



Empreendedorismo e Pré-incubação de Negócios na Unicamp - Visão da Inova

Seminário Computação e Mercado
2005

Eduardo Grizendi
INOVA



Tópicos

- Estímulo ao empreendedorismo.
- Importância das empresas juniores.
- Ambiente de pré-incubação de negócios.
- Incubadoras.
- Pós-incubação
- Parque Tecnológico
- Difusão de Oportunidades de Negócios.
- Conclusões

Motivação

- 30.000 Alunos
 - 15.000 de graduação
 - 15.000 de pós-graduação
- 2000 alunos graduados/ano
- 1.800 professores
- 1.200 teses de mestrado por ano
- 800 teses de doutorado por ano

Motivação

- Alta produção científica
- Número de patentes muito alto, comparado a outras universidades brasileiras
 - Unicamp: ~ 380
 - UFMG: ^150
- Número significativo de contratos de comercialização de Patentes: ~20
- Relativamente baixo número de "spin-offs" comparado a:
 - Tamanho da universidade
 - Outras universidades brasileiras

Motivação

- Projeto "Filhas da Unicamp" identificou cerca de 100 EBTs nascidas da Unicamp
- Incamp & Softex & CIATEC graduam juntas não mais que cerca de 20 EBTs por ano
- MIT:
 - 4.000 spin-offs
 - 150 novas empresas por ano
 - Receita anual de US \$ 232 bilhões
 - 24^a economia mundial

Visão da Inova

- Ações sobre a cadeia:
 - Empreendedorismo (Geração de " spin-offs")
 - Ambiente de Pré-incubação de Negócios
 - Incubadoras
 - Pós-incubação (Parques Tecnológicos)
 - Arranjos Produtivos
 - Desenvolvimento Regional e Nacional

Visão da Inova

- Apoio a ações de estímulo ao empreendedorismo na Unicamp
- Criação de ambientes de pré-incubação de projetos de negócios
 - Projeto conjunto Inova + Unidade + Empresa Jr
- Programa de Investigação Tecnológica (PIT)
- "Cultura" do empreendedorismo nas unidades
 - Sugestão de oferta da disciplina " Empreendedorismo e Negócios em ..." para cada unidade
 - Caracterização do "pesquisador empreendedor"
 - Difusão dos tipos e oportunidades de negócios associados à unidade

Apoio ao Empreendedorismo

- Apoio ao Fórum Permanente de Empreendedorismo realizado pela Reitoria da Unicamp e Núcleo das Empresas Juniores
- Apoio às atividades das Empresas Juniores
- Implantação de **Ambientes de Pré-incubação de projetos de negócios**, em parceria com unidades e empresas juniores

Importância das Empresas Juniores

- 16 (?) **Empresas Juniores**
 - Agregadas em um " Núcleo de Empresas Juniores da Unicamp"

Empresas Juniores



Ambientes de Pré-incubação de projetos de negócios

- Implantação de **Ambientes de Pré-incubação de projetos de negócios**, nas Unidades, apoiados nas Empresas Juniores
 - FEAGRI (Engenharia Agrícola) + Agrológica (Empresa Jr da FEAGRI)
 - IMECC (Matemática & Estatística) + Estat Jr (Empresa Jr do IMECC)
 - FEEC (Engenharia Elétrica e de Computação) & IC (Instituto de Computação) + CONPEC (Empresa Jr da FEEC & IC)

Incubação de Empresas

- 1 Incubadora **Incamp** (10 empresas)
 - Criada em 2001
 - 10 vagas
 - Graduação das empresas no 1º semestre/2005
 - Ingresso de novas empresas a partir de Março até Agosto /2005
- 1 Incubadora **Softex** (12 empresas)
 - Instalada no Campus
 - Vinculada à Unicamp

Incubação de Empresas Novas Ações

- Implantação da **Incubadora de Produtos Naturais** no CPQBA-UNICAMP (Paulínia, SP).
- Implantação de **Incubadora virtual**, com ênfase em software.
- Implantação de **Incubadora de EBTs não residentes**, associadas à Incamp.
- Implantação de **Ambiente de Pré-incubação de Empresas na Incamp**.
- Implantação de **Incubadora de Agronégocios em Campinas (FEAGRI+IAC)**

Programa de Investigação Tecnológica (PIT) da Unicamp

- Capacita alunos a investigar e qualificar tecnologias inovadoras geradas nos laboratórios Unicamp, com ênfase em suas aplicações práticas para a sociedade e o mercado.
- Identifica os resultados de pesquisa qualificados para geração de " spin-offs"
- Representa oportunidades para os pesquisadores envolvidos na pesquisa e para empreendedores em geral

Pós-Incubação

- Projeto " Filhas da Unicamp " .
- Projeto de Implantação do Parque Tecnológico de Campinas

Projeto: "Filhas da Unicamp"

- > 90 empresas:
- IT: 40
 - Biotech: 10
 - Lasers & optics: 13
 - Eng, Food, Cons.: 27

Ci&T software enabling the e-world



**TECH
CHROM**
Analytical Instruments



Software
design

OptoLink

Padtec

Optical Components and Systems



TERMOQUIP

Biolum
AsGa



mondo



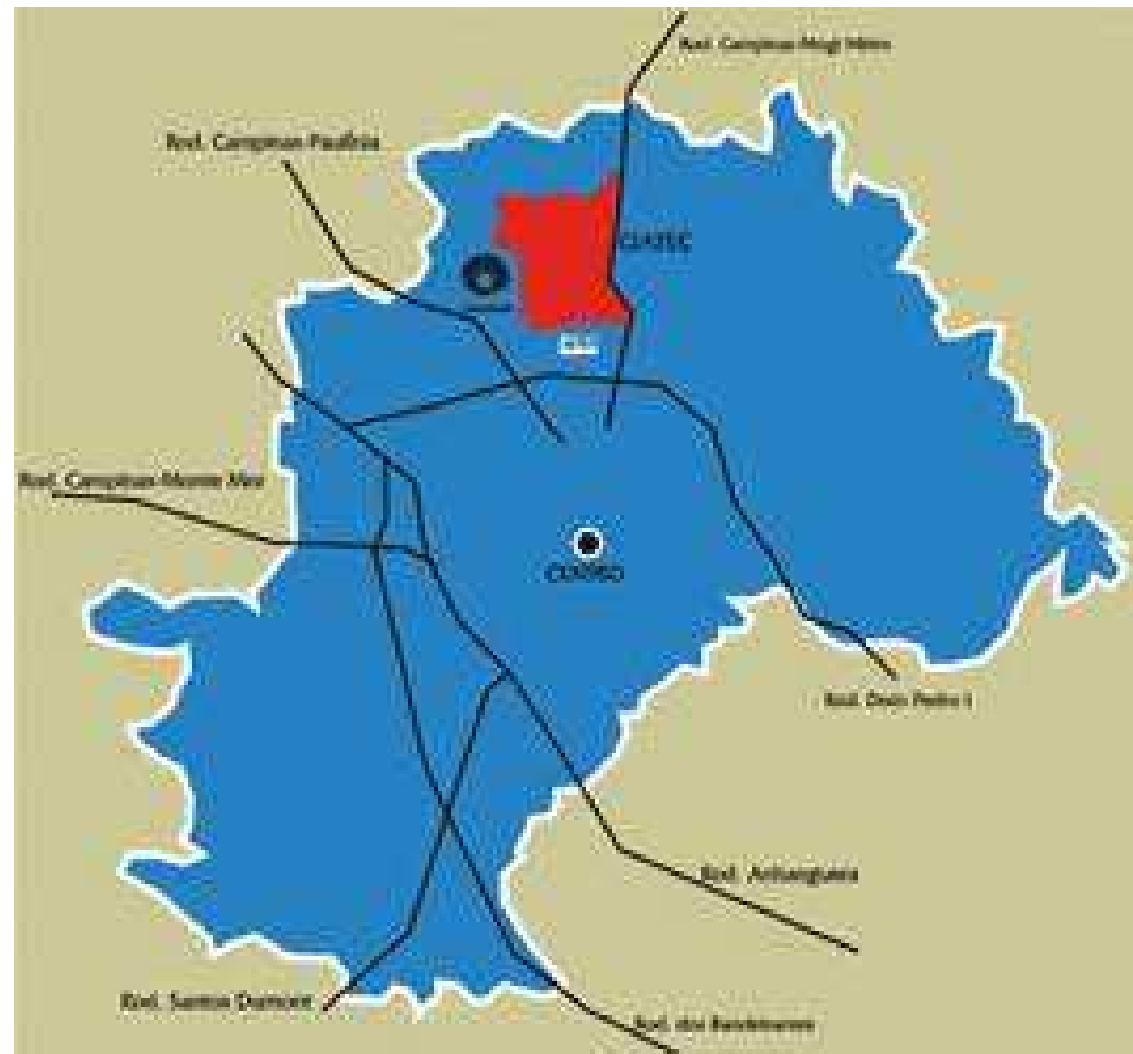
Parque Científico e Tecnológico de Campinas

- Projeto em desenvolvimento na Inova & NESUR/IE da Unicamp
- Proposta de um Parque Científico e Tecnológico para Campinas e região
- Localização privilegiada, ao lado da Unicamp e PUCC
- Ambiente natural para implantação de incubadoras, EBTs e centros de pesquisa e desenvolvimento de base tecnológica

Sistema Paulista de Parques Tecnológicos



Localização



Empresas já instaladas

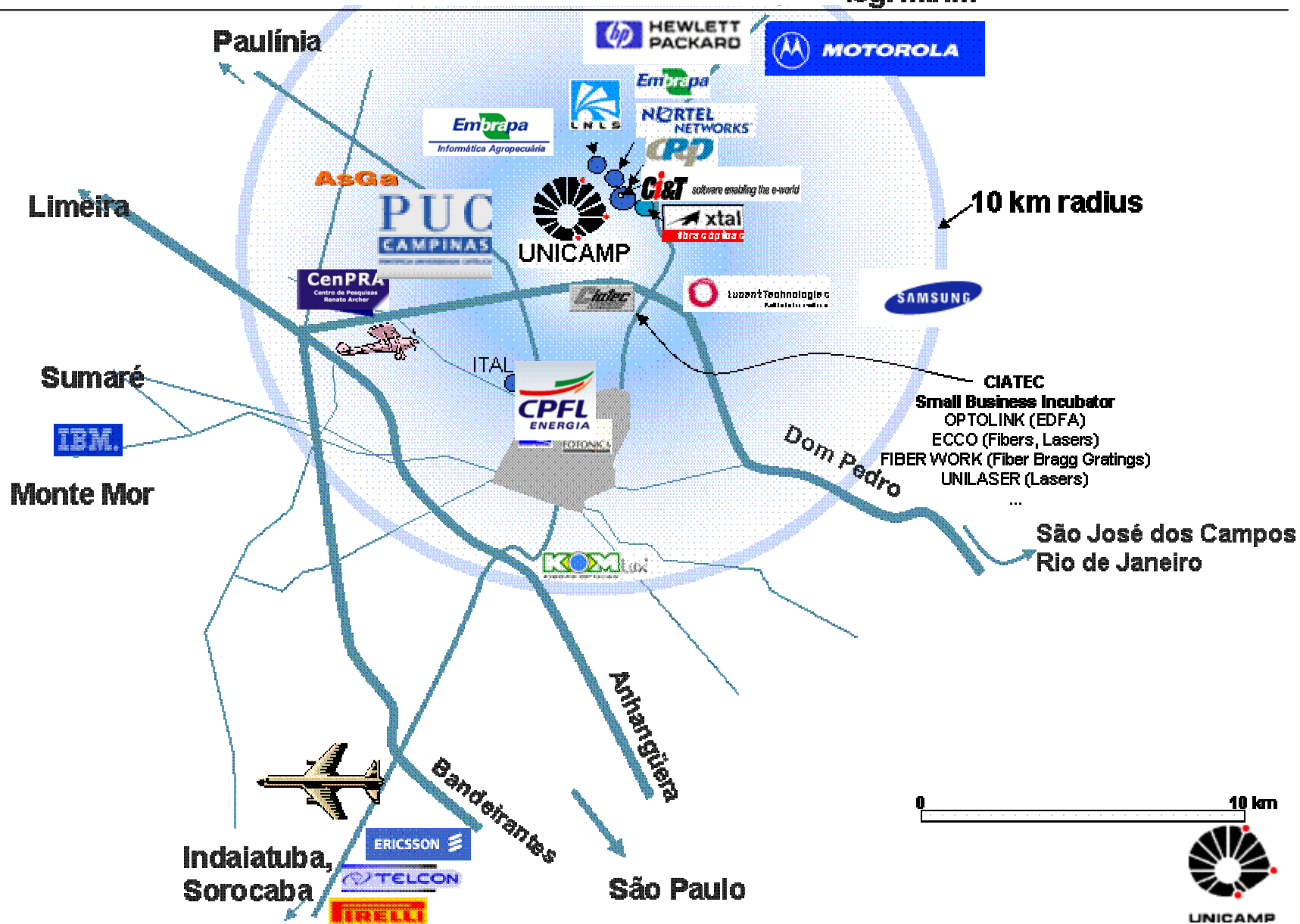


Empresas/Instituições existentes:

- 1 - Laboratório Nacional de Eletromagnetismo - LNEE
- 2 - Centro de Informática
- 3 - Sociedade Promotora de Estudos de Software - SOTSOFTS
 Rua das Américas
 1000
 13083-970
 Campinas, SP
- 4 - PGT Eletrônica
- 5 - Departamento de Ciências - UNICAMP
- 6 - Empresas
 Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP
 Rua da Liberdade, 100
 13083-900
 Campinas, SP
- 7 - Barchini & Barchini
- 8 - 1981 Informática Ltda - Química e Farmacêutica
- 9 - Northern Telecom do Brasil
- 10 - IBM - CTA
- 11 - IBM América do Brasil S/A
- 12 - Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações - CPT
 CPT - Rua das Américas, 1000
 13083-970
 Campinas, SP



Principais Empresas de Base Tecnológica nas proximidades da Unicamp



Visão para a geração de spin-offs

Pesquisa +

Empreendedorismo +

Pré-incubação +

Incubadoras +

Parques Tecnológicos

+ Mercados + Negócios + Oportunidades

Empreendedorismo e Negócios em..

- Negócios em:
 - Engenharia (Computação, Elétrica, Mecânica, Alimentos, Agrícola, ...)
 - Biologia, Medicina, ...
 - Economia...
 - Artes...
 - ...

Visão do Mercado + dos Negócios + das Oportunidades nos cursos de graduação e pós-graduação

Disciplina(s)

Ementa (s)

- Empreendedorismo
 - Comportamento empreendedor. Lições e práticas internacionais. Empreendedorismo no Brasil.
 - Importância das MPEs na economia. Globalização dos mercados, dos negócios e das oportunidades
 - Pesquisas Tecnológicas. Propriedade Intelectual. Transferência de Tecnologia
 - Papel da inovação. Geração de start-ups. Ambientes de pré-incubação e incubação de idéias. Incubadoras de empresas. Parques Tecnológicos
 - Capital de Risco. Recursos de Fomento. Fontes de Financiamento. Fundos Setoriais. Programa PIPE e PITE da FAPESP.
 - EVTE. Ferramenta Plano de Negócios. Projetos.

Disciplina(s) Ementa (s)

- Negócios em ...
 - Ambientes de negócios. Atores. Relações entre os atores. Favorecedores e Opositores
 - Modelos e tipos de negócios. Exemplos. Estudos de Casos
 - Visão de Mercados. Visão das oportunidades
 - Trabalho prático: desenvolvimento de um plano de negócios sobre tema escolhido, a partir da visão das oportunidades

Conclusões

- Estímulo ao empreendedorismo e geração de "spin-offs"
- Importância das Empresas Juniores
- Visão de Negócios e Oportunidades
- Facilidades para pré-incubação, incubação e pós-incubação de negócios