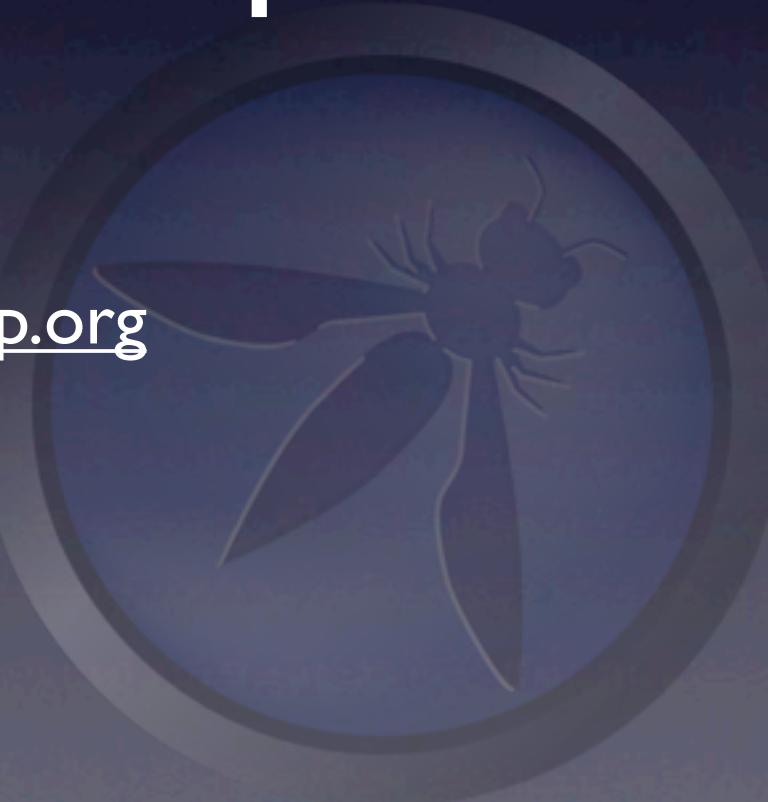




# Segurança em Computação Ubíqua

Jerônimo Zucco

[jeronimo.zucco@owasp.org](mailto:jeronimo.zucco@owasp.org)



# Jerônimo Zucco

- Blog: <http://jczucco.blogspot.com>
- Twitter: [@jczucco](https://twitter.com/@jczucco)
- <http://www.linkedin.com/in/jeronimozucco>
- [http://www.owasp.org/index.php/User:Jeronimo\\_Zucco](http://www.owasp.org/index.php/User:Jeronimo_Zucco)

# Computação Ubíqua



# Computação Ubíqua

*Computação  
pervasiva*

*Computação  
ubíqua*

*Computação  
móvel*

“Prover aos usuários acesso imediato e universal a novos serviços, de forma transparente, que visam aumentar as capacidades humanas”

# Exemplos

- Guias turísticos eletrônicos
- EasyLiving (Microsoft)
- Automóveis
- Utensílios Inteligentes







Thursday, October 27, 11





I GIVE PRIVATE INFORMATION ON CORPORATIONS TO YOU FOR FREE, AND I'M THE VILLAIN

I GIVE YOUR PRIVATE INFORMATION TO CORPORATIONS FOR MONEY. AND I'M MAN OF THE YEAR

# O NOVO PERÍMETRO



“O modelo atual de software criou uma dependência absurda em uma quantidade surreal de código, o que gerou o estado de insegurança que vivemos. As vulnerabilidades existem pois os softwares são complexos, com grande parte dependendo de quesitos históricos e portanto sem visões realísticas de segurança.”

Rodrigo Branco, pesquisador e organizador da H2HC

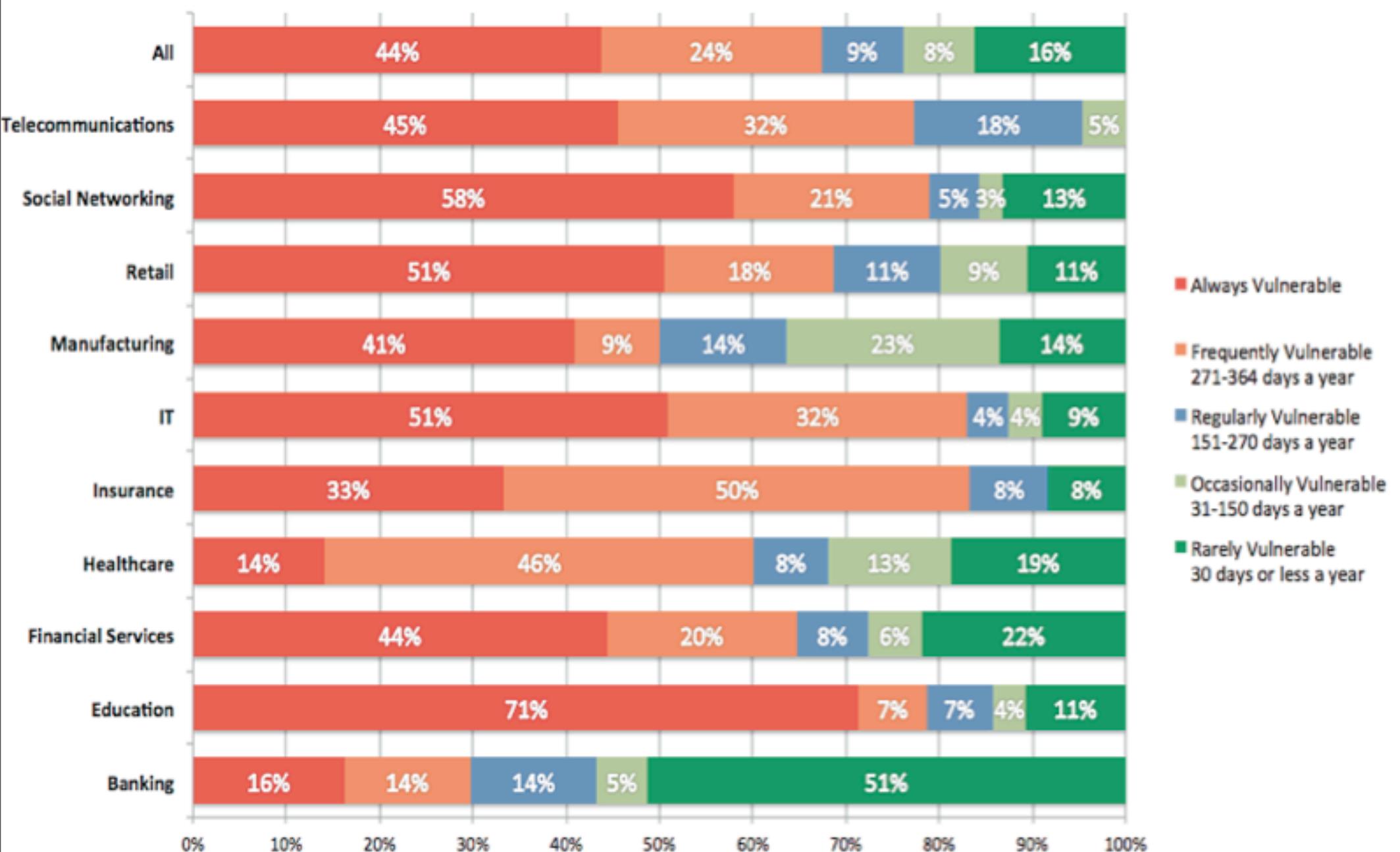


Figure 2. Window of Exposure by Industry (2010)

Fonte: WhiteHat Website Security Statistics Report

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

The problem seems to be caused by the following file: SPCMDCON.SYS

PAGE\_FAULT\_IN\_NONPAGED\_AREA

If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical information:

\*\*\* STOP: 0x00000050 (0xFD3094C2,0x00000001,0xFBFE7617,0x00000000)

\*\*\* SPCMDCON.SYS - Address FBFE7617 base at FBFE5000, DateStamp 3d6dd67c

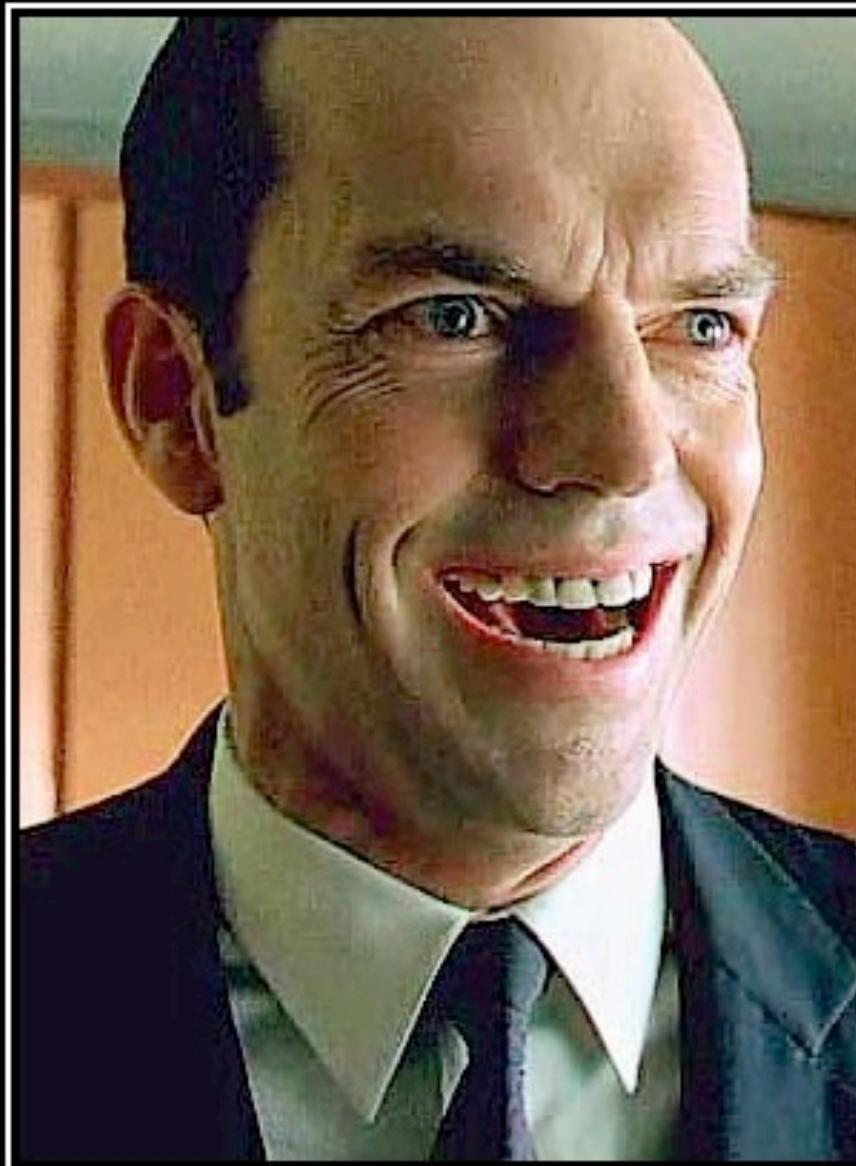






# FOR TEH LULZ

The only reason anyone does anything



**FOR TEH LULZ**

The only reason anyone does anything





# STUXNET

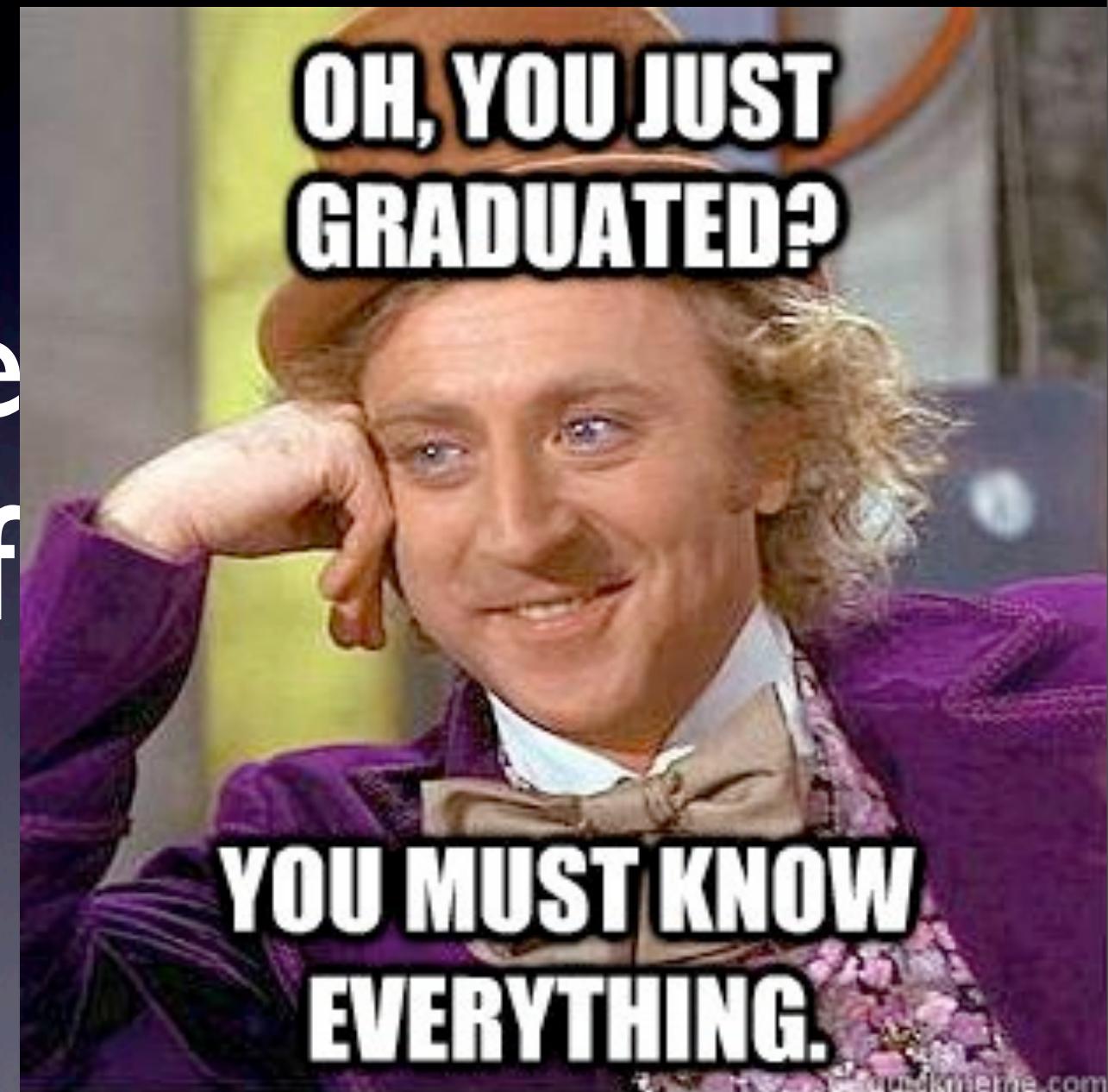


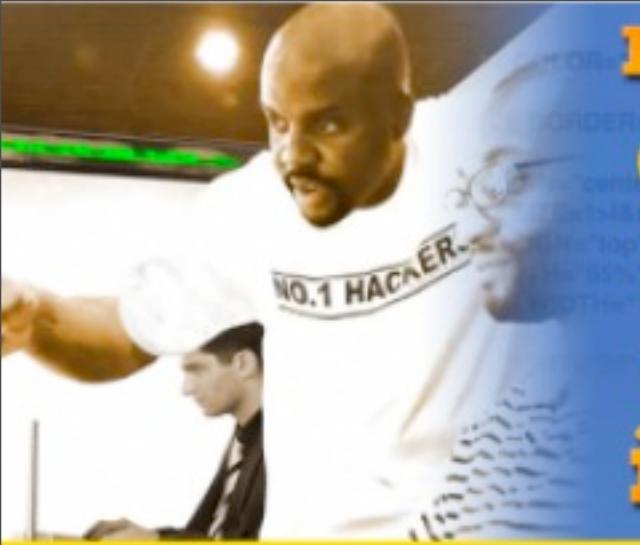


O que EU posso  
fazer ?



O que  
f





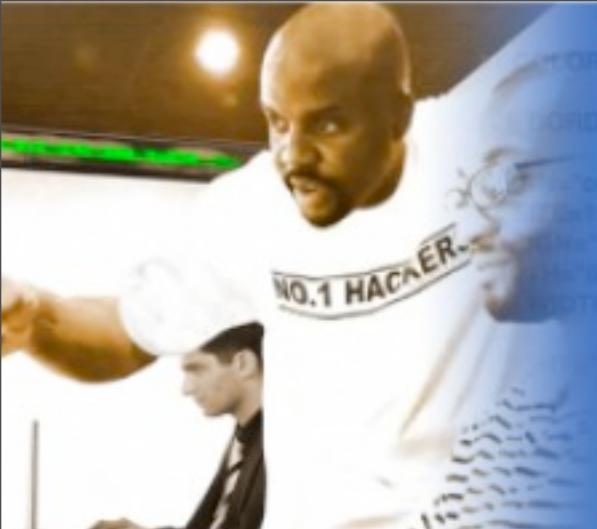
Learn How to Become a  
**COMPUTER  
HACKER**  
*in 15 MINUTES!*

O que  
f

**GRADUATED?**



**YOU MUST KNOW  
EVERYTHING.**



Learn How to Become a  
**COMPUTER  
HACKER**  
*in 15 MINUTES!*

O





**OWASP**  
The Open Web Application Security Project

<https://www.owasp.org>

# OWASP



# OWASP

- OWASP é uma organização internacional que suporta iniciativas por todo o mundo
- OWASP é uma comunidade aberta dedicada a possibilitar a concepção, desenvolvimento, aquisição, operação e manutenção de aplicações que podem ser confiáveis
- Todas as ferramentas, documentos, fóruns e capítulos do OWASP são livres e abertos a todos interessados em melhorar a segurança das aplicações

# Base de Conhecimento



# História



# História

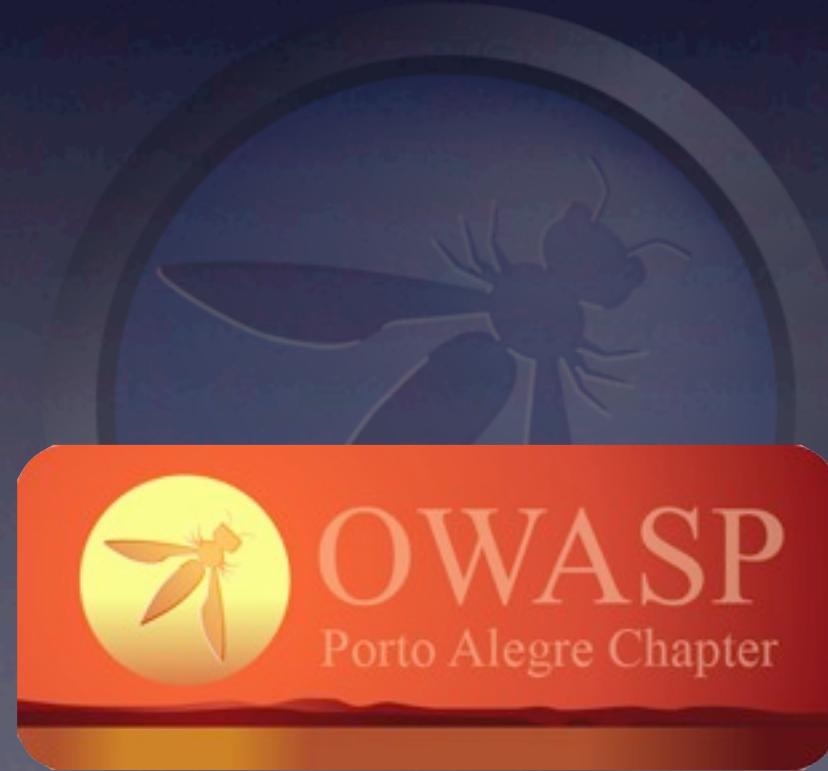
- OWASP foi iniciado em 9 de Setembro de 2001 por Mark Curphey e Dennis Groves
- A Fundação OWASP foi estabelecida em 2004 como uma organização sem fins lucrativos nos EUA (501(c)(3) organization)
- Milhares de membros hoje em dia
- Mais de 80 capítulos locais ativos
- e somente 3 funcionários

# Capítulos Locais



# Capítulos Locais

- Centenas Capítulos Locais mas somente por volta de 80 estão ativos
- <http://www.owasp.org/index.php/Category:Brasil>
- **Porto Alegre, Curitiba, São Paulo, Campinas, Brasília, Goiânia, Recife, Paraíba, Manaus, Fortaleza**



# Patrocinadores Corporativos

Organization Supporters of OWASP's mission



Booz | Allen | Hamilton



# OWASP Top 10

RISK	Threat Agents	Attack Vectors	Security Weakness	Technical Impacts	Business Impacts
		Exploitability	Prevalence	Detectability	Impact
A1-Injection		EASY	COMMON	AVERAGE	SEVERE
A2-XSS		AVERAGE	VERY WIDESPREAD	EASY	MODERATE
A3-Auth'n		AVERAGE	COMMON	AVERAGE	SEVERE
A4-DOR		EASY	COMMON	EASY	MODERATE
A5-CSRF		AVERAGE	WIDESPREAD	EASY	MODERATE
A6-Config		EASY	COMMON	EASY	MODERATE
A7-Crypto		DIFFICULT	UNCOMMON	DIFFICULT	SEVERE
A8-URL Access		EASY	UNCOMMON	AVERAGE	MODERATE
A9-Transport		DIFFICULT	COMMON	EASY	MODERATE
A10-Redirects		AVERAGE	UNCOMMON	EASY	MODERATE

# Outros Projetos

- **ESAPI** (Enterprise Security API)
- **CLASP** (Comprehensive, Lightweight, Application Security Process)
- **SAMM**(Software Assurance Maturity Model)
- **ASVS** (Application Security Verification Standard)
- OWASP Testing Guide

# OWASP Mobile Security Project

- Security Development Guidelines
- Top ten Mobile Risks
- Top Ten Mobile Controls
- Mobile Threat Model



# Livros



# Conferências





# AppSec Brasil '11

1st Global Appsec Latin  
America Conference

Porto Alegre - Rio Grande do Sul

<http://www.appseclatam.org>

# Como Participar ?



# Como Participar ?

- [http://www.owasp.org/index.php/Porto\\_Alegre](http://www.owasp.org/index.php/Porto_Alegre)
- Artigos, wiki
- Listas de Discussão
- Projetos
- Propor novos, testar os existentes, opinar
- Traduções
- Apresentações
- Contribuindo anualmente (50 dólares)



# Perguntas ?



# Obrigado !

[jeronimo.zucco@owasp.org](mailto:jeronimo.zucco@owasp.org)

