

Apresentação

Prof. Dr. Fábio Dacêncio Pereira

UNIVEM – Centro Universitário Eurípides de Marília

Fábio Dacêncio Pereira

- **Graduação:** Computação
- **Mestrado:** Computação
- **Doutorado :** Engenharia
- **Áreas de Interesse:** Segurança de informações em hardware e software. Sistemas embarcados e microeletrônica
- **Professor Universitário**
- **Pesquisador**

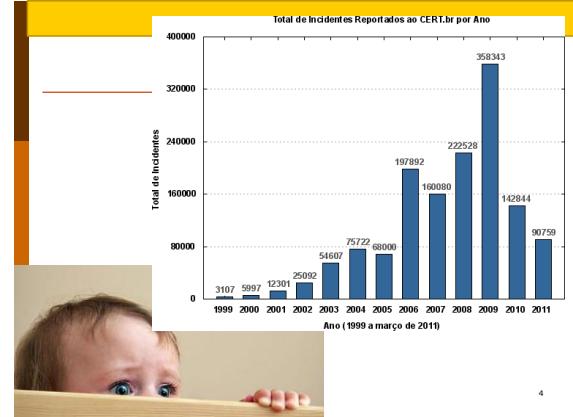


2

Segurança

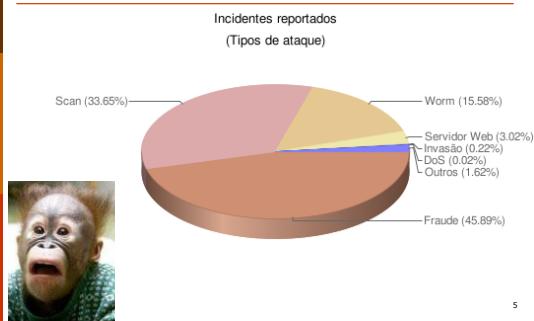


3



4

Estatísticas de incidentes (fonte Cert.br)



5

Qual a pior ameaça para um sistema computacional?

(Conceitos de Segurança de Informações)

usuário



(Ex: consultoria usp)

6

Proteção (usuário, hardware)

(Conceitos de Segurança de Informações)

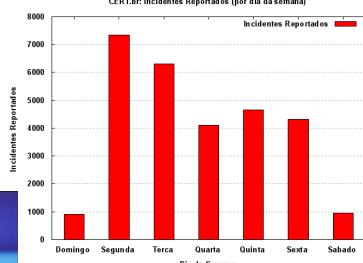
- Qual o pior tipo de usuário de um sistema computacional?

- Operacional
- Supervisor / Gerente
- Programadores
- Diretor / Presidente ("Dono")

7

Dia preferido para um ataque...

CERT.br: Incidentes Reportados (por dia da semana)



8

Desenvolvimento para plataformas móveis



9

Notícias

□ Corporate / Gartner

"Android vai impulsionar mercado de smartphones"

□ EUA – 2011

"Android com 53%, o iPhone e o BlackBerry, ambos com 19%, Windows Mobile, com 4% e o Windows Phone 7, com 2%."

"Em 4 anos todos os celulares convencionais serão smartphones"

10

Mobile Development Platforms

- Windows Mobile ([Embedded Visual C++](#), .Net Framework Compact Edition)
- Symbian ([C/C++](#), Python)
- Palm ([C/C++](#), J2ME)
- Flash Lite
- BREW
- HTML/AJAX, WAP/WML



J2ME

- Best availability on different platforms
- Good debugging support
- Poor performance (no JIT on most devices)

Flash Lite

- Flash Lite 2.x similar to Flash 7.0
- Excellent IDE/Emulator support
- Powerful functions for animation/vector graphics
- Low runtime performance

HTML, WAP/WML

- Available on almost all cell phones
- Easy to debug (functions implemented on the server side)
- Limited interactivity function support
- High latency, requires network connection

Windows Mobile – Embedded Visual C++

- Excellent performance
- Intermediate learning curve for existing C/C++ programmers
- Easy to access hardware features
- Excellent UI framework and UI builder
- Excellent IDE/debugger support
- Excellent emulator support
- Limited device penetration

Palm

- Only device specific simulator after 5.x
- Gradually becoming obsolete

Android and iPhone

- **Android**
 - Customized version of Java (between Java desktop and J2ME)
 - Good UI framework (when compared with J2ME)
- **iPhone**
 - HTML + AJAX based web app running on browsers
 - Native app

Apresentação – Módulo J2ME

- Introdução ao J2ME
- Conceitos Básicos J2ME
- Projeto e Implementação CLCD/MIDP (J2ME)
 - Plataforma NetBeans
- Projeto Básico de Software (J2ME)
- Banco de dados (Records)
- Interface com Web J2ME↔ J2EE (Web Application)



Obrigado!

prof.fabiopereira@gmail.com