



Promovendo P&D em Software e Potencializando Práticas de Componentização Via um Laboratório de Inovação Tecnológica

**Marcelo D. Vessoni
Aminadab P. Nunes**



Setembro - 2004



Agenda

- Inovação na Ci&T**
- Laboratório de Inovação**
- Atividades P&D - Status atual**
- Planejamento**

Motivação

“Through **2004**, IS organizations that are

mature in CBD methods

and use a model-driven or pattern-driven application development framework have the potential to be

five to ten times more productive

and responsive than those which do not.”

Gartner Group, 2000

“Só a realização de atividades diferenciadas

traz vantagem competitiva”

Michael Porter

A Experiência Ci&T (1997-2004)

- ✓ **Foco inicial em processo de desenvolvimento**
 - Ci&T Unified Process (RUP-based)
 - ISO / CMM
 - PMI

- ✓ **Direcionamento Tecnológico**
 - J2EE, .Net, SOA, XML, WebServices...

- ✓ **Mudança organizacional (2000)**
 - Criação de uma equipe de componentização
 - Adaptação do processo de desenvolvimento para CBD
 - Ferramenta de gestão de componentes

Solidez em Inovação

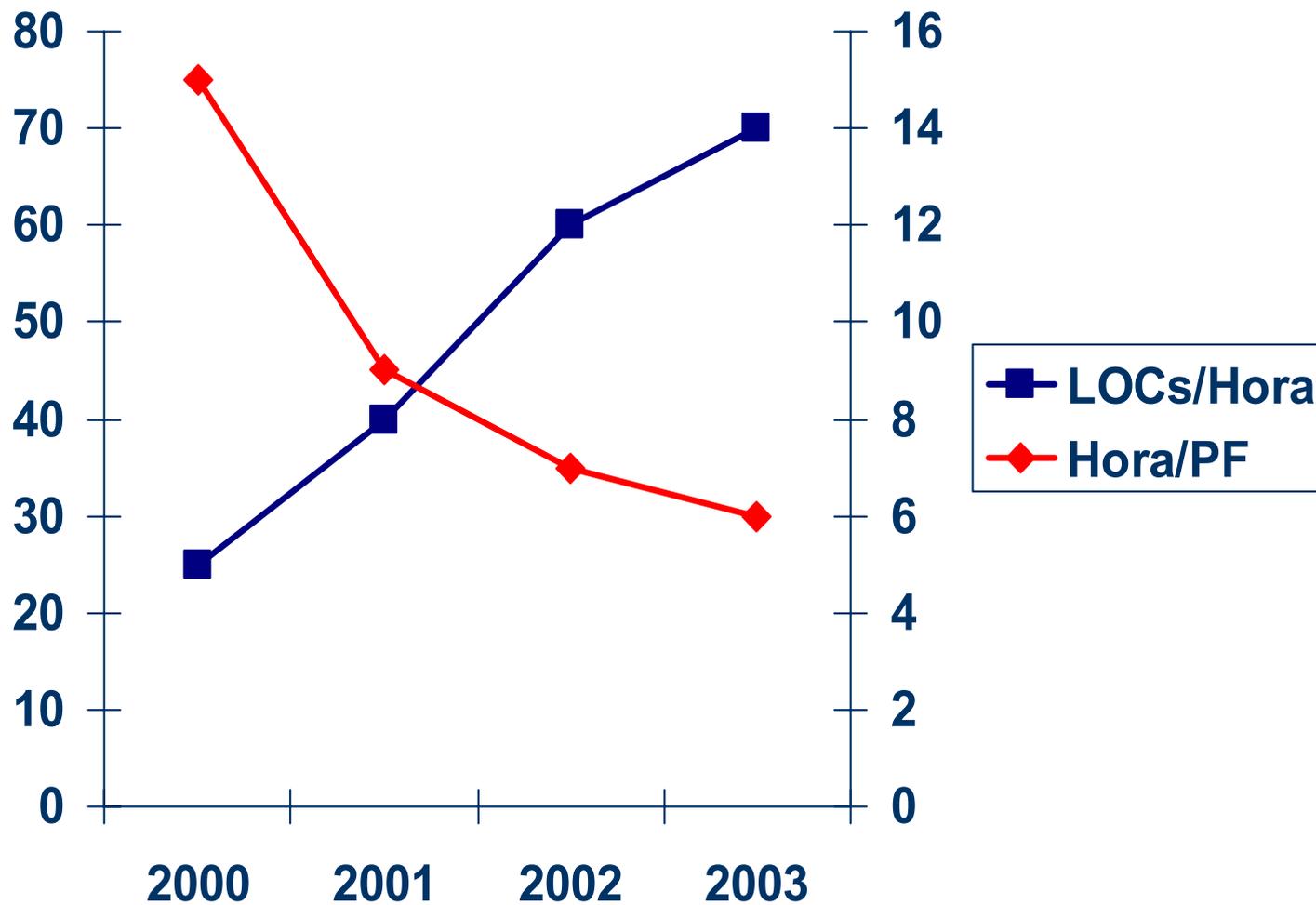
**Em 2003, 12% do
faturamento foi
investido em
Inovação e P&D**

Resultados

- ✓ **Aumento de produtividade** da ordem de 3,5 vezes
- ✓ **Produção de ativos: +100 componentes**, distribuídos em suites/produtos
- ✓ **Experiência multi-mercado**: manufatura, bancos, seguradoras, petróleo/energia, TI, telecom etc.
- ✓ **Aumento da qualidade** do produto gerado pelos projetos



Resultado em Produtividade





Laboratório de Inovação em Software

Convênio:



UNICAMP

Apoio:



Objetivos



*Conhecimento e visão de mercado
Experiência no desenvolvimento de soluções de TI*



*Excelência em pesquisa e produção de conhecimento em TI
Ambiente propício à inovação*



**Instrumento efetivo de pesquisa e desenvolvimento
de inovações tecnológicas
para aumento da competitividade no
desenvolvimento de soluções de software**



Objetivos

- ✓ **Promoção de P&D em CBD**
 - Ferramental e Incentivo a componentização e reuso no Brasil

- ✓ **Pesquisas com visão de longo prazo**
 - Produção de Conhecimento
 - Evolução Tecnológica

- ✓ **Desenvolver cooperação Empresa – Universidade**
 - Compartilhamento do Conhecimento

- ✓ **Concordância com Política Industrial Brasileira para TI, visando:**
 - Aumento de **Produtividade**
 - Aumento de **Competividade**
 - Melhoria na **Qualidade**



Laboratório de Inovação em Software

Temas Gerais de Pesquisa

- ✓ **Arquitetura Baseada em Serviços (SOA)**
- ✓ **Desenvolvimento Baseado em Componentes (CBD)**
- ✓ **Reuso de software**
- ✓ **Plataformas de desenvolvimento (J2EE / .NET)**
- ✓ **WebServices**
- ✓ **Redes Ponto a Ponto (P2P)**



Foco total em padrões abertos

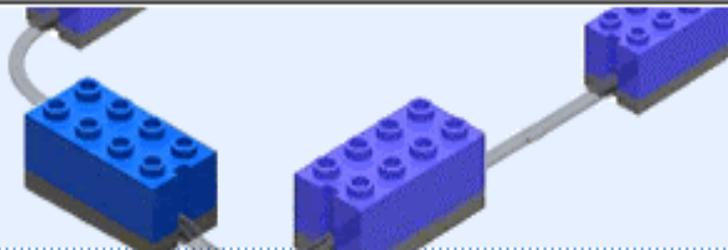
Laboratório de Inovação em Software

Tema para 2004

P&D de solução tecnológica para viabilização de uma **rede pública de distribuição e compartilhamento de componentes de software** através de uma arquitetura independente de plataforma e da utilização dos padrões **WebServices**

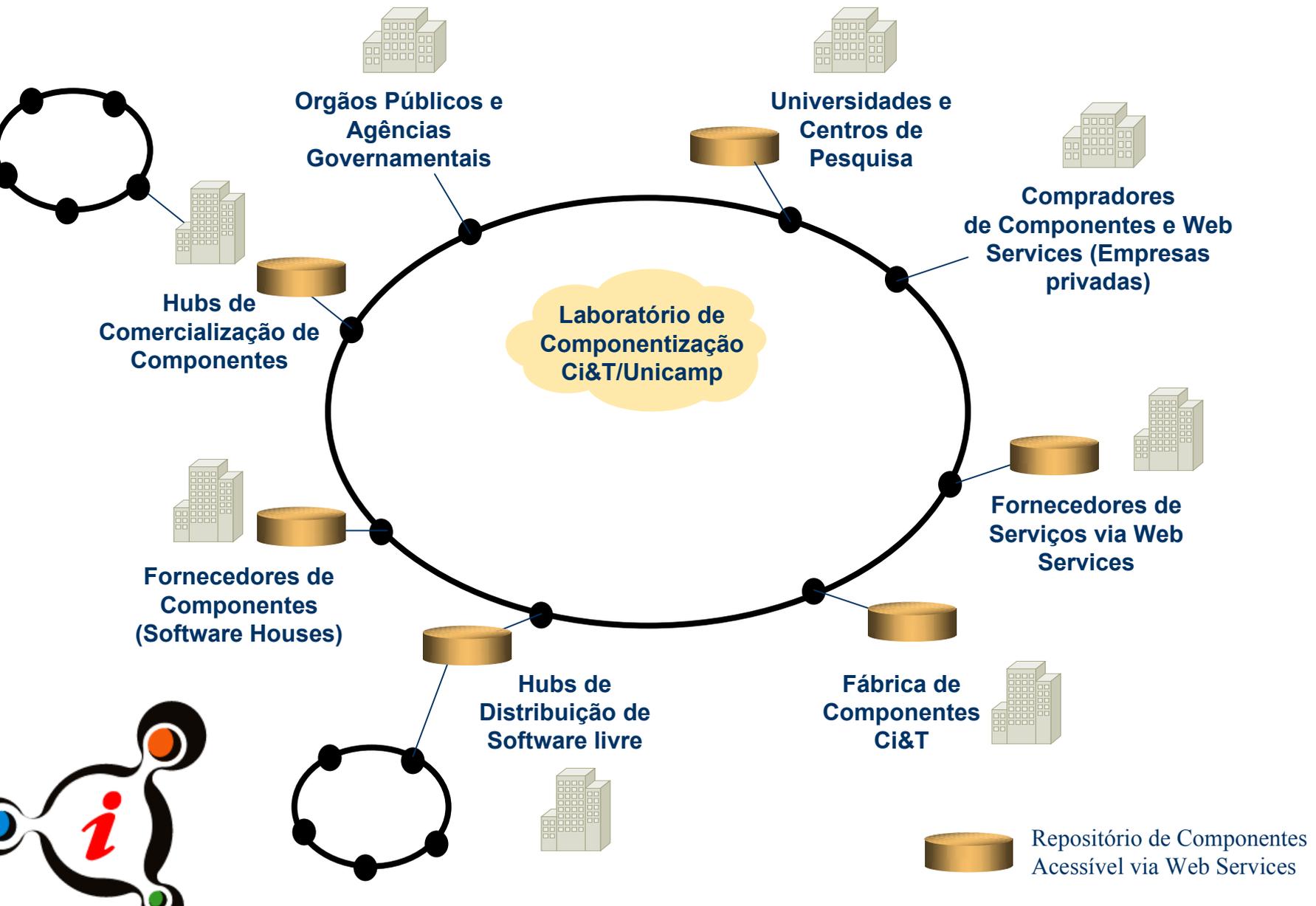


Rede de
Compartilhamento de
Componentes de
Software



Laboratório
de Inovação
em Software

Rede Compartilhamento de Componentes de Software (RCCS)

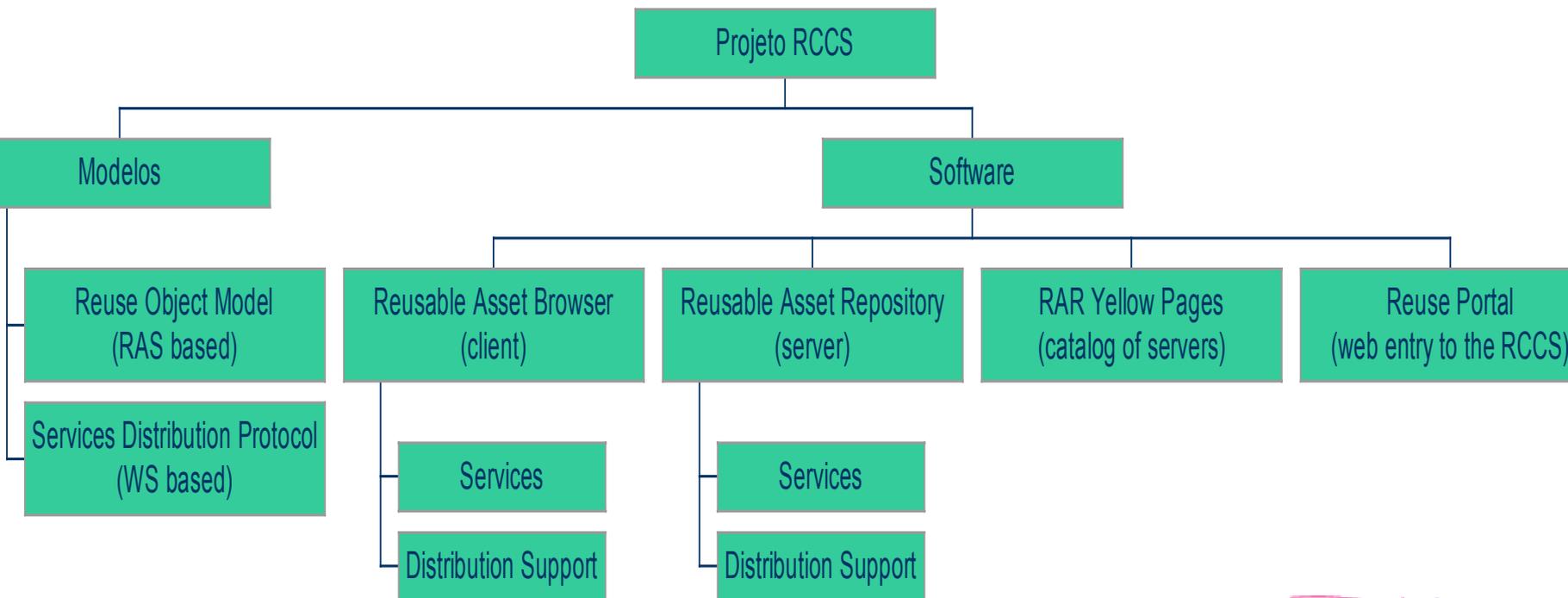


Fases – Projeto RCCS

- ✓ **Especificação do Padrão Aberto para Distribuição e Compartilhamento de Componentes de Software**
- ✓ **Framework para Distribuição, Armazenamento e Compartilhamento de Componentes de Software**
- ✓ **Implementação de referência da rede e formação dos nós iniciais**
- ✓ **Serviços Avançados**



Estrutura Funcional - RCCS



File Edit View Favorites Tools Help

← Back

Address

File Edit View Favorites Tools Help

← Back

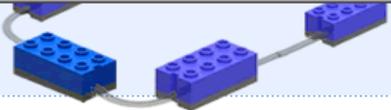
Address

RCCS - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda



**Rede de
Compartilhamento de
Componentes de
Software**





**Laboratório
de Inovação
em Software**

Buscar Asset: Busca Avançada

Pesquisar:

Local
 Remoto

Máximo de resultados:

Busca Avançada:

Categoria/Segmento: <input style="width: 100%;" type="text" value="TODOS"/>	Tecnologia Principal: <input style="width: 100%;" type="text" value="TODOS"/>
Distribuição: <input style="width: 100%;" type="text" value="TODOS"/>	Idiomas Suportados: <input style="width: 100%;" type="text" value="TODOS"/>

Buscar em Repositórios Habilitados:

	Empresa/Instituição	Localização	País
<input checked="" type="checkbox"/>	Ci&T	Ci&T Software	Campinas / SP
<input checked="" type="checkbox"/>	Oracle	Oracle	São Paulo / SP
<input checked="" type="checkbox"/>	MS	MicroSoft	Silicon Vale / CA
<input checked="" type="checkbox"/>	IBM	IBM	São Paulo / SP

Buscar na YELLOW PAGE:

Yellow Page:

- ▶ Cadastrar A
- ▶ Atualizar As
- ▶ Remover As
- ▶ Pedir Asset
- ▶ Buscar Asse

- ▶ Cadastrar Asset - RAR
- ▶ Atualizar Asset - RAR
- ▶ Remover Asset - RAR
- ▶ Pedir Asset Info - RAB
- ▶ Buscar Asset - RAB

Start

Start

Planejamento 2005

- ✓ Lançamento do Padrão Aberto de Armazenamento e Compartilhamento de Componentes
- ✓ Acompanhamento e manutenção da RCCS
- ✓ Pesquisas para maturação de tecnologias de WebServices
- ✓ Aplicação e transferência de CBSE para indústria





Perguntas



vessoni@cit.com.br
aminadab@cit.com.br



Laboratório de Inovação em Software

Convênio:



Apoio:



Copyright (C) 1995-2004

Ci&T Systems S.A.

Todos os direitos reservados.

Todos os nomes e produtos são usados apenas com o propósito de identificação e são marcas registradas de seus respectivos proprietários.