



XXV. Encontro Econômico Brasil-Alemanha 2007
XXV. Deutsch-Brasilianische Wirtschaftstage 2007

Workshop 007

Tecnologia da Informação

José Antonio Antonioni
Diretor, Softex

Blumenau, November 20th 2007



S O F T E X
EXCELLENCE IN SOFTWARE



– QUESTÕES APRESENTADAS:

- 1) Como o Brasil desenvolve o setor de TI e quais os maiores desafios?
- 2) Que cooperações operacionais já estão em vigor?
- 3) Que tendências podem ser identificadas para novas cooperações?





1) COMO O BRASIL DESENVOLVE O SETOR DE TI E QUAIS OS MAIORES DESAFIOS?

- 1.1) Movimentos para Desenvolvimento do Setor de TI no Brasil:

- **1991 - LEI DE INFORMÁTICA**
 - Incrementa investimentos em P&D por parte das empresas de TIC
- **1993 - PROGRAMA SOFTEX**
 - Incentivo para acesso ao mercado internacional de software e serviços.
- **1997 - BNDES/PROSOFT**
 - Financiamento diferenciado às empresas de software e serviços
- **1999 - FUNDOS SETORIAIS DO MCT**
 - Recursos não-reembolsáveis destinados à infra-estrutura, à pesquisa, desenvolvimento e inovação e à integração universidade-empresa.
- **2004 – PITCE/MDIC**
 - Software e Microeletrônica instanciados entre os setores prioritários da política industrial Brasileira. Metas até 2007):
 - Ampliar participação no mercado interno de 17% para 25%
 - Atingir o patamar sustentado de US\$ 2 bi em exportações de software e serviços





1) COMO O BRASIL DESENVOLVE O SETOR DE TI E QUAIS OS MAIORES DESAFIOS?

- 1.2) Desafios do Setor de TI no Brasil

➤ **MERCADO INTERNO:**

- Grande: US\$ 14 bi; Crescimento anual: ~15% a.a.
- Concorrência com estrangeiras instaladas no Brasil: detêm +/- 80% do Merc. Int.

➤ **RECURSOS HUMANOS QUALIFICADOS:**

- Necessidade de formar e capacitar profissionais para a área de software: carência atual +/- 20.000 profissionais.
- Necessidade de desenvolver proficiência em língua inglesa.

➤ **QUALIFICAÇÃO DOS PROCESSOS:**

- Necessidade de implementação maciça nas empresas de modelos da qualidade aderentes aos padrões internacionais.

➤ **PORTE DAS EMPRESAS:**

- Estruturas pequenas, falta de fôlego financeiro para investir no acesso ao mercado internacional.





1) COMO O BRASIL DESENVOLVE O SETOR DE TI E QUAIS OS MAIORES DESAFIOS?

- 1.2) Desafios do Setor de TI no Brasil

➤ **QUESTÕES TRIBUTÁRIAS E TRABALHISTAS:**

- Necessidade de desonerar a folha de pagamento de funcionários.
- Alta carga tributária impede crescimento, especialmente, das micros e pequenas empresas.

➤ **LEGISLAÇÃO:**

- Grande número de leis que abrangem o setor e alta-complexidade desta legislação.
- Muitas questões ainda não pacificadas (ISS, por exemplo).

➤ **INFORMAÇÕES QUALIFICADAS:**

- Necessidade de produzir e disseminar informações qualificadas sobre e para o setor de TI

➤ **IMAGEM DO BRASIL NO EXTERIOR:**

- País ainda é percebido pelo futebol, carnaval e turismo.
- Falta desenvolver e consolidar marca Brasil em Tecnologia e capital Intelectual.



1) COMO O BRASIL DESENVOLVE O SETOR DE TI E QUAIS OS MAIORES DESAFIOS?

- 1.3) Ações SOFTEX para apoio ao desenvolvimento do setor de TI

- **MPS.BR – Melhoria do Processo do SW Brasileiro (lançado em Dez/2003):**
 - Compatível com o CMMI e as NORMAS ISO 12.207 e 15.504
 - Adequado às características das empresas brasileiras, estratifica os níveis de maturidade dos processos em 7 etapas possibilitando atingi-los de forma suave e gradual
- **Associativismo:**
 - Projeto em fase de estruturação. Visa criar estruturas empresariais mais robustas através das mais variadas formas de associativismo: consórcios, fusões, aquisições, alianças estratégicas, etc.
- **FCBS – Programa de Formação de Capital Humano em Software:**
 - Programa do MCT operacionalizado via Sociedade SOFTEX apóia projetos de formação e capacitação de recursos humanos qualificados para o setor de TI: programadores, analistas, etc.
 - Projetos pilotos encontram-se em execução.
- **SIBSS – Sistema de Informações sobre Indústria Brasileira de SW e Serv:**
 - Objetiva fornecer de forma perene dados e informações confiáveis sobre o setor.
 - Pretende-se que seja reconhecida como fonte oficial





1) COMO O BRASIL DESENVOLVE O SETOR DE TI E QUAIS OS MAIORES DESAFIOS?

- 1.3) Ações SOFTEX para apoio ao desenvolvimento do setor de TI

- **PSI-SW / PSV's – Programa Setorial Integrado de Software:**
 - 9 Portfolios de soluções verticais: Financeira, Saúde, Segurança, Telecom, Educação, Energia, Aviação, Gestão, governo;
 - Ações estruturadas e planejamento estratégico conjunto para abordagem ao mercado internacional.

- **PSI-SW / Imagem (BRAZIL IT)**
 - Ações para promoção e fixação da marca BRAZIL IT nos principais mercados compradores: USA e UE .

- **PROIMPE – Programa de Inclusão das Micro e Pequenas Empresas:**
 - Construção conjunta entre SEBRAE Nacional e entidades do setor (SOFTEX, ASSESPRO, FENAINFO).
 - Cria e capacita o mercado para o setor de TI e desenvolve as empresas fornecedoras de TI .

- **FUNDING – Apoio para acesso ao crédito**
 - Operação continuada da Softex que apóia as empresas na análise e encaminhamento de seus planos de negócios. Fontes principais: BNDES/PROSOFT e Linhas da FINEP.



- **2) Que cooperações operacionais já estão em vigor?**

- 2.1) Principais Órgãos, Entidades e Agências que cooperam para o desenvolvimento do setor de TI no BRASIL:
 - - ABDI, APEX, SEBRAE
 - - CNpQ, FINEP, BNDES
 - - MCT/SEPIN, MDIC, MTE (Planseq)
 - Entidades Empresariais (ABES, ABINEE, ASSESPRO, BRASSCOM, FENAINFO, SOFTEX, SUCESU).
- 2.2) Cooperações Internacionais (via SOFTEX):
 - - BID
 - Câmara Brasil-Alemanha
- 2.3) Cooperações bilaterais entre os dois países:
 - Ocorrem mais concentradamente entre universidades e centros de pesquisa



3) Que tendências podem ser identificadas para novas cooperações?

- Principais áreas para novas cooperações em Tecnologia da Informação, consideradas as potencialidades das empresas brasileiras:
 - Bancos, Financeiras e Seguradoras;
 - Governo Eletrônico;
 - Outsourcing;
 - Telecomunicações;
 - Health care;
 - IT Security;
 - Energias Renováveis;

- Oportunidade de cooperação: Sétimo Programa Quadro (2007-2013)



XXV. Encontro Econômico Brasil-Alemanha 2007
XXV. Deutsch-Brasilianische Wirtschaftstage 2007

FIM

OBRIGADO

José Antonio Antonioni
Diretor, Softex

Blumenau, November 20th 2007



S O F T E X
EXCELLENCE IN SOFTWARE