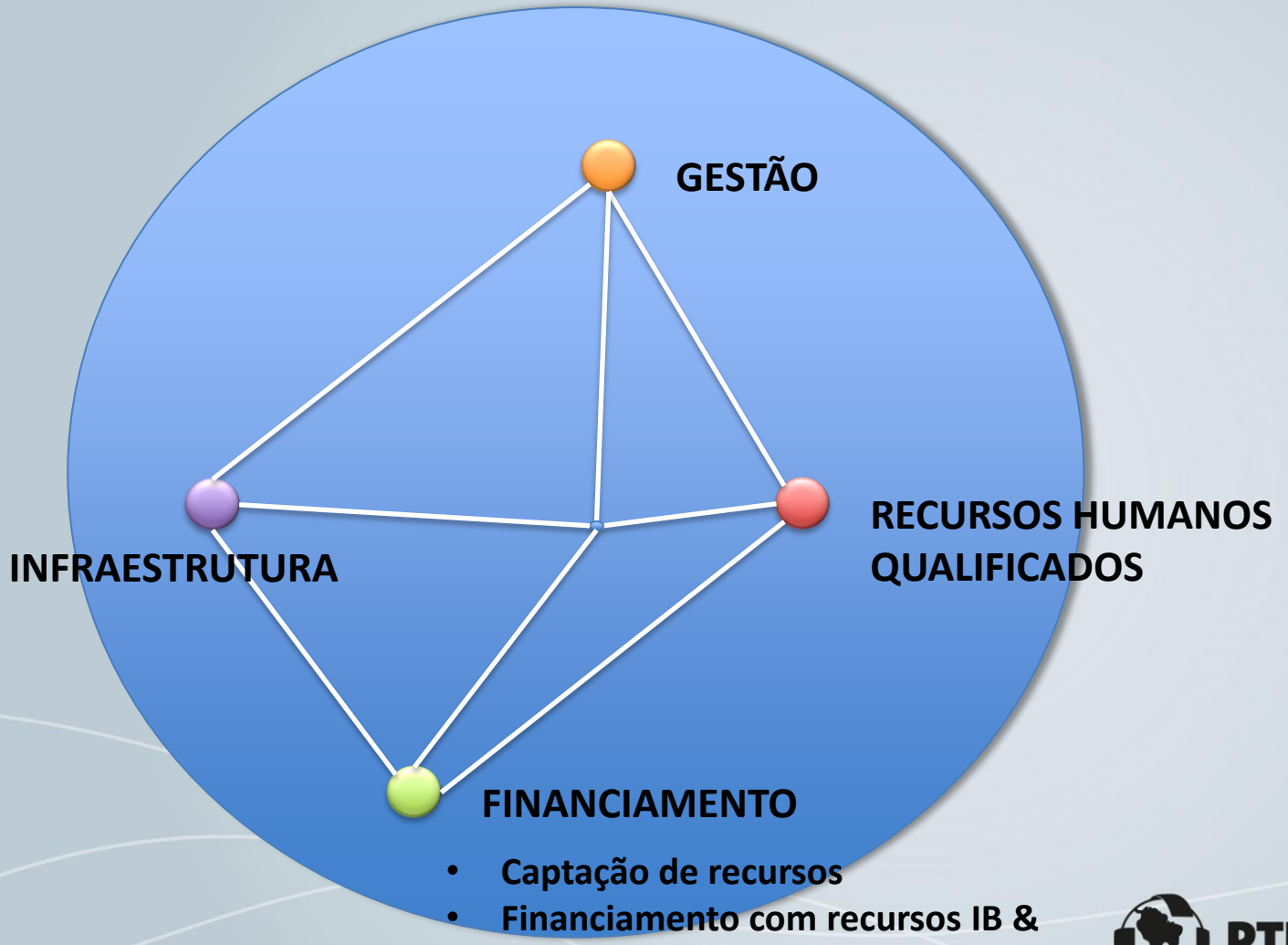


RECURSOS HUMANOS QUALIFICADOS

- **Cultura Criatividade &Inovação**
- **Fomento ao desenvolvimento e formação**
- **Fomento à linhas de pesquisa, desenvolvimento de tecnologias e inovação**
- **Popularização das ciências**

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Elementos Chave no Processo



- **Captação de recursos**
- **Financiamento com recursos IB & FPTI**

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Contribuições para o debate

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Contribuições para o debate

- **Marcos legais**
- **Cultura Empresarial**
- **Mecanismos de Financiamento**
- **Integração dos Ambientes de Educação, Pesquisa e Extensão com ambientes empresariais**
- **Ambientes de Criatividade & Inovação**
- **Redes de Cooperação**

PTI
Parque Tecnológico
Itaipu

Contribuições para o debate

➢ Cultura Empresarial

Modelos de gestão geralmente hierárquicos, departamentalizadas, pouca liberdade, ambientes burocráticos, baixa motivação, alta rotatividade, etc.

Prega diminuição da carga tributária ao invés de exigir melhoria dos serviços públicos, devendo adotar serviços privados complementares (saúde, educação, segurança, entre outros);

Aversão ao risco;

Escassa cultura da inovação (no sentido amplo do termo), com baixa formação/capacitação dos empresários e equipes;

Grandes riquezas com pouco ou nenhum hábito de doação para Educação, C&T; Beneficiários do ensino público, idem.

PTI
Parque Tecnológico Itaipu

Obrigado

Juan Carlos Sotuyo
Diretor Superintendente FPTI
sotuyo@pti.org.br

PTI Parque Tecnológico Itaipu