

Por que se preocupar com a Segurança das Aplicações Web atualmente...



O riscos na internet são reais...

Slide Show nº 1/4  
(rev. 21/abr/11)



Slide 1/12

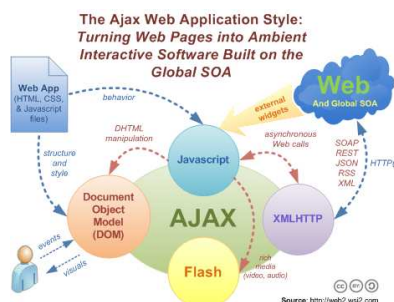
[www.redesegura.com.br](http://www.redesegura.com.br)

## redesegura Por que devemos nos preocupar?

A inevitável evolução da tecnologia que move o mundo...

### Aplicações Web estão mais humanizadas e funcionais...

- ✓ Sistemas web são personalizados
- ✓ Plataformas: Java, PHP, .Net, XML...
- ✓ Normalização da tecnologia
- ✓ Padrões abertos, Web 2.0
- ✓ Exposição de APIs
- ✓ Reutilização de componentes (SOAP)
- ✓ "Remote Scripting" (AJAX)
- ✓ Desacoplamento e Apresentação



**Alto Grau de Complexidade !!!**

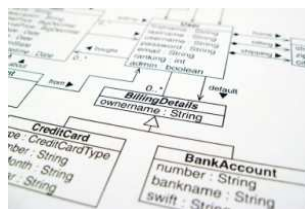
powered by **N-Stalker**  
THE WEB SECURITY SPECIALISTS

Slide 2/12

## redesegura Por que devemos nos preocupar?

Se Sistemas Web sustentam a operação do seu negócio...

- ❑ A operação do negócio é cada vez mais dependente de Sistemas automatizados...
- ❑ E Sistemas são expostos para acesso de parceiros e clientes pela Internet...
- ❑ Neste cenário dinâmico, cada vez mais aplicações e informações críticas estão na web a cada dia
  - ✓ A velocidade de lançamentos de negócios na web supera os esforços com a segurança da informação...
- ❑ Mas segurança raramente é um requisito solicitado pela área de negócios... **um erro que pode custar caro hoje em dia!**



powered by N-Stalker

Slide 3/12

## redesegura Por que devemos nos preocupar?

Pesquisas comprovam os riscos de falhas na segurança...

- ❑ 40% a 53% das vulnerabilidades identificadas entre 2006 e 2008 pelos fabricantes não haviam sido 100% resolvidas até o final de 2009! (IBM)
  - ✓ Ocorrências de “Zero-Day Attack” representam riscos reais...
- ❑ No Brasil 13% das empresas que sofreram ataques tiveram prejuízos que passaram de **R\$ 1 Bilhão** (Módulo, 2010)
- ❑ Mais da metade dos problemas de segurança na internet está relacionada às aplicações web (Gartner)

Mais de 75% dos ataques ocorrem na camada da aplicação (Gartner 2009)



powered by N-Stalker



Slide 4/12

**redesegura** **Por que devemos nos preocupar?**

A raiz do problema está no desenvolvimento...

- ❑ Falta a incorporação de requisitos de segurança no processo de desenvolvimento das aplicações web:

  - ✓ As Competências Técnicas do desenvolvedor priorizam os requisitos funcionais...
  - ✓ Falta a cultura da segurança na equipe de desenvolvimento...
  - ✓ O dilema “**prazoXcusto**” afeta a qualidade da entrega.
- ❑ O tema segurança acaba visto como problema da área de infraestrutura de TI...
- ❑ O custo da manutenção da segurança de aplicações em produção é até 10x mais cara!!!

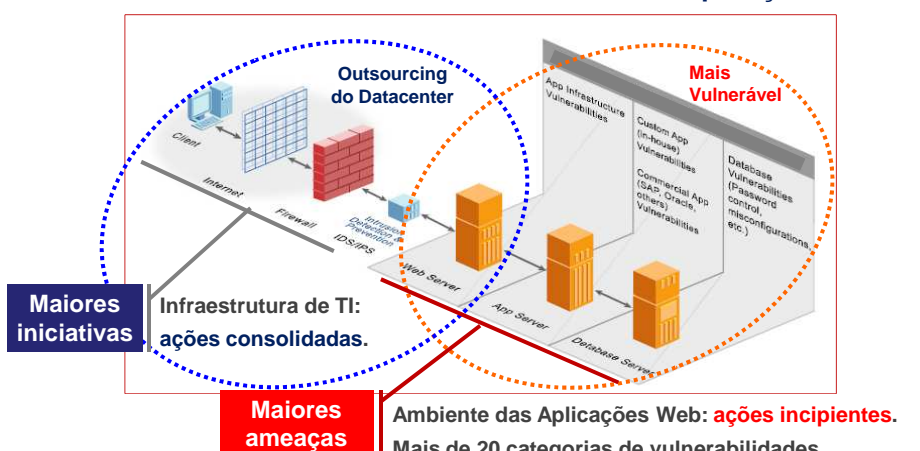
powered by **N-Stalker**

Slide 5/12

**redesegura** **Por que Segurança de Aplicações Web?**

Mudança do alvo de ataques de hackers nos últimos anos

**A maior ocorrência de vulnerabilidades está na aplicação web...**



**Maiores iniciativas**

Infraestrutura de TI: ações consolidadas.

**Maiores ameaças**

Ambiente das Aplicações Web: **ações incipientes.**  
Mais de 20 categorias de vulnerabilidades...

powered by **N-Stalker**

Slide 6/12

## redesegura Por que Segurança de Aplicações Web?

Ataques pela internet são uma ameaça real...

- Hackers atacam preferencialmente aplicações web porque é lá que **as vulnerabilidades mais exploráveis** estão presentes.
- Crimes pela web oferecem **menor risco e maior lucratividade...** a Legislação Brasileira ainda é deficiente nesta área.
- Fazer negócio com segurança está se tornando obrigatório
  - ✓ Diferentes indústrias criaram regulações como medida preventiva.
  - ✓ A maioria das regulações seguem melhores práticas “de fato”:
    - Basel II (BACEN 3.380)
    - Mercado de Capitais – (SOx, Bovespa Nível II)
    - **PCI – Payment Card Industry**



powered by N-Stalker

Slide 7/12

## redesegura Segurança de Aplicações Web

OWASP Top 10 Most Critical Web Application Security Risk



Fonte: <http://www.owasp.org>  
rev. Abril/2010

A lista Top 10 é dinâmica: ameaças **A6 e A10** mudaram de posição em relação à pesquisa anterior da Open Web Application Security Project.

powered by N-Stalker

Slide 8/12

## redesegura Segurança de Aplicações Web

Os diversos tipos de impacto causados por um ataque

- ❑ Acesso não autorizado a dados confidenciais e estratégicos;
- ❑ Roubo de informações e dados de Clientes;
- ❑ Interrupção/queda de desempenho do serviço;
- ❑ Fraudes e modificação de dados no fluxo das transações;
- ❑ Perdas financeiras diretas e indiretas;
- ❑ Prejuízos à marca e imagem da empresa;
- ❑ Perda da confiança e lealdade dos Clientes;
- ❑ Aumento de gastos com ações de segurança reativas, pós ataque!



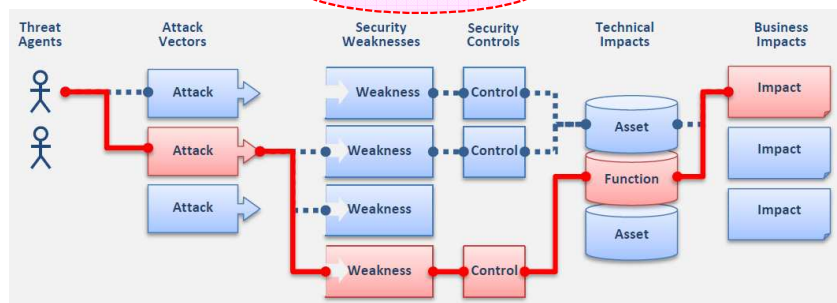
powered by **N-Stalker**  
FOR WEB SECURITY PROFESSIONALS

Slide 9/12

## redesegura Segurança de Aplicações Web

Função do risco de ataque a um Sistema e suas variáveis

(agente malicioso + vulnerabilidade + padrão de ataque)



- ✓ Para mitigar riscos... esteja sempre à frente das ameaças!!!! (Gartner)
- ✓ Identificar as vulnerabilidades permite antecipa-se ao risco de ataques!!!
- ✓ Gerenciá-las cria um ciclo de monitoramento e de melhoria contínuos...

powered by **N-Stalker**  
FOR WEB SECURITY PROFESSIONALS

Slide 10/12

## **Segurança de Aplicações Web**

Quem deve se preocupar com Segurança na Internet?

- ❑ Setor Financeiro: Bancos e Corretoras;
- ❑ Seguradoras e diversos outros Serviços pela Internet;
- ❑ e-Commerce: plataformas de tecnologia para Lojas Virtuais;
- ❑ Fábricas de Software e Sistemas Corporativos (ERP, RH, etc).
- ❑ Empresas obrigadas a conformidade com regulamentações: BACEN, SOx, PCI-DSS, HIPPA, etc.
- ❑ Grandes Marcas com negócios expostos na internet;
- ❑ Empresas com ações na Bolsa de Valores (Governança de TI);
- ❑ Provedores de serviços de infra-estrutura de Data Centers;
- ❑ Segmento Governo: plataformas de Serviços Públicos;

powered by  **N-Stalker**  
THE WEB SECURITY SPECIALISTS

Slide 11/12

Veja também nossa apresentação sobre o  
Processo de Gerenciamento de Vulnerabilidades

 **redesegura**  
POWERED BY  **N-Stalker**  
THE WEB SECURITY SPECIALISTS

Entre em contato conosco!  
Departamento Comercial:  
Tel.: +(11) 3044-1819  
[contato@redesegura.com.br](mailto:contato@redesegura.com.br)



Slide 12/12

[www.redesegura.com.br](http://www.redesegura.com.br)