

# CYBER SECURITY INITIATIVES IN BRAZIL

## Third WSIS Action Line C5 Facilitation Meeting

Henrique Faulhaber

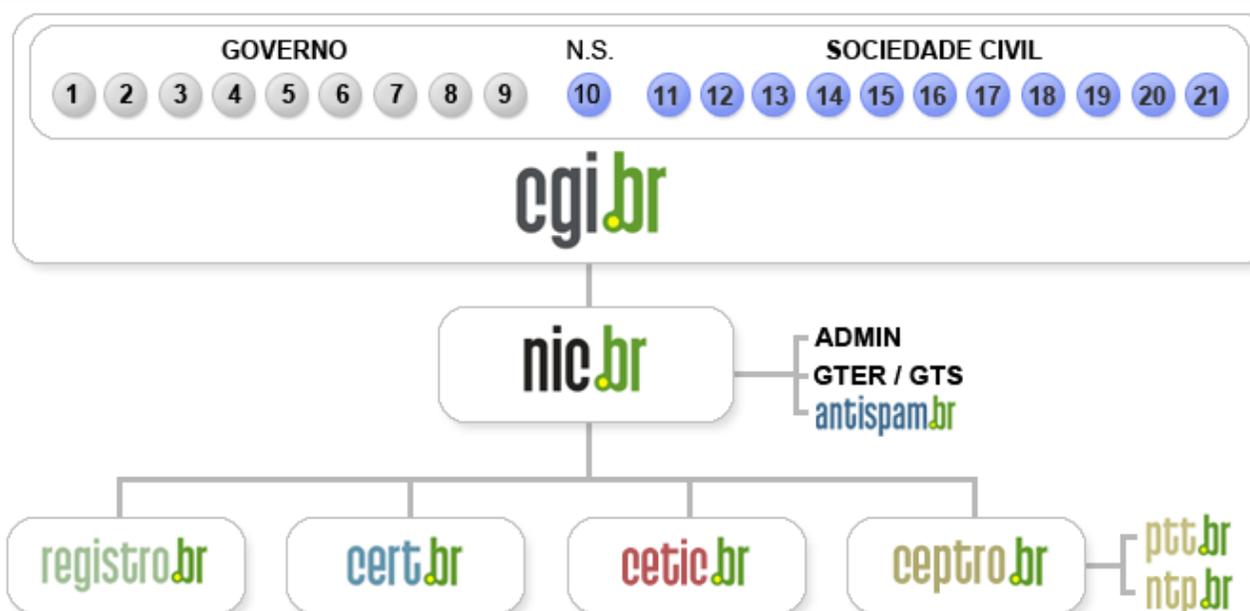
ITU - Geneva, May 23, 2008

CGI.br – Brazilian Internet Steering Committee  
CERT.br – Computer Emergency Response Team Brazil

- Brazilian Internet Steering Committee
- Brazilian Cybersecurity overview
- Increasing Brazilian Internet Security and Incident Handling Capacity
  - Helping to Create new CSIRTs
  - Training Security Professionals
  - Promoting Cooperation and Best Practices
- Education Initiatives for End Users

# Brazilian Internet Steering Committee

- created under the Interministerial Ordinance N° 147, **May 31st 1995**
- altered by under Presidential Decree N° 4,829, September 3rd 2003
- CGI.br mission is to establish strategic directions related to security of networks and internet services
- Setup as a **multistakeholder** including **Government, NGO's, Third Sector and Academic Community**



- |   |   |
|---|---|
| <u>1 – Ministry of Science and Technology;</u>                          | <u>11 – Internet services providers</u>                 |
| <u>2 – Ministry of Communications</u>                                   | <u>12 – Telecommunications infrastructure providers</u> |
| <u>3 – Presidential Cabinet</u>   | <u>13 – Hardware and software industries</u>            |
| <u>4 – Ministry of Planning, Budget and Management</u>                  | <u>14 – General bussiness sector users</u>              |
| <u>5 – Ministry of Development, Industry and Foreign Trade</u>          | <u>15 – NGO</u>   |
| <u>6 – Ministry of Defense</u>  | <u>16 – NGO</u>   |
| <u>7 – National Telecommunications Agency</u>                           | <u>17 – NGO</u>   |
| <u>8 – National Council of Scientific and Technological Development</u> | <u>18 – NGO</u>   |
| <u>9 – National Forum of Estate Science and Technology Secretaries</u>  | <u>19 – Academic Community</u>                          |
| <u>10 – Internet expert</u>   | <u>20 – Academic Community</u>                          |
|   | <u>21 – Academic Community</u>                          |

# Increasing Brazilian Internet Security and Incident Handling Capacity.



# Cybersecurity issues in Brazil

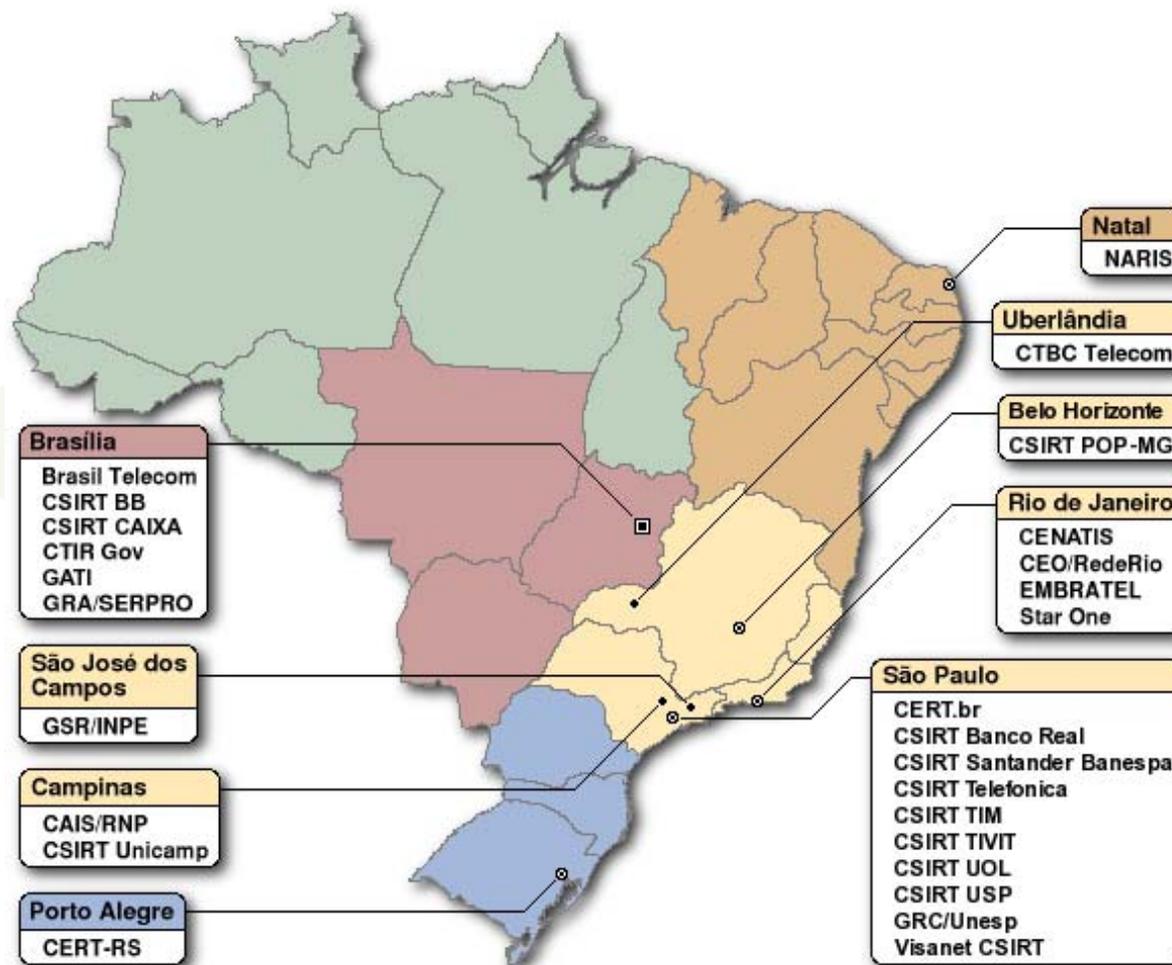
- Legal:
  - Cybercrime law
  - Antispam law
  - Both discussed in the Senate
- Organizational:
  - Brazilian Internet Steering Comitee
  - President's Military Cabinet
  - Justice Ministry
  - Communications Ministry

## Development of Brazilian Computer Security Incident Response Teams

- **June/1997:** CGI.br created CERT.br as the National CSIRT.
- **August/1997:** the *Brazilian Research Network* (RNP) followed by the *Rio Grande do Sul Academic Network* created their own CSIRT (CAIS),
- **1999:** other institutions, such as Universities and Telecommunication Companies started forming their CSIRTs
- **2004:** CTIR Gov was created, with the *Brazilian Federal Government Administration*

# Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs/CERTs) in Brazil

Sector	CSIRTs
National	CERT.br
Government	CTIR Gov, GATI, GRA/SERPRO
Financial	CSIRT BB, CSIRT CAIXA, CSIRT Banco Real, CSIRT Santander Banespa, Visanet CSIRT
Telecom/ISP	Brasil Telecom, CTBC Telecom, EMBRATEL, StarOne, CSIRT Telefonica,
Academic	CSIRT TIM, CSIRT UOL, GSR/INPE, CAIS/RNP, CSIRT Unicamp, CERT-RS, NARIS, CSIRT POP-MG, CENATIS, CEO/RedeRio, CSIRT USP, GRC.UNESP
Outsourcing	CSIRT TIVIT



<http://www.cert.br/contact-br.html>

## Training and Support for New CSIRTs

- **Help new CSIRTs to elaborate their activities**

- Meetings, presentations to C-level managers, etc...

- **Training**

- SEI<sup>SM</sup>/CMU Partner, licensed to deliver CERT<sup>®</sup> Program courses in Brazil:
  - Overview of Creating and Managing Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs)
  - Fundamentals of Incident Handling
  - Advanced Incident Handling for Technical Staff
  - Information Security for Technical Staff
- Training adapted to Brazilian reality
- 240+ professionals trained
- Fees only to recover costs

<http://www.cert.br/cursos/>

## Promoting Cooperation and Best Practices

- **Promote meetings among CERT.br and other sectors**
  - Partnerships and best practices as results
- **Technical symposiums promoted by CGI.br twice a year**
  - Attendance is free and transmitted via webcast
    - Network Engineering and Operators (GTER)
    - Computer Security Community (GTS)
- **Situational Awareness and Early Warning**
  - Brazilian Honeypots Alliance – <http://www.honeypots-alliance.org.br>
    - In cooperation with government, academic, military, telecom, ISPs and financial institutions
  - SpamPots Project – <http://www.cert.br/docs/whitepapers/spampots/>

# Education Initiatives for End Users

Cartilha de Segurança para Internet

http://cartilha.cert.br/dicas/

Getting Started Latest Headlines CERT Announceme... cursos1 cursos2

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

cert.br  
Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil

cgi.br NIC.br Registro

Início Dicas Download Checklist Glossário Livro

## Cartilha de Segurança para Internet 3.1

Nesta página está disponível uma compilação de dicas básicas de segurança.

Estas dicas também estão em 2 folhetos disponíveis para download. Para visualizá-los você precisa ter instalado em seu computador o software *Acrobat Reader*.

### Proteja-se de fraudes

- Atualize seu antivírus diariamente.
- Não clique em *links* recebidos por *e-mail*.
- Não execute arquivos recebidos por *e-mail* ou via serviços de mensagem instantânea.

### Proteja-se de vírus, cavalos de tróia, spywares, worms e bots

- Mantenha todos os programas que você usa sempre atualizados.
- Instale todas as correções de segurança.

Folheto com dicas de segurança, formato A4. (106 KB)

Folder com dicas de segurança, formato A4. (1.1 MB)

## Summary

Security Fundamentals

Internet Security

Internet Fraud

Spam

Malware

Security tips

# Antispam.br Website

Comitê Gestor da Internet no Brasil

Sobre o NIC.br | Indicadores | **Antispam.br** | PTT.br

Início - Administradores de redes - Estatísticas - Sobre o Antispam.br

## antispam.br

- O que é spam?
- Problemas causados pelo spam
- Origem e curiosidades
- Tipos de spam
- Como identificar
- Prevenção
- Boas práticas
- Dicas
- Como reclamar
- FAQ
- Links
- Glossário
- Créditos
- Mapa do site

Busca

ok

- NIC.br
- Antispam.br
- CERT.br
- Registro.br

### O que é spam?

Veja os conceitos de spam e de spam zombies - que podem fazer com que você envie spam mesmo sem saber. Conheça também as motivações que levam tantas pessoas a enviar e-mails não solicitados.

### Participe da campanha

Divulgue esta iniciativa para estimular o uso cada vez mais saudável, correto e seguro das redes ligadas à internet.

### Como identificar

O que você precisa saber para detectar spams. Saiba quais são as técnicas que estão sendo usadas para fazer o spam chegar em sua caixa de correio.

### Dicas de prevenção

Como se prevenir dos spams, que lotam as caixas de e-mails, demandam precioso tempo e atrapalham a evolução dos negócios.

### Não deixe seu computador se tornar um spam zombie

Se você não é cuidadoso ao usar a internet e, entre outros procedimentos, não usa antivírus e não possui um firewall pessoal, você está correndo sério risco. Saiba o porquê.

cert.br  
Cartilha de Segurança para Internet

nic.br  
Indicadores

registro.br

cgi.br  
Comitê Gestor da Internet no Brasil

nic.br  
Núcleo de Informação e Coordenação

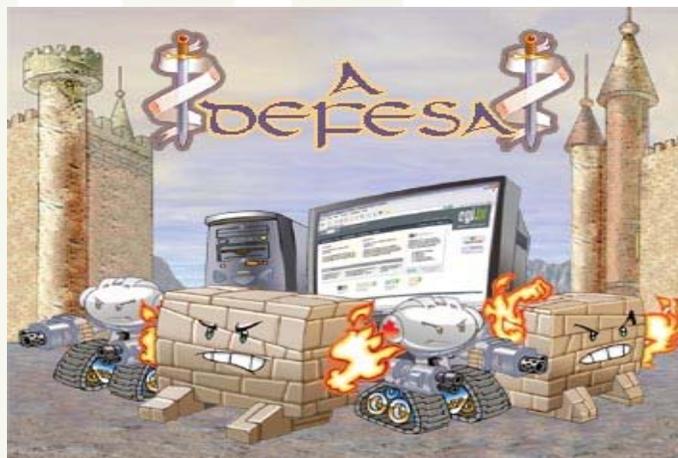
registro.br  
Registro de Domínios para a Internet no Brasil

cert.br  
Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes

ALGUNS DIREITOS RESERVADOS  
Válido XHTML - CSS

# Anti Spam Videos

[www.nic.br](http://www.nic.br)



# Stickers – The Characters



www.nic.br

# Summary

- Overview of Brazilian Cyber security
- What we are doing about Brazilian Internet Security and Incident Handling Capacity
- Examples of Education Initiatives for End Users

– **CGI.br – Brazilian Internet Steering Committee**

<http://www.cgi.br/>

– **Antispam.br Videos**

<http://www.antispam.br/videos/>

– **CERT.br**

<http://www.cert.br/>

# Thank you

- Henrique Faulhaber
- Board Member CGI.br
- Private Sector Representative (IT industry)
- Email : [henrique.faulhaber@calandra.com.br](mailto:henrique.faulhaber@calandra.com.br)