



Seminário: Resultados da Lei de Informática

Painel 14: “A Lei de Informática como instrumento de estímulo à pesquisa e desenvolvimento no segmento de software”

Antonio Guilherme de Arruda Lorenzi
Coordenador Executivo

Agenda

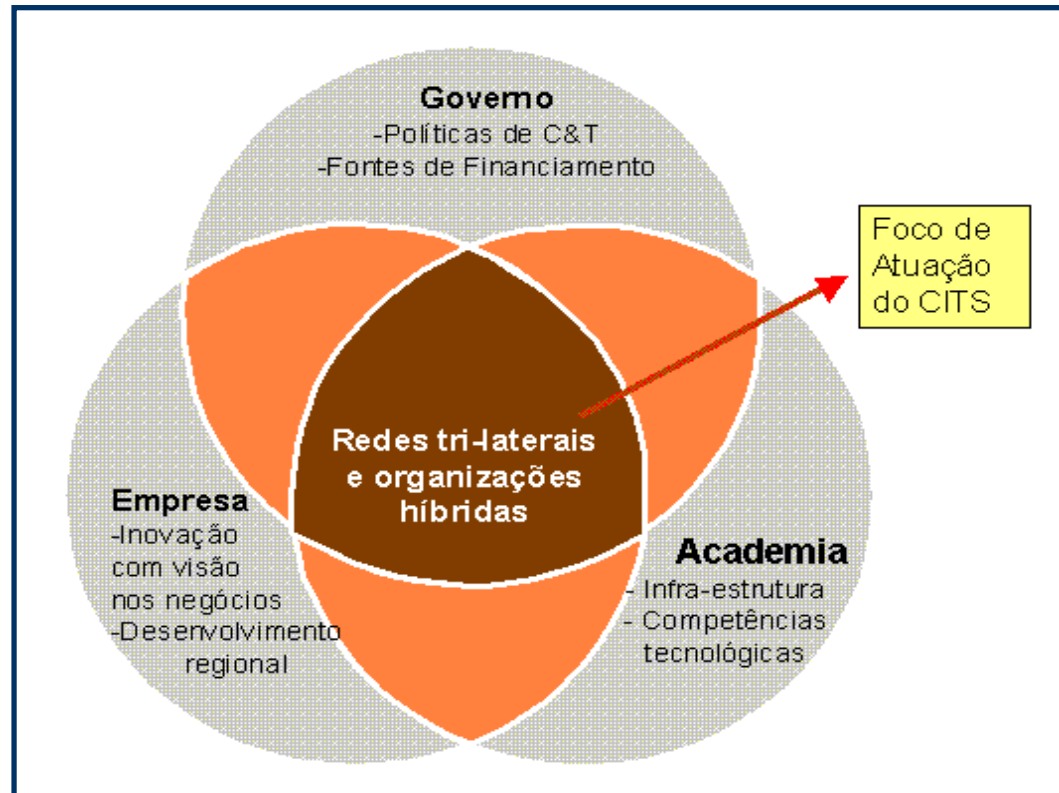
- ✓ O CITS
- ✓ Principais projetos
- ✓ Caracterização dos projetos
- ✓ Principais resultados
- ✓ Perfil dos projetos
- ✓ Parceiros tecnológicos
- ✓ Algumas conclusões

O CITS

- Entidade civil, de direito privado, sem fins lucrativos
- Área de atuação
 - Software: desenvolvimento, educação e incubação
- Sede (própria)
 - Parque de Software de Curitiba (CIC)
 - 189 mil m² de área
 - 07 empresas instaladas
 - 45 empresas associadas
 - 32 empresas incubadas



O CITS e o modelo da hélice tripla



Principais projetos

- ❖ Softwares educativos: ensino fundamental, médio e superior
 - Família de CD-ROM's interativos
 - Entretenimento educacional
 - Softwares educacionais para internet
 - Portais *web* interativos e sistemas de multimídia para educação
 - Desenvolvimento de equipes dedicadas

Principais projetos ...

- ❖ Software para impressoras *Deskjet* que visam, entre outros pontos:
 - Facilitar a utilização pelos usuários: set-up / instalação
 - Controlar a quantidade de tinta, visando o planejamento de compra de novos cartuchos
 - Controlar o processo de fabricação de etiquetas, desde o seu design, passando pela validação de normas internacionais de aceitação do produto, até a sua impressão
- ❖ Processo de desenvolvimento / metodologia
 - O conceito de fábrica de software
 - Modelo *CMM / Unified Process*
 - PMI – gerência de projeto

Principais projetos ...

- ❖ Softwares para telecomunicações
 - Hardware e software para PABX de pequeno porte
 - Aplicações para PABX
 - Software de sinalização para redes públicas
 - Hardware para centrais telefônicas de grande porte, fixas e móveis
 - Aplicações para redes móveis

Principais projetos ...

- ❖ Automação comercial
 - Software embarcado
 - Firmware e hardware
 - Sistemas de automação bancária
 - TEF, bloco impressor, micro-terminais
 - Laboratório de micro-eletrônica

Principais projetos ...

- **Indústria aeronáutica**
 - Workflow de integração de procedimentos de engenharia
 - Manutenção de aeronaves
- **Área financeira**
 - Coletor de dados sobre transferências bancárias para BI
– *Business Intelligence*
- **Área de previdência social**
 - Sistema de gestão previdenciária

Principais projetos ...

- Software para *games*
 - Games para celulares
- Área de saúde
 - Sistema de gestão para transplantes de órgãos
- Gestão de processos
 - Gerenciamento de necessidades de serviços, documentação e ciclo de vida de projetos
 - Auxílio no controle de prestação de contas ao MCT
 - Acompanhamento gerencial de projetos
 - Publicação e manutenção de website

Caracterização dos projetos

- Projetos software
 - VOIP, SMS, MMS, WAP, TMN, Plataforma 2.5/3G
Telefonia Móvel, SunOne, XDSL em DSP.
 - NET, Tool Book, VB, Flash, C++ e COM
 - Device Driver's, ASM, API's
 - J2EE, J2ME, XML, CORBA, eServices.
- Firmware / software embarcado
 - Componentes de Hardware, Shelters, Placas,
Microeletrônicos
- Sistemas de Automação
 - Bibliotecas – API para equipamentos proprietários
 - Automação de testes para centrais de telefonia

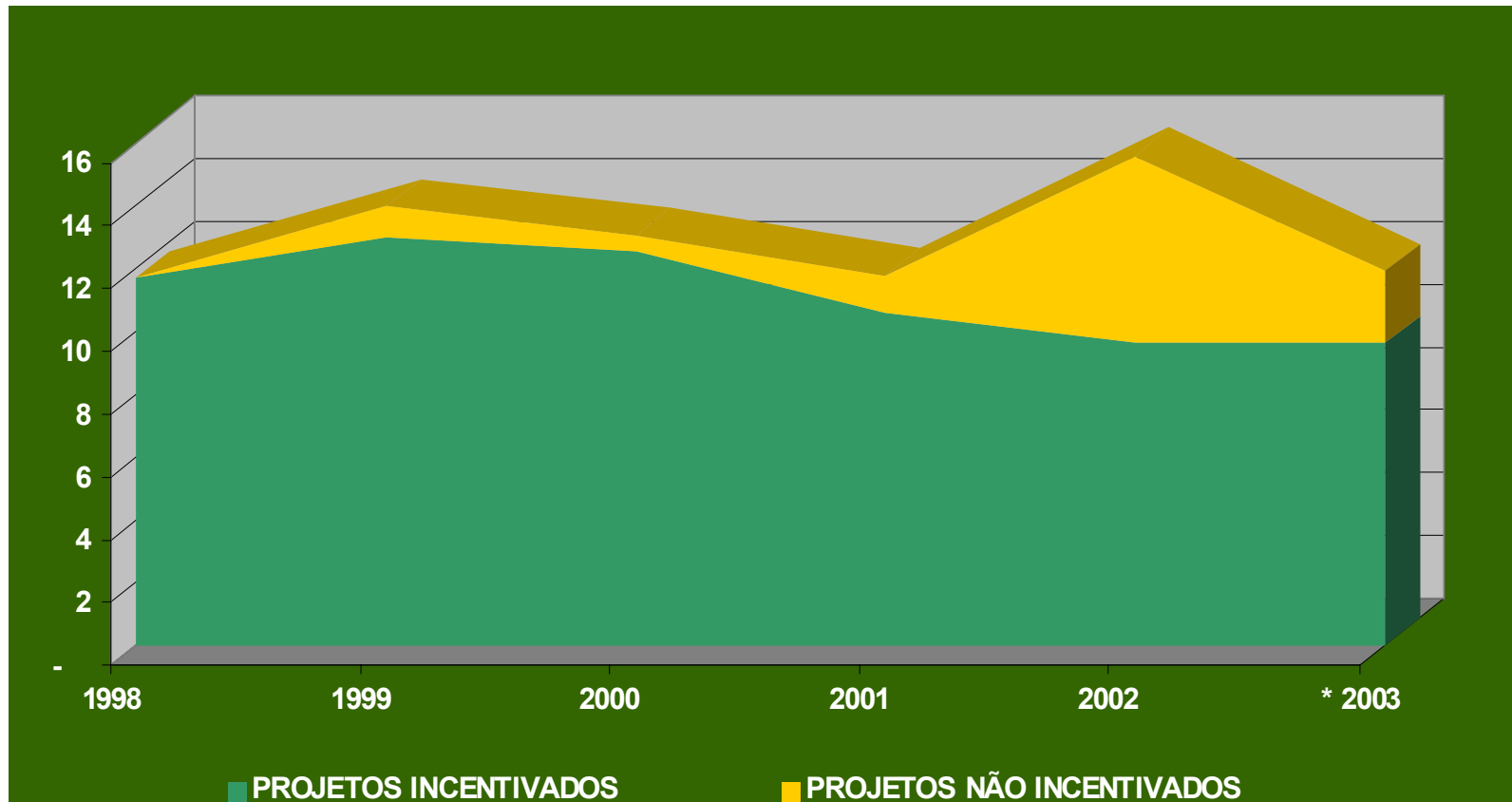
Principais resultados

- Realização de mais de 300 projetos em P&D, de abrangência nacional e internacional
- Ex: softwares educacionais
 - em 2.100 escolas conveniadas que utilizam o sistema de ensino
 - mais de 600.000 alunos e aproximadamente 1.800.000 usuários entre alunos, professores, familiares.
 - mais de 22 milhões de pageviews nos portais educacionais

Principais resultados ...

- Capacitação de mais de 11 mil profissionais
- Realização de mais de 150 eventos, de caráter científico e programas de capacitação / treinamento:
 - *4th ICTPI* - Conferência Internacional de Política Tecnológica e Inovação
 - CITS – Conferência Internacional de Tecnologia de Software
 - ISKM – Simpósio Internacional de Gestão do Conhecimento
 - OD – Objetos Distribuídos
- Expansão das atividades de P&D através da realização de mais de 16 projetos fora do âmbito da Lei de Informática: EMBRAER, TAM

Perfil dos projetos



*2003 - VALORES REALIZADOS ATÉ OUTUBRO

Parceiros tecnológicos

- ✓ AEI
- ✓ Bematech
- ✓ Furukawa
- ✓ Hewlett Packard
- ✓ Microsistemas
- ✓ Pólo
- ✓ Positivo Informática
- ✓ Procomp
- ✓ Siemens
- ✓ Unisys

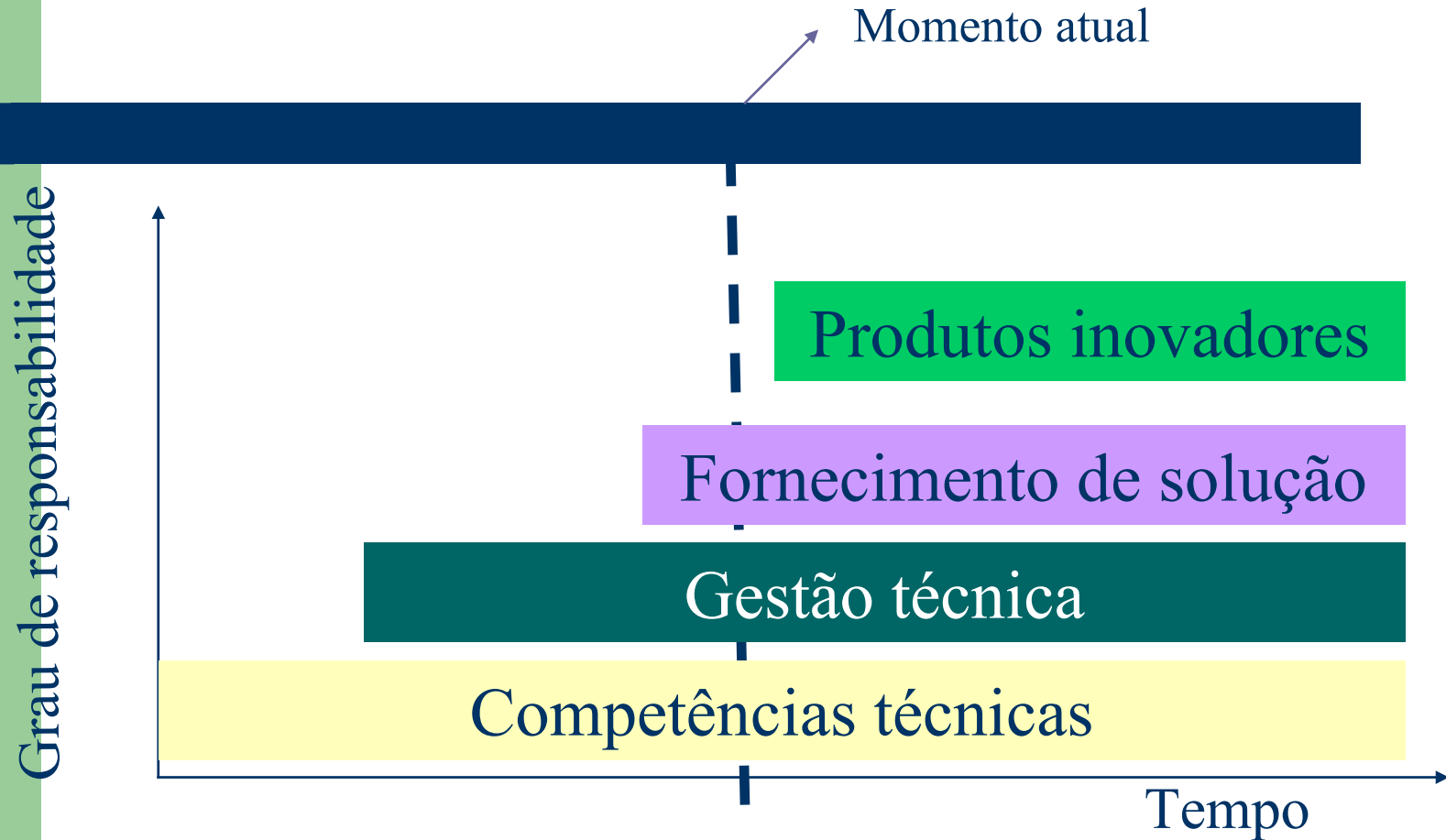
Algumas conclusões

- Disseminação da cultura de processo de desenvolvimento / qualidade de software
 - Projetos P&D, Capacitação, Ferramentas
- Formação de núcleos de competência
 - Projetos corporativos, integração de cadeias produtivas
- Desenvolvimento regional
 - Desenvolvimento e retenção de massa crítica

Algumas conclusões...

- Apoio ao desenvolvimento de pequenas empresas através do processo de incubação
 - A hélice tripla da inovação
- Consolidação da figura dos *Institutos Privados de Pesquisa* no SNI (a auto-sustentação)
 - Um novo ator no cenário de P&D nacional?
- A questão da responsabilidade social
 - Uma realidade!

Fases de desenvolvimento do CITS



Obrigado !

Brasília, 3 de dezembro de 2003

