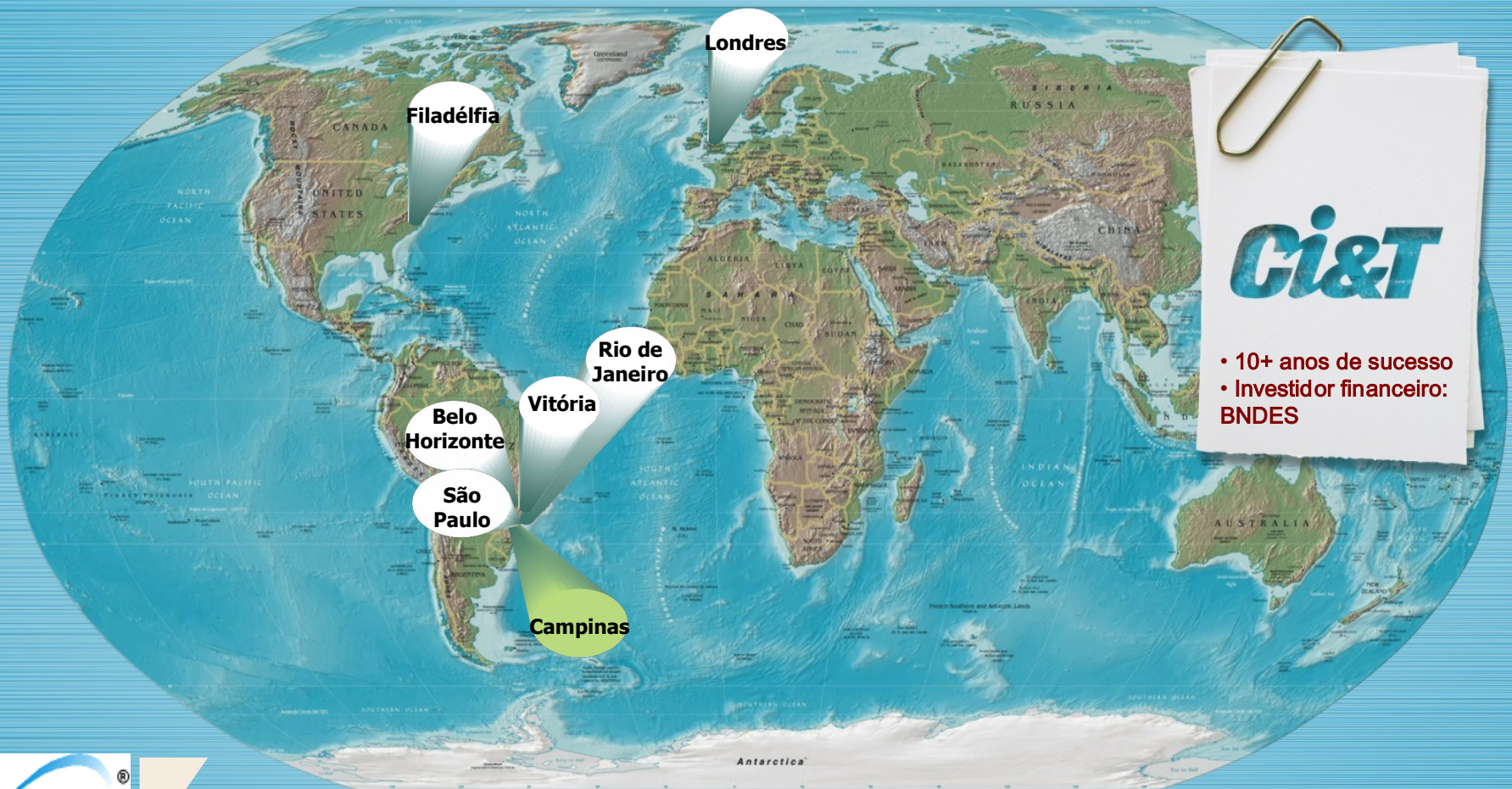


IACS

Identificação Automática de Componentes de Software

Marcílio Oliveira
Kleber R. Bacili



Ci&T

- 10+ anos de sucesso
- Investidor financeiro: BNDES

Alguns clientes

AVON
the company for women

natura

MetLife

EMBRAER

Johnson & Johnson

SAINT-GOBAIN

BankBoston

wirestone

JANSSEN-CILAG

Vulcabras

BM&F
BRASIL

CAIXA
SEGUR

BR
PETROBRAS

Schindler

CP

Companhia
Vale do Rio Doce

McNeil
Consumer Products
Soluções para grande público

Carrefour

USP

ccee

BR TRANSPETRO

NORTEL
NETWORKS

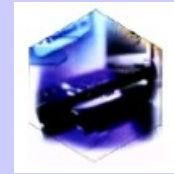
UNICAMP

Digital
Assets

LINHA DO TEMPO

Primeira iniciativa de reuso na Ci&T: REUSE

Implantação o Unified Process baseado no CMM e no UP



1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2005

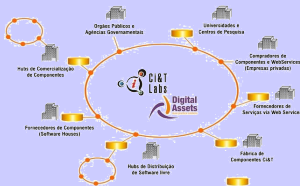
2006

2007

Criação do Grupo de Componentização (CBD)



Concepção e Implementação do



Lançamento do Ci&T Unified Process 3.0: Orientado a Reuso

Início da implementação da Rede de Compartilhamento RCCS

Início do projeto IACS

Spin-off: nova empresa focada em soluções para reuso



DA recebe aporte de investimentos do Fundo Novarum



Alianças em P&D



Maiores informações em:
<http://labs.cit.com.br>

- **Cooperação**
Indústria – Academia:
 - Experimentação tecnológica
 - Projetos Inovadores
 - Produção de Propriedade intelectual



Dimensões Envolvidas

- Metodologia / Processos / Governança

“Em 2010, a carência de planejamento relacionado a governança será a razão mais comum dos fracassos em SOA”

Gartner

- Capacitação e estruturação organizacional

- Arquitetura Tecnológica

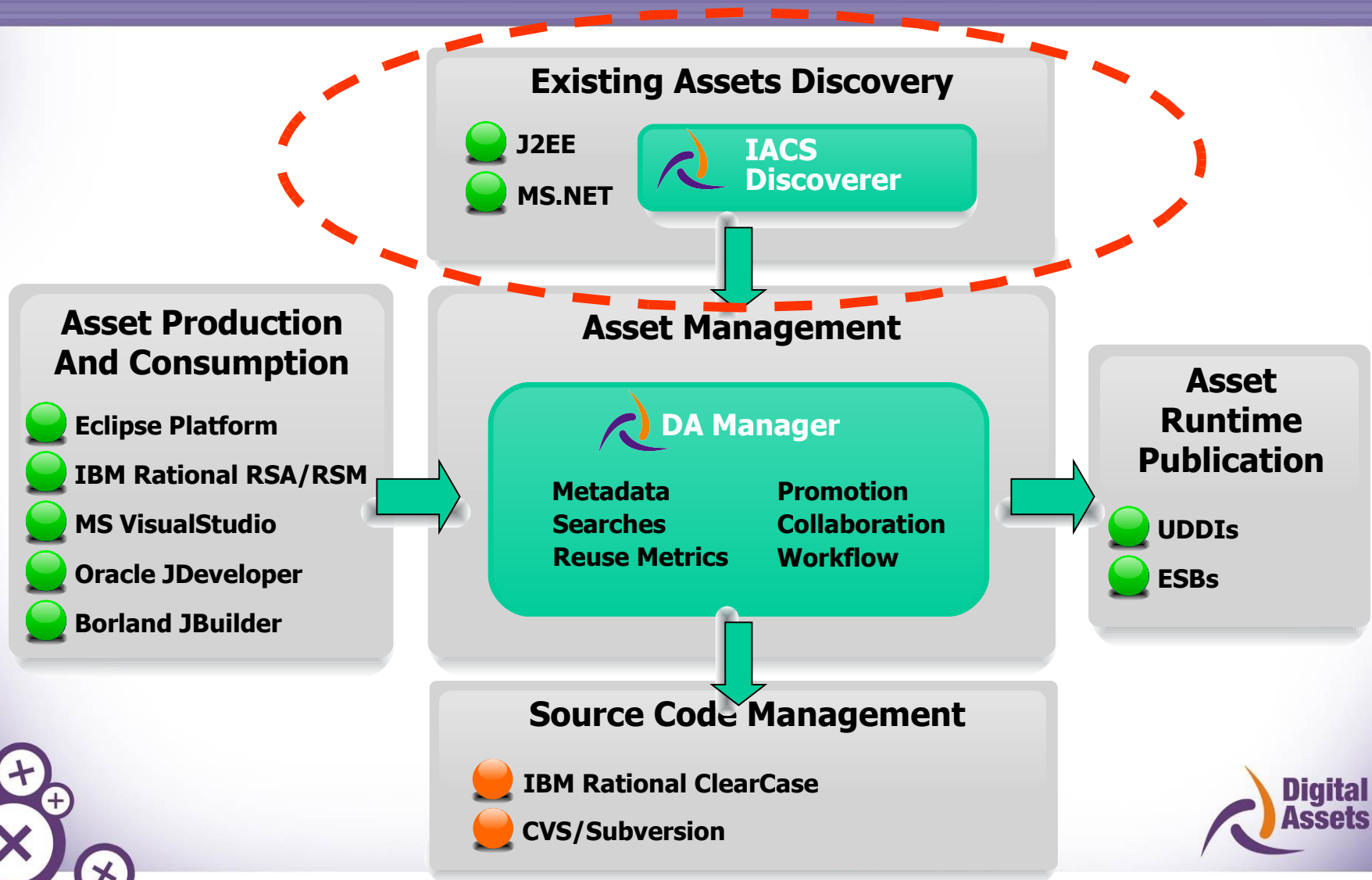
- Padrões, Frameworks e Boas Práticas
- Ferramentas de produtividade

Fator Crítico de TI: Reutilização

Fator Crítico de TI: Reutilização



Integração de visões



IACS

- **Objetivo:**
 - **Metodologia e ferramenta para identificação automática** de potenciais **componentes** em aplicações existentes, com foco em **evolução e reúso**.
- **Abordagem:**
 - Metodologias
 - Ferramental existente
 - Trabalho intenso de P&D em inovação



Tópicos de P&D relacionados

- Os principais tópicos de pesquisa relacionados são:
 - Metodologias de Representação de Ativos Digitais e Componentes de Software
 - Mecanismos de identificação e classificação de componentes de software
 - Algoritmos de identificação automática de componentes.
 - Ferramentas escaláveis para exibição gráfica da dependência entre artefatos.



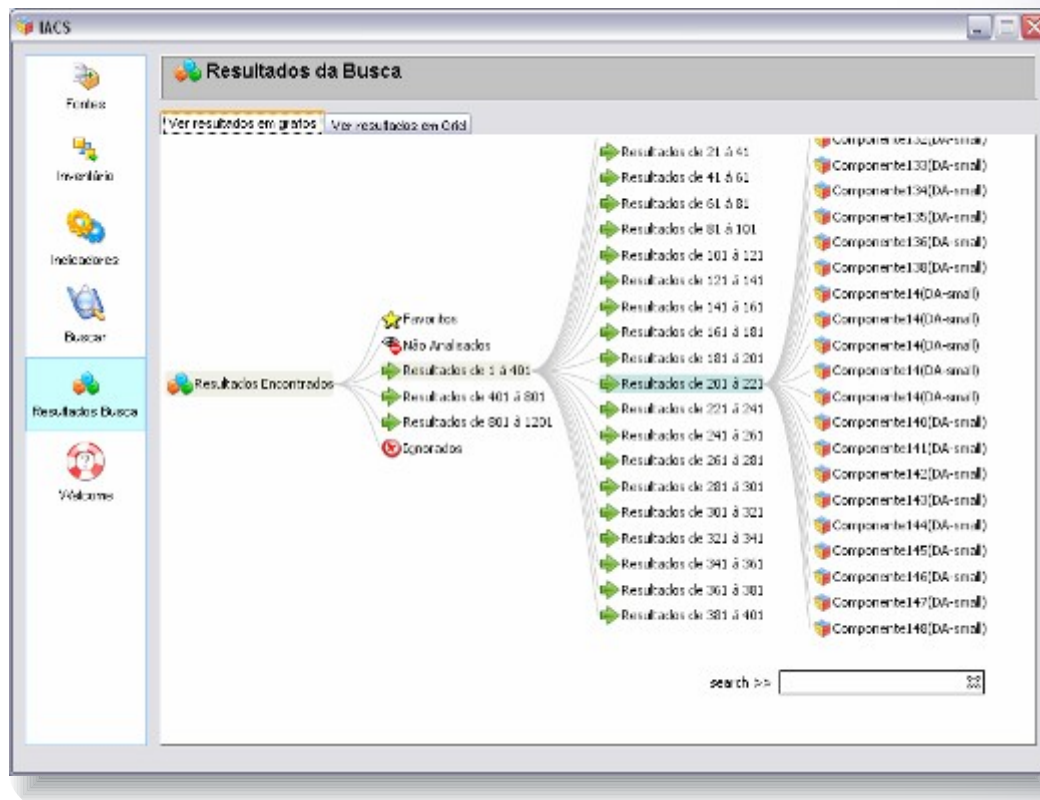
Benefícios principais

- Ganho substancial com reuso de conteúdo que não foi previamente desenvolvido para ser reusado, agregando valor e inteligência às ferramentas de gestão de conteúdo.
- Reengenharia de sistemas legados
- Convergência de aplicações para um novo paradigma de orientação a serviços – SOA (*Service-Oriented Architecture*)

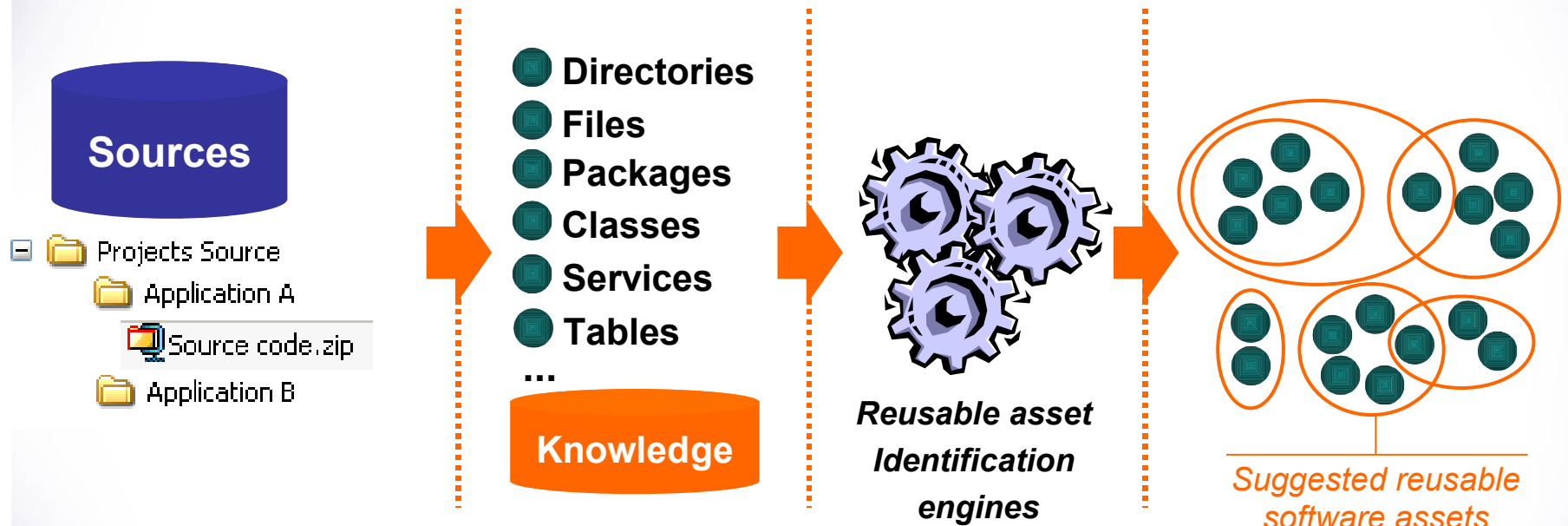


IACS - Discoverer

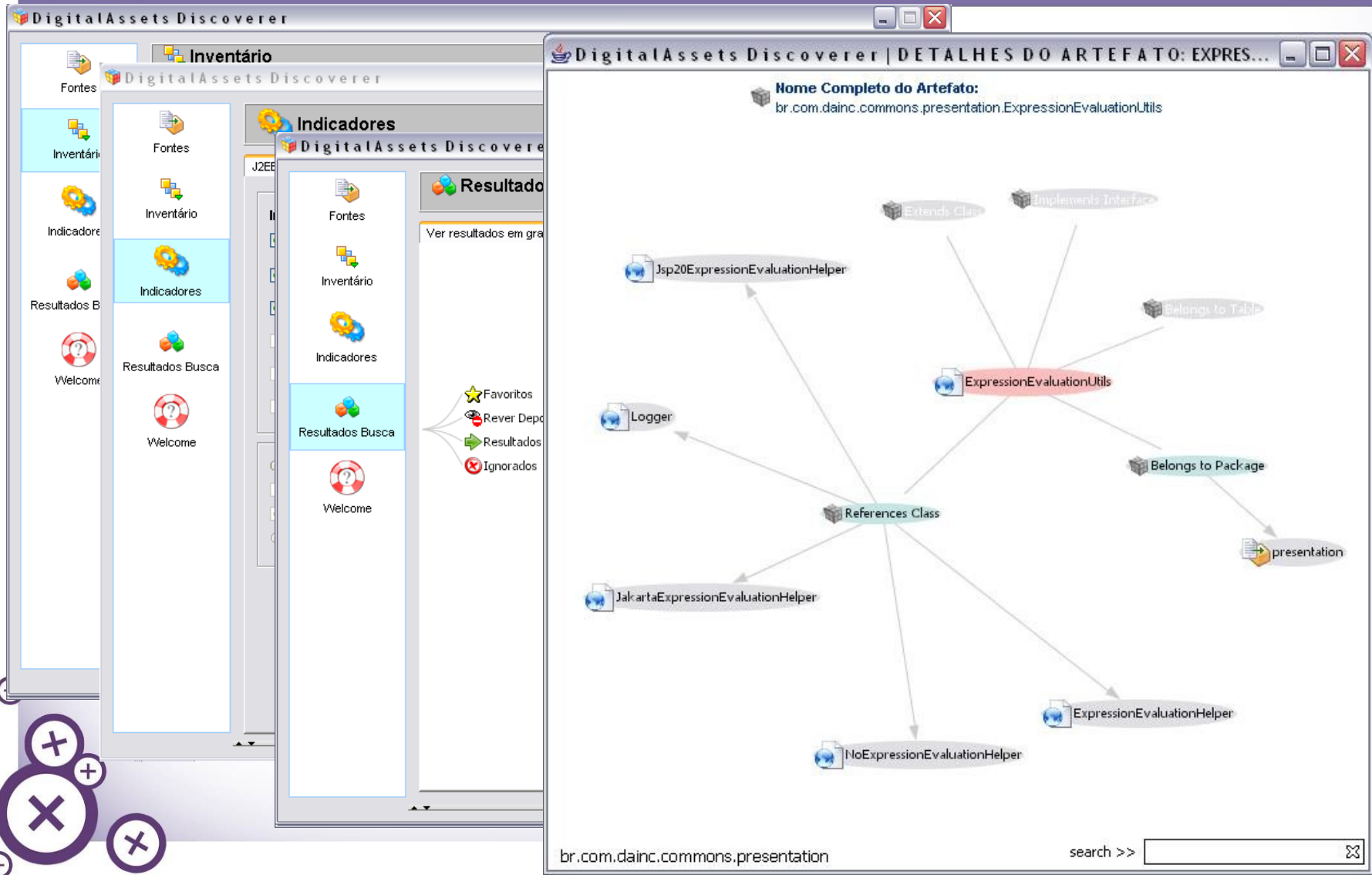
- Visibilidade aos ativos já existentes:
 - Antecipação do ROI
 - Análise de impacto
 - Aproveitamento dos sistemas legados



Descoberta de componentes



Algumas interfaces



Principais resultados

- **Avanço / experimentação tecnológica**
 - Capacitação técnica
 - Desenvolvimento de metodologia
- **Produção bibliográfica / acadêmica**
- **Aplicabilidade**
 - Produto / plataforma de identificação
 - Proposta de valor nos serviços (novo modelo de negócio)
 - Evolução Nacional no “estado da arte e da prática”



Publicações



**IRI'07 – IEEE International
Conference on Information Reuse
an Integration**

**Automatic Identification of Reusable
Software Development Assets: Methodology
and Tool**



**OOPSLA – ACM SIGPLAN
Conference on Object-
Oriented Programming,
Systems, Languages,
and Applications
2007**

**DigitalAssets Discoverer: Automatic
Identification of Reusable Software
Components**



Considerações

- O IACS proporciona uma solução ainda inédita dentre os principais players de ferramentas internacionais de suporte ao gerenciamento de componentes de software.



Obrigado...



...e Parabéns!



Dúvidas



Venha nos visitar!
www.digitalassets.com.br



Copyright (C) 2007
DigitalAssets 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.

