



**Programa Brasileiro de Qualidade e  
Produtividade em Software**



Centro de  
Tecnologia da  
Informação  
Renato Archer

Projeto 1.03

# **Segurança de Sistemas da Informação (Melhorando a Segurança em Software)**

Rio de Janeiro, 02 de setembro de 2011

**Equipe da DSSI:** Amândio F Balcão Filho  
Ana Cervigni Guerra  
Ferrucio de Franco Rosa  
Regina M Thienne Colombo

# Conteúdo

- Objetivos
- Apresentação da DSSI
- Justificativa
- Proposta
- Resultados esperados
- Características
- Cronograma
- Comentários

# Apresentação da DSSI (1/2)

- Divisão de Segurança de Sistemas de Informação (DSSI) do CTI Renato Archer/MCT
- Linhas de pesquisa:
  - Segurança de Software
  - Coleta e Análise de Artefatos Maliciosos (Malware)
  - Sistemas Eletrônicos de Votação
  - Gestão de Segurança da Informação

# Apresentação da DSSI (2/2)

- Projetos:
  - Pandora Sandbox – Coleta e Análise de Malware
  - Segurança em Computação nas Nuvens
- Equipe:
  - 7 servidores públicos (3 doutores, 3 mestres)
  - 8 bolsistas
  - 4 celetistas de projetos

# Objetivos do Projeto

- Conscientizar instituições e organizações sobre a necessidade de melhorar a segurança de software;
- Desenvolver metodologias, procedimentos e ferramentas;
- Disseminar a cultura de segurança da informação.

# Justificativa

- É preciso que as aplicações sejam projetadas, desenvolvidas e implantadas com requisitos de segurança;
- Pesquisar e desenvolver novas tecnologias nestas áreas é de suma importância para o país;
- A Segurança é uma das características da qualidade de software (ISO/IEC 25000);
- Segurança de software e de aplicações tornaram-se um grande negócio.

# Produtos a serem entregues:

- Apresentar 01 (um) Trabalho Acadêmico, em forma de artigo científico;
- Apresentar 01 (um) Publicação Técnica, em forma de Documento Técnico Interno;
- Capacitar 10 colaboradores e servidores públicos em Inteligência e Segurança da Informação, em forma de um treinamento interno de 40 horas.
- Desenvolver uma abordagem para avaliação de segurança em produto de software.

# Resultados

- 2 doutorandos trabalhando com Segurança de Software;
- Artigo aprovado para o evento ICCSEA2011 - "Evaluation process for software application security";
- Realizado curso para 15 colaboradores e servidores públicos em "Inteligência e Segurança da Informação" – 40h.

# Características

Impacto - A geração de competência na área de Segurança tem grande impacto na qualidade e produtividade das instituições que desenvolvem ou utilizam software na Administração Pública Federal;

Inovação - As iniciativas (pesquisas e trabalhos técnicos) na área de Segurança da Informação, voltadas à implantação de melhores práticas ainda são incipientes no país, principalmente no serviço público federal.

# Cronograma:

- O projeto está dentro do prazo;
- Falta apenas um relatório técnico a ser concluído, para cumprir com todos os resultados propostos no projeto;
- Os doutorandos estão se preparando para o exame de qualificação;
- Nossas iniciativas têm repercutido, trazendo novos projetos para a Divisão de Segurança de Sistemas de Informação.

# Comentários: (1/2)

- A maioria das organizações de desenvolvimento não consideram a segurança como um requisito de projeto;
- A segurança é vista como algo a ser considerado apenas quando a aplicação está sendo preparada para implantação ou pronta para operar;
- É nossa percepção que os fornecedores estão cada mais dispostos, e ansiosos para fornecer e demonstrar a melhoria da segurança em seus produtos;

# Comentários: (2/2)

- O problema é que os compradores não demandam expressamente os requisitos para a segurança;
- Faltam incentivos tanto para desenvolvedores como para os compradores;
- Em outras palavras: há uma demanda insuficiente, pelo menos, como expresso em decisões de compra;
- Segurança de software é um diferencial que deve caracterizar o software brasileiro.

# Obrigado!

**Amândio Ferreira Balcão Filho**

**MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação**  
**CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer**  
**Divisão de Sistema de Segurança da Informação**

**e-mail: [amandio.balcao@cti.gov.br](mailto:amandio.balcao@cti.gov.br)**  
**Telefone +55 (19) 3746-6267**