



# Mesa Redonda: APLs de Tecnologia da Informação e Comunicação

Brasília, 29 de outubro de 2009

**Arnaldo Bacha de Almeida**  
Vice-presidente executivo

# Apresentação

- Engenheiro Mecânico PUC MG / Especialização em Análise de Sistemas UFMG / Ciência da Computação UFMG
- PROBAM / Grupo Tratex Rural / Prodabel / Consultorias
- Presidente do Conselho Diretor / Deliberativo da FUMSOFT
- Sócio Diretor da Versão Brasileira Áudio Vídeo e Automação
- Vice Presidente Executivo da SOFTEX desde 2007



# APLs, a Softex e o Desenvolvimento do Setor de Software no Brasil



# APLs Contexto

- São aglomerações de empresas, localizadas em um mesmo território, que apresentam especialização produtiva e mantém algum vínculo de articulação, interação cooperação e aprendizagem e com outros atores locais, tais como governo, associações empresariais, instituições de fomento e crédito, ensino e pesquisa.
- Objetivo
  - Desenvolvimento das empresas, do setor, da região e do país.
  - Melhoria da qualidade (“lato sensu”)
  - Inserção no mercado global



## CONCEITO DE TERRITÓRIO DO APL

### SETORES TRADICIONAIS:

- ✓ A noção de território é fundamental para a atuação em Arranjos Produtivos Locais.
- ✓ O território é um recorte de um espaço geográfico (parte do município, conjunto de municípios, vales, serras, etc.) onde existam sinais de identidade coletiva (econômicos, sociais, culturais, políticos, históricos ou até mesmo ambientais).
- ✓ No território deve-se desenvolver a capacidade de promover convergência de expectativas; estabelecer parcerias e cooperação interorganizacional; firmar compromissos para manter os investimentos de cada um dos atores no próprio território, e promover a integração econômica e social, no âmbito local.



# APLs de TI - Contexto

## CONCEITO DE TERRITÓRIO DO APL

### SETOR DE SOFTWARE E SERVIÇOS DE TI:

- ✓ Permanecem válidos os conceitos anteriores, porém....
- ✓ Surge um novo território para o APL que é virtual e sem fronteiras: a WEB
  - permite a produção globalizada: especificação do software, desenvolvimento e comercialização em diferentes regiões do mundo (o mundo é plano);
  - padrões de desenvolvimento comuns e adoção de mesmos modelos de melhoria de processo e padrões de qualidade;
  - Estabelecimento de parcerias e novos modelos de negócios na internet
    - SaaS; B2B; P2P; e-commerce, etc.;
    - Cloud computing: ofertas estruturadas de computação em nuvem chegam ao mercado;
  - Redes sociais empresariais e profissionais: trocas de informações importantes para os negócios e colaboração (web 2.0);
  - Ensino a distância (EAD): capacitação das empresas via WEB;
  - Open Innovation: intercâmbio de projetos e idéias inovadoras;

# APLs de TI - Contexto

- Em sua formação os APLs de Tecnologia da Informação não diferem intrinsecamente dos APLs de outros setores econômicos e tem sido criados em vários pontos do país, com as características básicas:
  - Conjunto expressivo de empresas,
  - Articulação e interação com os demais atores com vistas ao desenvolvimento econômico
  - Mas possuem outra grande diferença dos APLs dos demais setores econômicos
  - Atuação Transversal



# Atuação Transversal dos APLs de TI

- A Tecnologia da Informação é, na atualidade, uma ferramenta imprescindível, para a melhoria da qualidade, da produtividade, da gestão, aumentando a geração dos negócios e proporcionando rapidez na atuação de todos os setores da economia.
- - Portanto, os APLs de TI, além de proporcionar o seu próprio desenvolvimento são capazes de apoiar tecnologicamente o desenvolvimento dos APLs de outros setores da economia, produzindo softwares , sistemas dedicados e automação específicos e inovadores.



# Atuação Transversal dos APLs de TI

- Partindo das premissas anteriores, poderíamos dizer que:
  - Auxiliando no desenvolvimento das empresas dos APLs dos demais setores da economia, os APLs de TI estão, em última instância, promovendo o desenvolvimento de suas próprias empresas.
  - Auxiliando o desenvolvimento do conjunto de APLs, os APLs de TI, em instância superior, estariam promovendo o crescimento econômico do território no qual se inserem e contribuindo para o crescimento da economia do país.



# Atuação Transversal - exemplos

- Exemplos de como os APLs de TI podem atuar para os APLs de outros da economia:
  - Desenvolvendo Softwares de Gestão e Controle, considerando as especificidades dos setores econômicos .
  - Produzindo sistemas dedicados ( Hardware + Software) de baixo custo para a solução de problemas técnicos de produção dos setores econômicos.
  - Produzindo componentes de hardware e de software embarcado para atualizar tecnologicamente e dar sobrevida a equipamentos existentes.



# APLs de TI - Contexto

- Os APLs de Tecnologia da Informação e Comunicação não diferem intrinsecamente dos APLs de outros setores econômicos e tem sido formados em vários pontos do país, com as características básicas:
  - Conjunto expressivo de empresas,
  - Articulação e interação com os demais atores com vistas ao desenvolvimento econômico
  - Mas possuem uma grande diferença dos APLs dos demais setores econômicos
  - Atuação Transversal



# Atuação Transversal - exemplos

- Proporcionando soluções adequadas de Internet, Extranet e Intranet, com transferência eletrônica de fundos segura, para apoiar as atividades de MKT, B2B, B2C e outras, para as empresas, utilizando soluções compartilhadas de EIP.
- E muito mais, com infinitas possibilidades, entre outras vantagens permitindo CUSTOS COMPARTILHADOS e Sistemas específicos e especializados



# Atuação Transversal

- Os diversos APLs, através de seus gestores, podem procurar o APL de TI mais próximo de seu território, podem pedir auxílio a um dos parceiros institucionais para fazerem a ponte, enfim, existem muitas possibilidades.
- Mas existe também um caminho institucional
  - O Sistema SOFTEX!



# A SOFTEX

Missão: *“Ampliar a competitividade das empresas brasileiras de software e serviços e sua participação nos mercados nacional e internacional, promovendo o desenvolvimento do Brasil”.*



# O Sistema Softex

**S O F T E X**  
EXCELLENCE IN SOFTWARE

O Sistema SOFTEX é uma rede de abrangência nacional, criada em 1993, coordenada pela Sociedade SOFTEX, dedicada ao apoio às empresas da indústria brasileira de software e serviços de TI, baseada nas diretrizes do Programa SOFTEX.

## COMPOSIÇÃO (Similar ao conceito de APL):

➤ **Sociedade SOFTEX:** Formada pelo governo federal, academia, associações empresariais nacionais, instituições oficiais de crédito e fomento e representações de agentes regionais.

### ➤ **Agentes Regionais SOFTEX :**

São instituições regionais constituídas com atores locais tais como governo (estadual e municipal), associações empresariais e de ensino e pesquisa e que reúnem de forma associativa empresas e empreendedores localizados no território de influência do agente, que apresentam especialização produtiva e mantêm algum vínculo de articulação, interação, cooperação e aprendizagem entre si, através das atividades desenvolvidas pelo Agente SOFTEX Regional, ao qual se vinculam.



# SOFTEX - Rede de Agentes Regionais

- ACATE/SOFTPOLIS – Florianópolis – SC
- ADETEC – Londrina – PR (\*)
- AEOLO – Caxias do Sul – RS
- APETI – São José do Rio Preto – SP
- Núcleo SOFTEX Campinas – Campinas – SP
- CEI – Porto Alegre – RS
- C.E.S.A.R / Recife BEAT – Recife – PE
- PaqTcPB – Campina Grande – PB
- CITS – Curitiba – PR
- FUMSOFT – Belo Horizonte – MG
- GENE Blumenau – Blumenau – SC
- GENESS – Florianópolis – SC (\*)
- PARQTEC – São Carlos – SP
- ITIC – Fortaleza – CE
- ITS – São Paulo – SP
- Núcleo SOFTEX Salvador – Salvador – BA
- RIOSOFT – Rio de Janeiro – RJ
- SOFTEX RECIFE – Recife – PE
- SOFTSUL – Porto Alegre – RS
- SOFTVILLE – Joinville – SC
- TECSOFT – Brasília – DF
- TECVITORIA – Vitória - ES



# Alguns exemplos de APLs de TI em atividade

1. Maceió
2. Londrina e região
3. Belo Horizonte e Viçosa
4. Sudoeste do Paraná: (Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco)
5. Brasília
6. Rio de Janeiro
7. Fortaleza
8. São Caetano do Sul
9. Oeste Catarinense: Chapecó, Xanxeré, Concórdia, Maravilha, Joaçaba, Pinhalzinho, Xaxim e São Miguel do Oeste
10. Santa Catarina (leste Catarinense)
11. Goiânia e Aparecida de Goiânia
12. Salvador, Região metropolitana de Salvador e Feira de Santana
13. Curitiba
14. Maringá



# Sistema Softex

**SOFTEX**  
EXCELLENCE IN SOFTWARE

**MCT/SEPIN – Secretaria de Política de Informática do Ministério da Ciência e Tecnologia**

**FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos**

**CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.**

**MDIC – Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior**

**BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social**

**Apex-Brasil – Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos**

**SEBRAE – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas**

**CNI/SENAI - Confederação Nacional da Indústria / Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**

**ABDI – Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial**

**MRE – Ministério das Relações Exteriores**

**ABINEE – Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica**

**ASSEPRO - Associação das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação, Software e Internet**

**ABES – Associação Brasileira das Empresas de Software**

**SUCESU – Sociedade de Usuários de Informática e Telecomunicações**

**SBC - Sociedade Brasileira de Computação**

**FENAINFO – Federação Nacional das Empresas de Serviços Técnicos de Informática e Similares**

**BRASSCOM – Associação das Empresas da tecnologia da Informação e da Comunicação**



# AÇÃO DA SOFTEX

**S O F T E X**  
EXCELLENCE IN SOFTWARE

- A Softex Nacional pode ser acionada pelos gestores dos APLs de qualquer setor econômico, em qualquer território.
- Uma vez acionada, a Softex designará um Agente Softex Regional para fazer o atendimento e proporcionar a solução.
- O interesse da Softex, como um grande APL Nacional de TI que é, é o de apoiar institucional e diretamente, os APLs de todos os setores da economia.
- Nossa visão é de PARCERIA



# Atividades do Sistema SOFTEX

**S O F T E X**  
EXCELLENCE IN SOFTWARE

- Desenvolvimento de Mercado (interno e externo) para empresas nacionais
- Associativismo & Internacionalização
- Qualidade e Competitividade
- Capacitação & Ensino
- Inovação e Empreendedorismo
- Funding (Crédito, financiamento, subvenção econômica e Capital de Risco)
- Inteligência Competitiva
- Novas Tecnologias
- Atividades Institucionais / Políticas Públicas e setoriais
- Planejamento e Gestão



**PROIMPE**

**PSI-SW**

**PROSOFT**

**RH**

**PRINCIPAIS  
PROJETOS  
NACIONAIS**

**SIBSS**

**MPS.BR**

**Associati-  
vismo**

**Inovação**



# Exemplo de Sucesso - Mercado Externo

**SOFT EX**  
EXCELLENCE IN SOFTWARE

- Parceria com APEX Brasil (R\$ 8,5 milhões em 2009)
- Inteligência e promoção comercial, imagem e negócios
- Média de 3 eventos internacionais por mês
- 190 empresas participantes, 40 já exportando: grandes, médias e pequenas
- Marca Brasil IT +



# Exemplo de Sucesso: Agrupamento das empresas exportadoras por área de negócios

- 12 Portfólios de Soluções Verticais (PSV): agronegócios, aviação, couro&moda, educação, energia, finanças, governo, gestão, petróleo&gás, saúde, segurança da informação, telecomunicações
- 3 Grupos Empresariais: Outsourcing, Games, Implementadoras de MPS
- 2 Grupos Regionais: **CITS** (Curitiba Offshoring Center) e **Campinas** (Actminds)



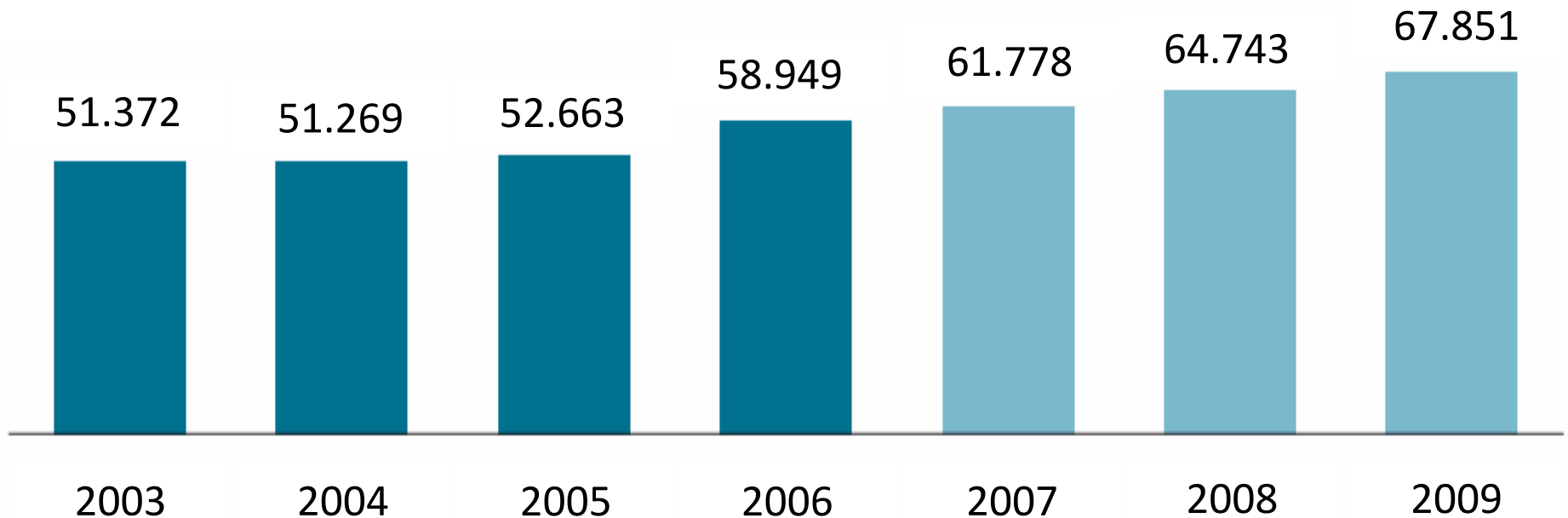
**OBRIGADO**

**Arnaldo Bacha de Almeida**  
**arnaldo@nac.softex.br**



# IBSS: número de empresas

Dados apurados      Dados projetados



Taxa média de crescimento (2003 – 2006):  
4,8% aa

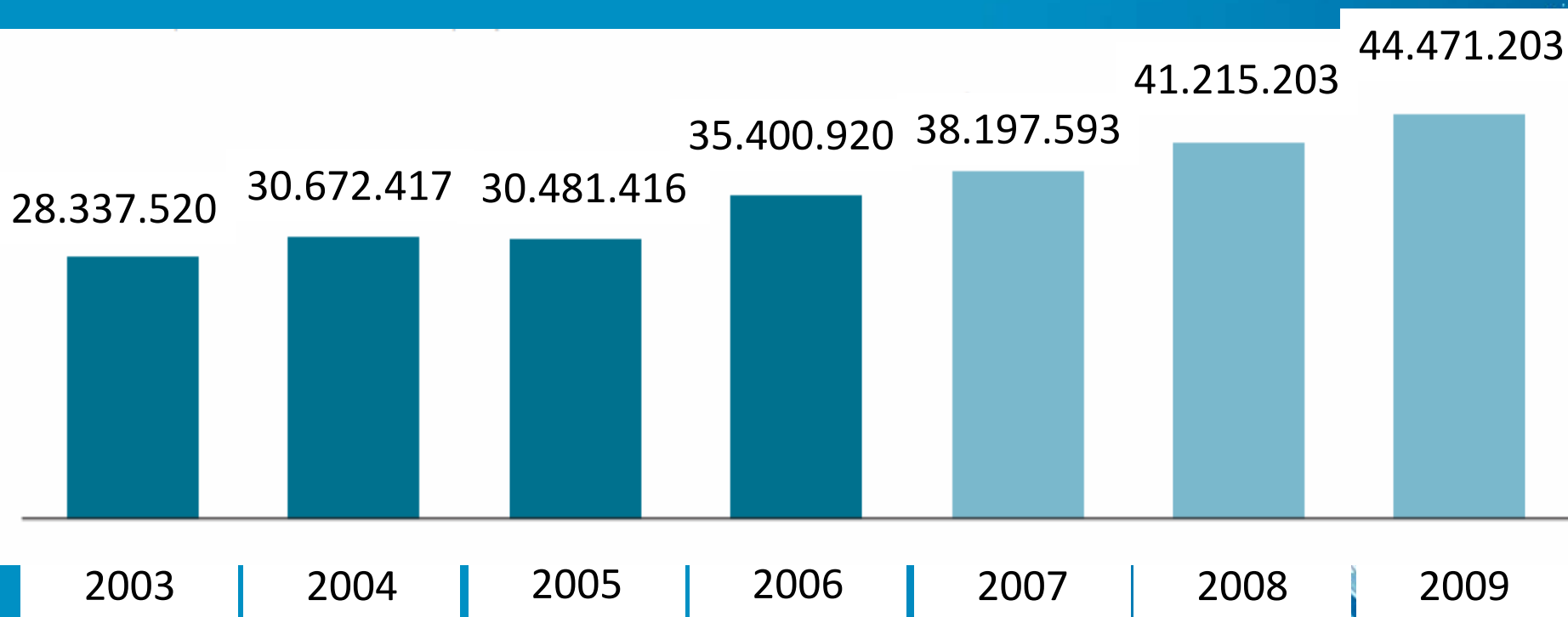
# IBSS: receita líquida

S O F T E X  
EXCELLENCE IN SOFTWARE

Observatório SOFTEX

 Dados apurados  Dados projetados

Em mil R\$, valores deflacionados (IGP-DI ano-base 2005)



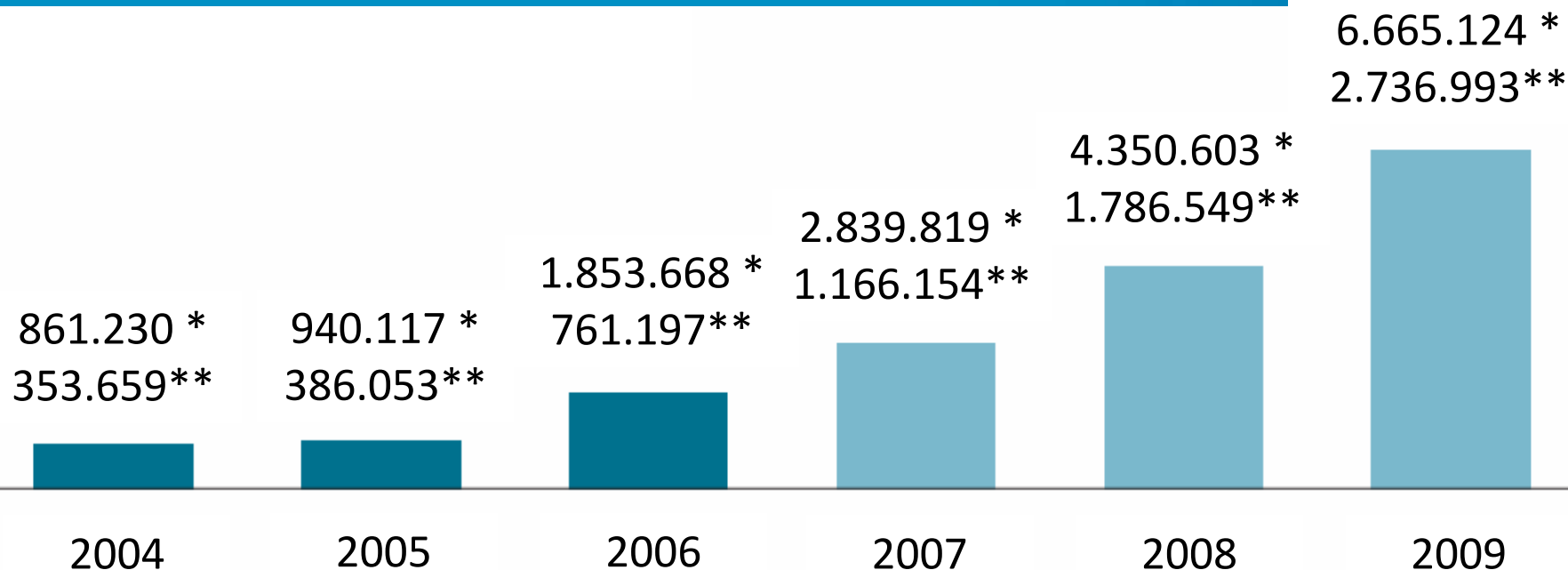
Taxa média de crescimento (2003 – 2006):  
7,9% aa

# IBSS: receita líquida mercado externo

■ Dados apurados      ■ Dados projetados

\* Em mil R\$, valores deflacionados (IGP-DI ano-base 2005)

\*\* Em mil US\$, taxa de conversão: 2,4352



Taxa média de crescimento (2003 – 2006):  
53,2% aa