

“A Lei de Informática como fator motivador das atividades de pesquisa e desenvolvimento: resultados”.

Seminário: Resultados da Lei de Informática - 02 de dezembro de 2003
Omar Abou Samra – Secretário Executivo da FCMF

Apoiando o Desenvolvimento Tecnológico

OBJETIVO

A **Fundação Casimiro Montenegro Filho** apóia projetos em pesquisa e desenvolvimento, aproximando empresas e universidades, difundindo conhecimentos na área de tecnologia avançada e promovendo a capacitação dos recursos humanos envolvidos.

A ESTRUTURA

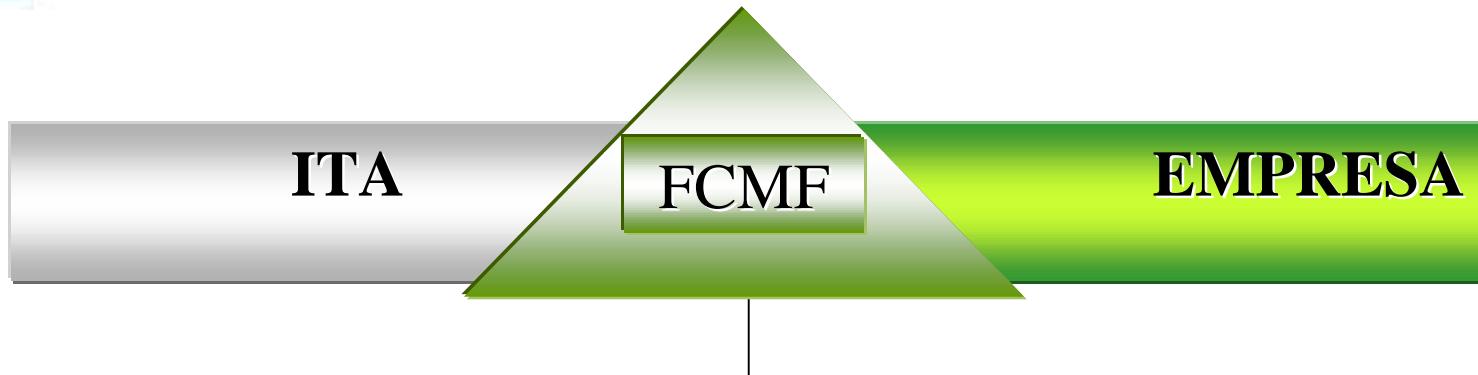


Ao aproximarmos a competência do conhecimento à

..... busca de soluções tecnológicas.....

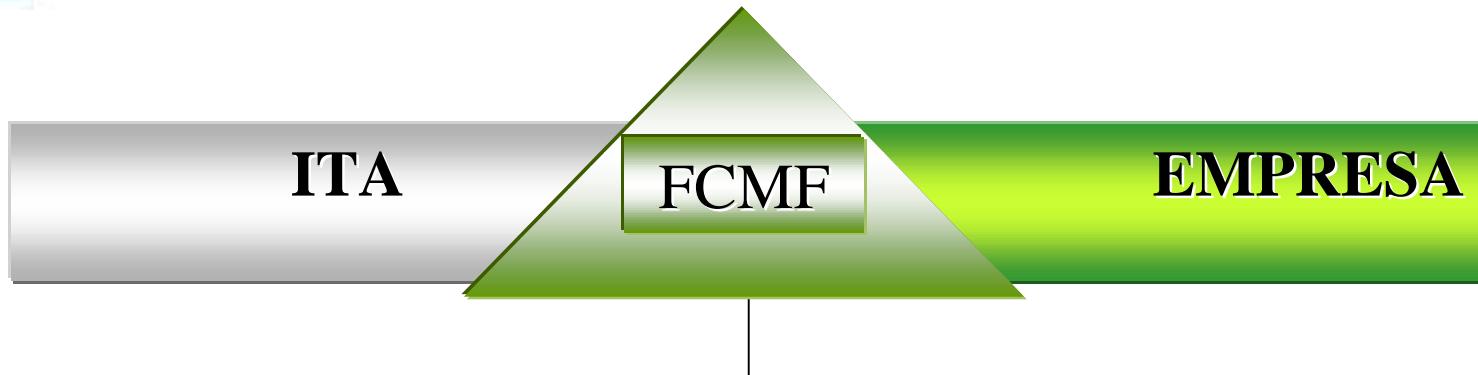
..... a FCMF se transforma em seu elo fundamental....

A ESTRUTURA



.... definindo a operação da parceria por meio de convênios...

A ESTRUTURA



- Equipe técnica;
- Materiais permanentes;
- Materiais de consumo;
- Despesas com viagens;
- Reforma de laboratórios;
- Gestão do projeto; etc.

Termos Aditivos ao Convênio

.... e o detalhamento das ações do projeto pela definição de termos aditivos a estes convênios.

**P
R
O
J
E
T
O
S**

**P
R
O
J
E
T
O
S**

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

CAPACITAÇÃO TECNOLÓGICA

FUNDOS DE DESENVOLVIMENTO E OUTROS

EMPREENDIMENTOS

ATIVIDADES INTERNAS

PROGRAMAS

Desenvolvimento Tecnológico

Permitem o aprimoramento tecnológico, utilizando o conhecimento adquirido pelos pesquisadores, docentes, graduandos e pós graduandos das Instituições Educacionais, no desenvolvimento de novos projetos, novos módulos, novas interfaces.

PROGRAMAS

Capacitação Tecnológica

O Objetivo do Programa é desenvolver e incrementar o conhecimento e a competência das Empresas e Instituições de Ensino, através de projetos, envolvendo a capacitação e o aperfeiçoamento de seus profissionais e proporcionando a interação entre a teoria e a prática.

PROGRAMAS

Capacitação Tecnológica

- **EAD** – Ensino à Distância
- **CP** – Complementação Profissional
- **C²T** – Capacitação Científica e Tecnológica
- **MP** – Mestrado Profissionalizante

PROGRAMAS

Fundos de Desenvolvimento e Outros

Fundos criados para o apoio de diversas atividades do ITA:

- **FDD – Fundo de Desenvolvimento Didático** voltado principalmente ao apoio da infra-estrutura de salas e laboratórios do ITA;
- **FDCT – Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico** voltado à concessão de bolsas de pesquisa para professores e pesquisadores;
- **Fundo de Bolsas** – voltado à concessão de bolsas de estudos a alunos graduandos ou pós graduandos; e
- **Vestibular do ITA** voltado à gestão de recursos, desde inscrições até as necessidades de infra-estrutura para a execução do mesmo.

PROGRAMAS

Empreendimentos

- **LABTEC** – Laboratório de Desenvolvimento Tecnológico;
- **INCUBAERO** – Incubadora de Empresas de Base Tecnológica;
- **CECOMPI** – Centro de Competitividade e Inovação.

PROGRAMAS

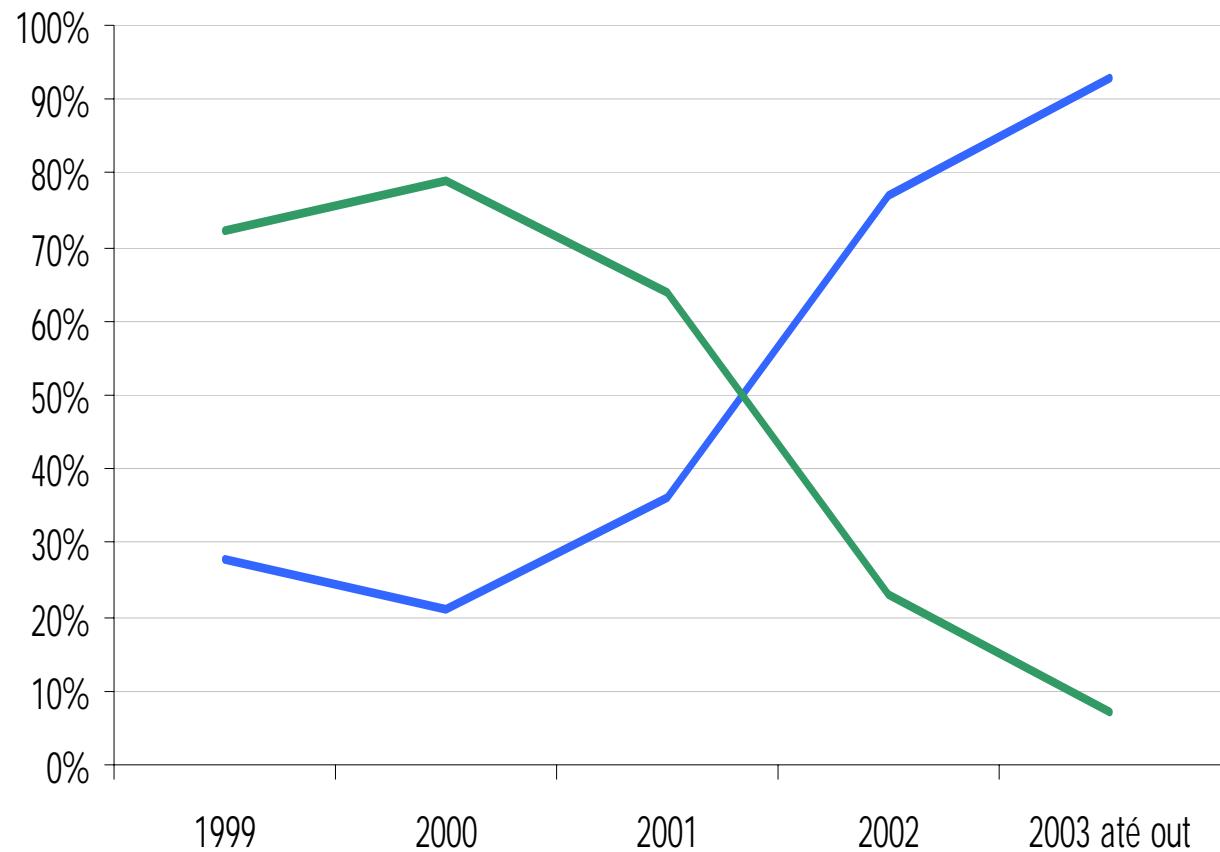
Atividades Internas

- Seminário ALCA – O Impacto no Desenvolvimento Tecnológico.
- Seminário Cluster Tecnológico de São José dos Campos:
Competitividade, Empreendedorismo e Inovação.

Captação de Recursos

A FCMF contribui intensamente com o desenvolvimento de projetos para o atendimento da Política Nacional de informática.

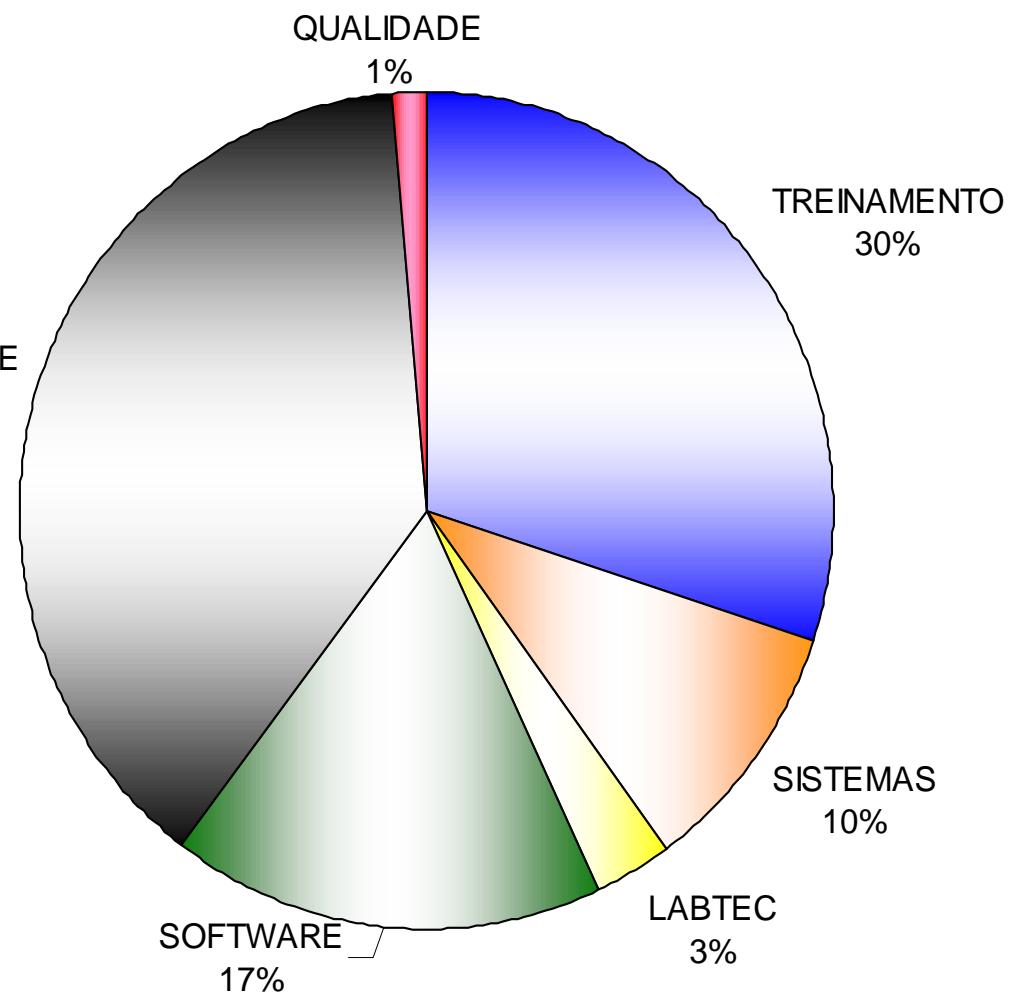
R\$ milhões	Fonte de captação	
	Outras	Lei Info
1999	1,3	3,4
2000	2,2	8,2
2001	2,6	4,6
2002	10,4	3,1
2003 até out	15,0	1,3



Lei da Informática

Distribuição das aplicações FCMF de 1999 a 2003

Em R\$ milhões	
Treinamento	6,2
Sistemas	2,1
Laboratórios	0,6
Software	3,6
Hardware	7,9
Qualidade	0,3



Alguns dos Principais Resultados em Hardware

- Unidade fixa digital TDMA;
- Filtro digital conformador de espectro;
- Capturador de imagem para aplicação bancária utilizando DSP;
- Dispositivo de gravação Flash;
- Interface TV – Microcomputador;
- Dispositivo para armazenamento de dados, em memória flash/eprom;
- Estabilizadores e “No-Breaks” microprocessados;
- Dispositivo de retificação digital utilizando DSP;
- Terminal multifunção para automação financeira;

Alguns dos Principais Resultados em Software / Sistemas

- Programa de reconhecimento de caracteres – processamento imagens;
- Programa para controle de acesso usando linguagem VHDL;
- Log eletrônico e algoritmo em PDF;
- Informações em rede distribuída;
- Processador automático de documentos;
- Plataforma multifuncional Smart Card;
- Programa de supervisão de estações rádio base;
- Programa para compressão de dados para cupom fiscal com log eletrônico;
- Sistema integrado de gestão de projetos, utilizando sw orientado a objeto;
- Sistema de controle do módulo impressor da Urna Eletrônica;
- Sistemas para ensaio da confiabilidade de monitores de vídeo – MTBF.

Lei da Informática

Alguns dos Principais Resultados em Capacitação Tecnológica

- Capacitação Tecnológica para estudantes de engenharia aplicando ementas curriculares da área de telecomunicações;
- Capacitação Científica e Tecnológica para engenheiros recém-formados aplicando ementas curriculares para a gestão técnica em processos de telecomunicações;
- Capacitação Profissional para estudantes de nível técnico e nível superior para formação técnica em manufatura informática/telecomunicações.

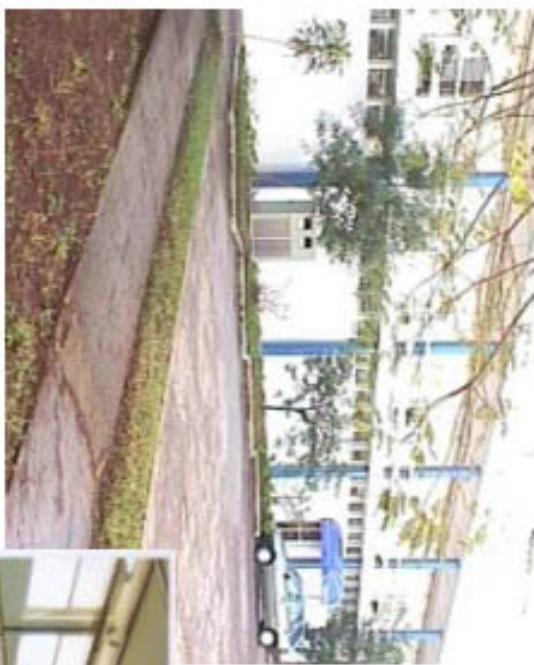
Lei da Informática

Alguns dos Principais Resultados

Em julho de 2001, em San Antonio, no Texas, EUA, equipe do ITA participa da "TELELOGIC 2001 User Group Conference", onde foi apresentado estudo de caso sobre pesquisas desenvolvidas no ITA, na divisão da Ciência da Computação, sobre a aplicação da Tecnologia "Computer Aided Software Engineering - CASE", Padrão "Unified Modeling Language - UML" e a Ferramenta de Software TELELOGIC UML Suite.

O trabalho apresentado recebeu o prêmio "Best Presentation Award", dentro de sua categoria.





Com projetos tecnológicos de sucesso a FCMF motivou-se a implantar seu laboratório tecnológico – Labtec, no campus do ITA.....

Lei da Informática

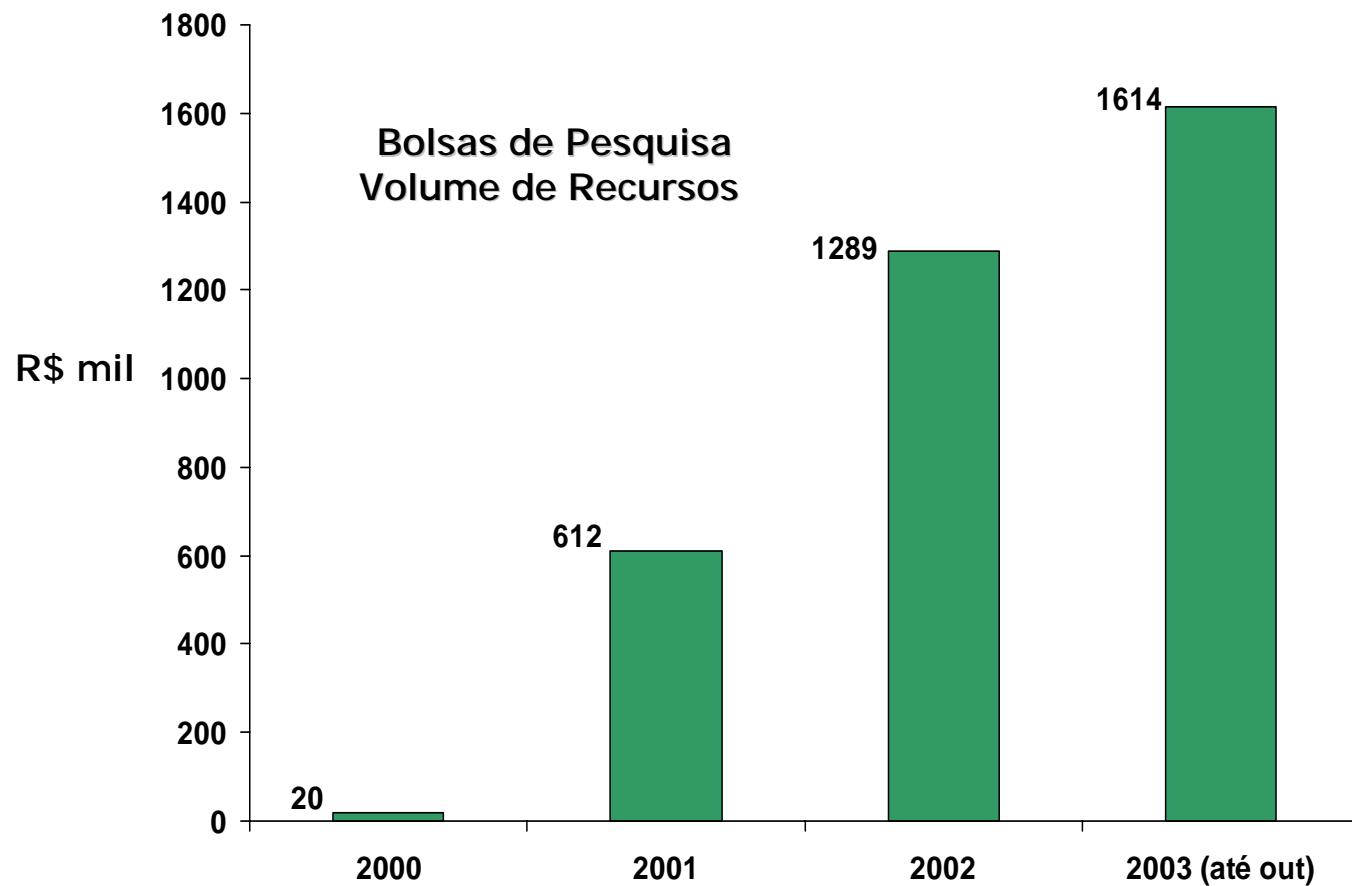
Alguns dos Principais Resultados

www.fcmf.org.br

**Fundação
Casimiro
Montenegro
Filho**

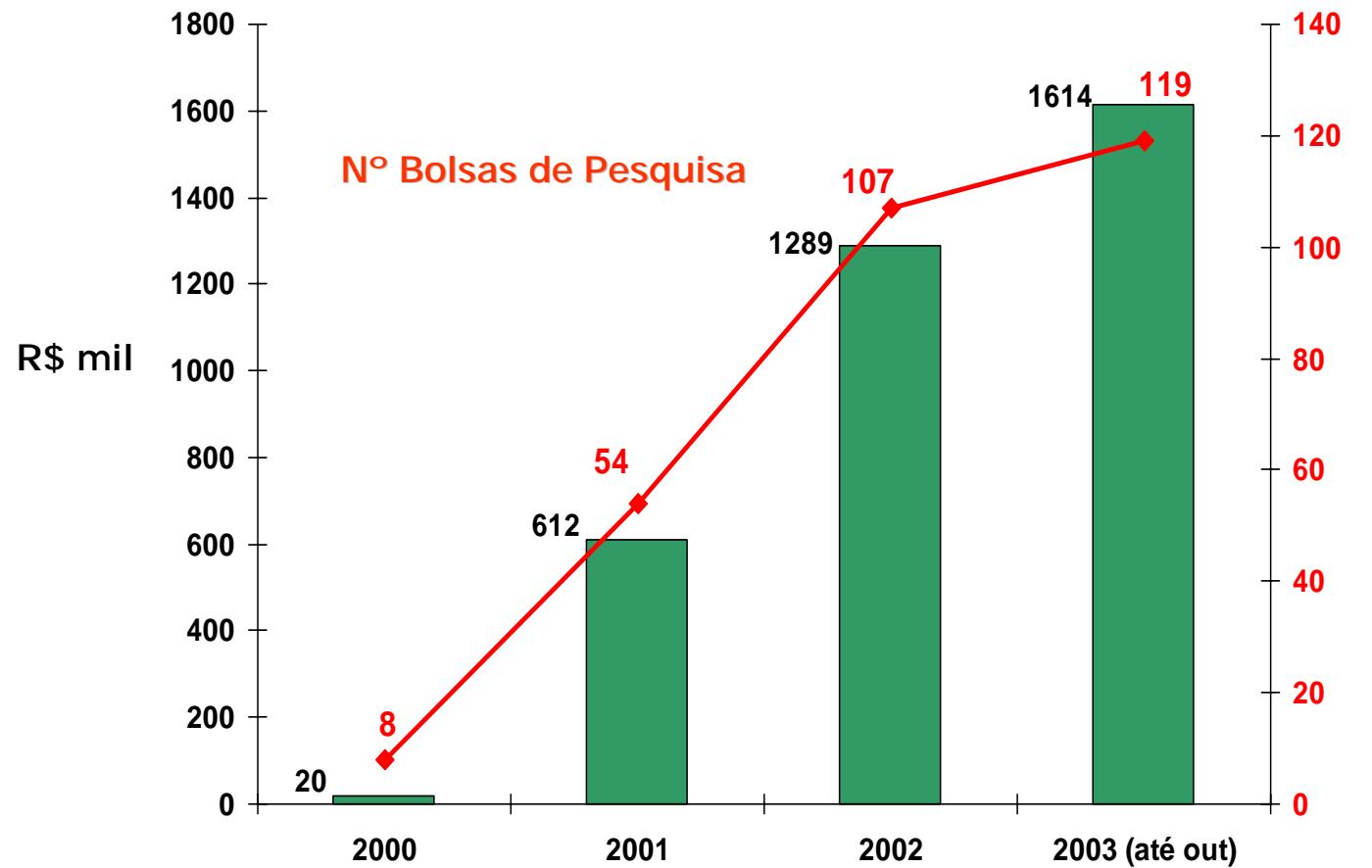
Lei da Informática Alguns dos Principais Resultados

... motivou, com bolsas de pesquisa, a participação de professores e pesquisadores do ITA em seus projetos ...



Lei da Informática Alguns dos Principais Resultados

... motivou, com bolsas de pesquisa, a participação de professores e pesquisadores do ITA em seus projetos ...



Lei da Informática Alguns dos Principais Resultados

**... A FCMF participa do estabelecimento de uma
organização voltada para a promoção dos clusters
da região do Cone Leste Paulista e ...**

CECOMPI – Centro de Competitividade e Inovação do Cone Leste Paulista

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 01 - Aparecida | 22 - Monteiro Lobato |
| 02 - Araçoiaba | 23 - Natividade da Serra |
| 03 - Areias | 24 - Paraibuna |
| 04 - Bananal | 25 - Pindamonhangaba |
| 05 - Bertioga | 26 - Piquete |
| 06 - Caçapava | 27 - Potim |
| 07 - Cachoeira Paulista | 28 - Queluz |
| 08 - C. do Jordão | 29 - Redenção Serra |
| 09 - Canas | 30 - Roseira |
| 10 - Caraguatatuba | 31 - Salesópolis |
| 11 - Cruzeiro | 32 - Santa Branca |
| 12 - Cunha | 33 - Santa Isabel |
| 13 - Guararema | 34 - Sto A. do Pinhal |
| 14 - Guaratinguetá | 35 - São Bento do Sapucaí |
| 15 - Igaratá | 36 - São José Barreiro |
| 16 - Ilhabela | 37 - São José Campos |
| 17 - Jacareí | 38 - São Luís Paraitinga |
| 18 - Jambeiro | 39 - São Sebastião |
| 19 - Lagoa | 40 - Silveiras |
| 20 - Lavrinhas | 41 - Taubaté |
| 21 - Lorena | 42 - Tremembé |
| | 43 - Ubatuba |



Lei da Informática Alguns dos Principais Resultados

... em função das motivações geradas pelas
iniciativas da Lei de Informática a FCMF
implanta a partir de 2004 sua incubadora de
empresas de base tecnológica, a
INCUBAERO.

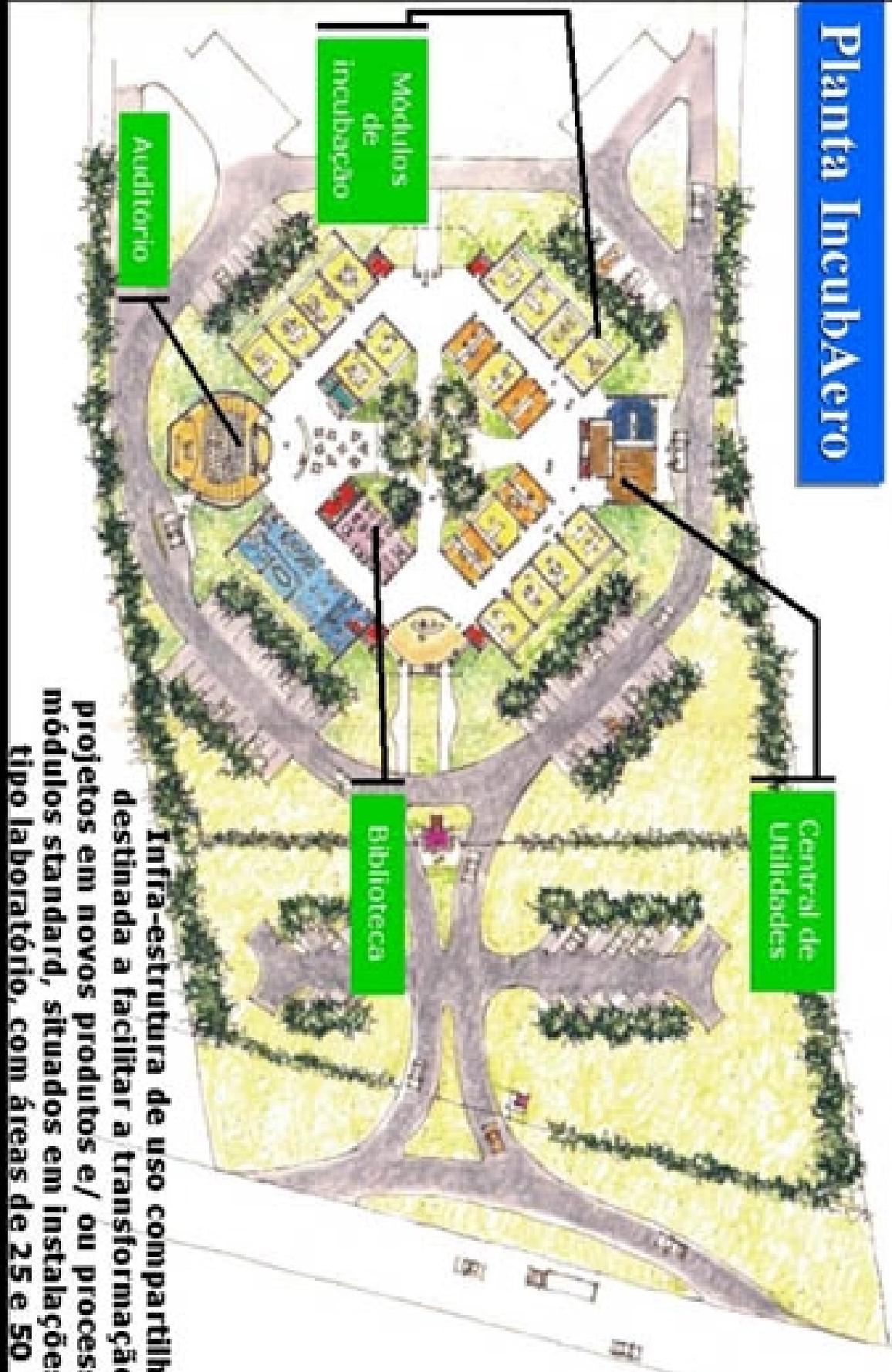
In cubAero

Apoiando o Desenvolvimento Tecnológico



Lei da Informática Alguns dos Principais Resultados

Planta IncubaAero



Infra-estrutura de uso compartilhado destinada a facilitar a transformação de projetos em novos produtos e/ ou processos; módulos standard, situados em instalações do tipo laboratório, com áreas de 25 e 50 m²;

Lei da Informática

Conclusões

- Maior aproximação Universidade x Empresa
- Formação de Recursos Humanos para a área de P&D
- Estímulo ao Empreendedorismo e à Inovação Tecnológica

Fim da Apresentação

“A Lei de Informática como fator motivador das atividades de pesquisa e desenvolvimento: resultados”.

Seminário: Resultados da Lei de Informática - 02 de dezembro de 2003
Omar Abou Samra – Secretário Executivo da FCMF