

Cooperação Internacional na Segurança da Internet e no Tratamento de Incidentes

*International Cooperation
in Internet Security
and Incident Handling*

Cristine Hoepers

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

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br - NIC.br

Comitê Gestor da Internet no Brasil - CGI.br

Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br
Brazilian Internet Steering Committee – CGI.br

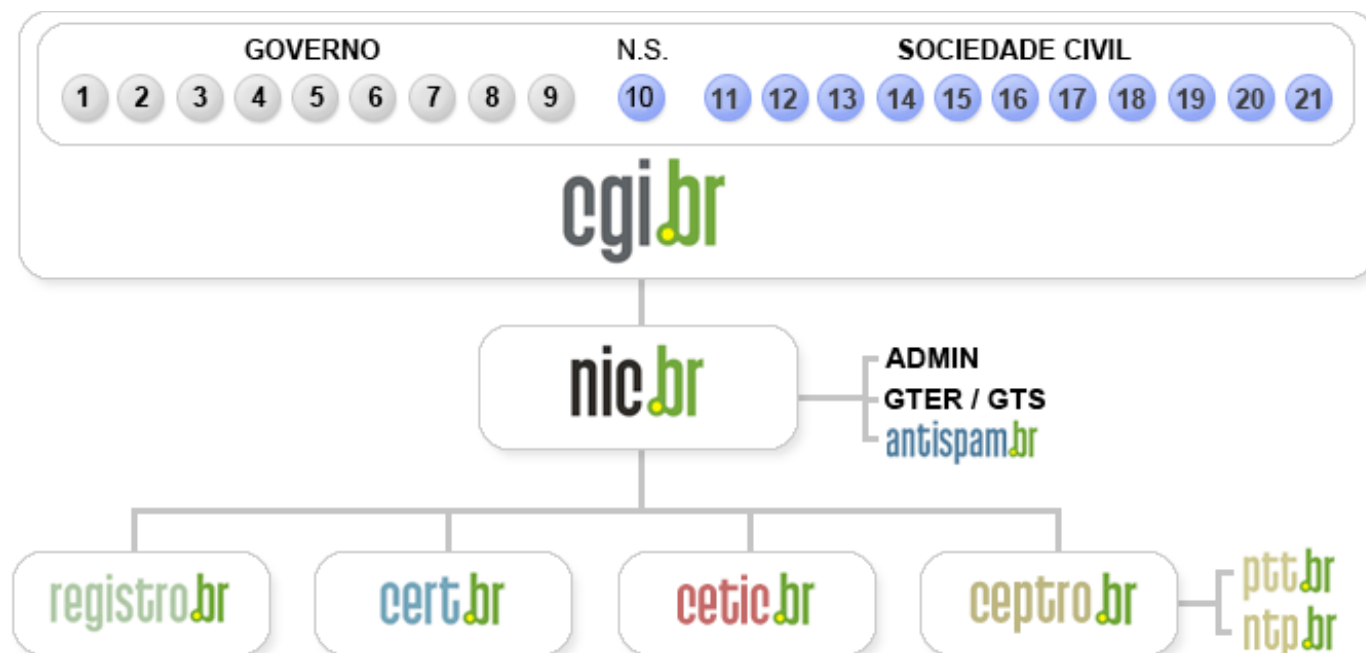
Algumas atribuições definidas no Decreto Presidencial nº 4.829:

Some responsibilities, as defined in the Presidential Decree 4829:

- **a recomendação de padrões e procedimentos técnicos operacionais para a Internet no Brasil**
to recommend standards for technical and operational procedures
- **o estabelecimento de diretrizes estratégicas relacionadas ao uso e desenvolvimento da Internet no Brasil**
to establish strategic directives related to the use and development of Internet in Brazil
- **a promoção de estudos e padrões técnicos para a segurança das redes e serviços no país**
to promote studies and technical standards for the network and services' security in the country

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

Estrutura do CGI.br e NIC.br / CGI.br and NIC.br Structure



- 1 – Ministério da Ciência e Tecnologia (Coordenação)
- 2 – Ministério das Comunicações
- 3 – Casa Civil da Presidência da República
- 4 – Ministério da Defesa
- 5 – Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- 6 – Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
- 7 – Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel)
- 8 – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 9 – Fórum Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de C&T
- 10 – Representante de Notório Saber em assuntos de Internet

- 11 – provedores de acesso e conteúdo
- 12 – provedores de infra-estrutura de telecomunicações
- 13 – indústria de bens de informática, telecomunicações e software
- 14 – segmento das empresas usuárias de Internet
- 15-18 – representantes do terceiro setor
- 19-21 – representantes da comunidade científica e tecnológica

Evolução do Tratamento de Incidentes no Brasil (1/2)

Development of Incident Handling in Brazil

- **Agosto/1996: o relatório "Rumo à Criação de uma Coordenadoria de Segurança de Redes na Internet Brasil" é publicado pelo CGI.br¹**
*August/1996: CGI.br released the document: "Towards the Creation of a Security Coordination Center for the Brazilian Internet."*¹
- **Junho/1997: o CGI.br cria o CERT.br (naquele tempo chamado NBSO – NIC BR Security Office), com base nas recomendações do relatório, como um grupo com responsabilidade nacional²**
June/1997: CGI.br created CERT.br (at that time called NBSO), as the CSIRT with national responsibility, based on the report's recommendation
- **Agosto/1997: a RNP cria seu próprio CSIRT (CAIS)³, seguida pela rede acadêmica do Rio grande do Sul (CERT-RS)⁴**
August/1997: the Brazilian Research Network (RNP) created it's own CSIRT (CAIS), followed by the Rio Grande do Sul Academic Network CERT-RS

¹<http://www.nic.br/grupo/historico-gts.htm>

²<http://www.nic.br/grupo/gts.htm>

³http://www.rnp.br/_arquivo/documentos/rel-rnp98.pdf

⁴<http://www.cert-rs.tcche.br/cert-rs.html>

Evolução do Tratamento de Incidentes no Brasil (2/2)

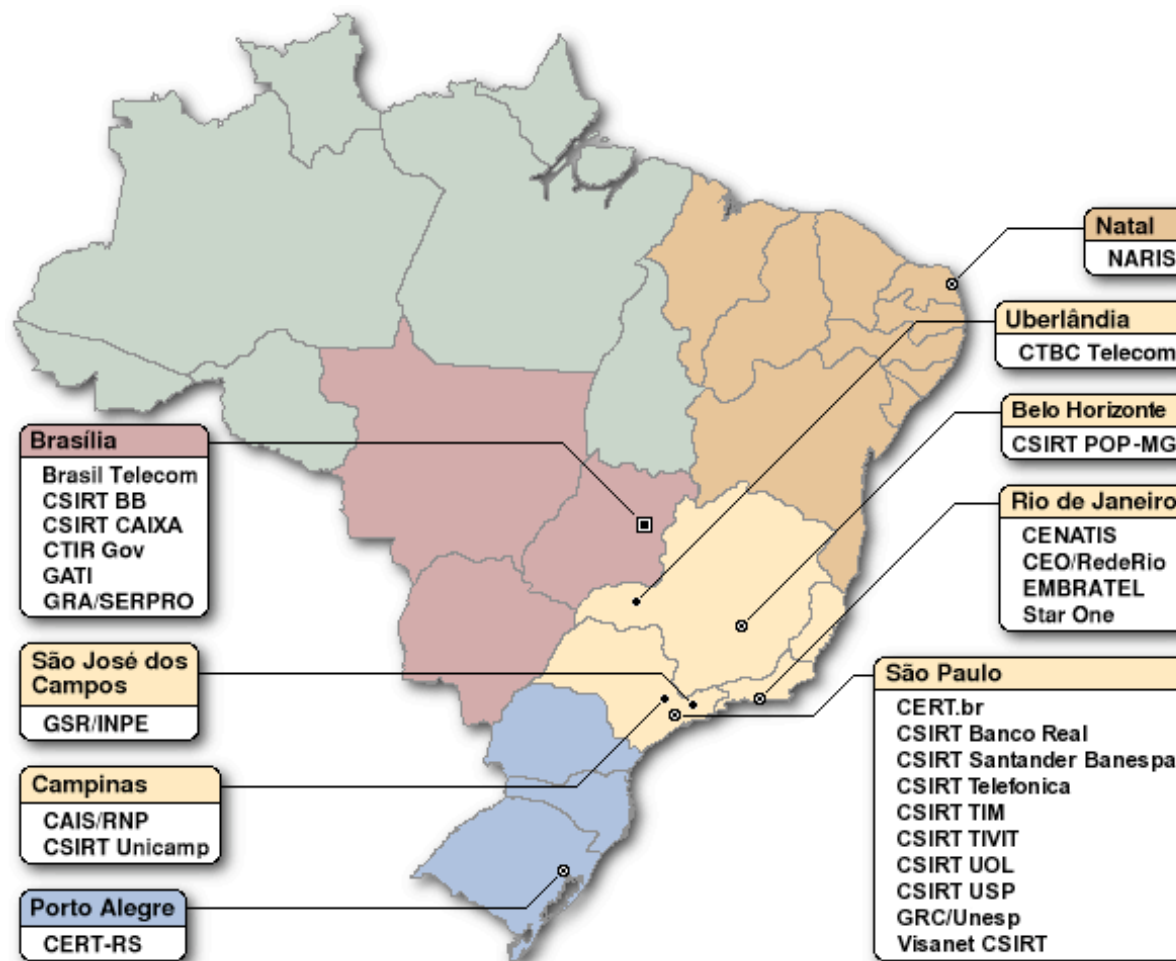
Development of Incident Handling in Brazil

- **1999: outras instituições, incluindo Universidades e Operadoras de Telecomunicações, iniciaram a formação de seus CSIRTs**
1999: other institutions, including Universities and Telecommunication Companies started forming their CSIRTs
- **2003/2004 : grupo de trabalho para definição da estrutura de um CSIRT para a Administração Pública Federal**
2003/2004: task force to discuss the structure of a CSIRT for the Federal Government Administration
- **2004: o CTIR Gov foi criado, com a Administração Pública Federal como seu público alvo⁵**
2004: CTIR Gov was created, with the Brazilian Federal Government Administration as their constituency

⁵<http://www.ctir.gov.br>

Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs/CERTs) no Brazil / in Brazil

Sector	CSIRTs
Responsabilidade Nacional <i>National Responsibility</i>	CERT.br
Redes de Governo <i>Government</i>	CTIR Gov, GATI, GRA/SERPRO
Setor Financeiro <i>Financial Sector</i>	CSIRT BB, CSIRT CAIXA, CSIRT Banco Real, CSIRT Santander Banespa, Visanet CSIRT
Telecom/ISP	Brasil Telecom, CTBC Telecom, EMBRATEL, StarOne, CSIRT Telefonica, CSIRT TIM, CSIRT UOL
Redes Acadêmicas e de Pesquisa <i>Academic and Research Networks</i>	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>

CSIRTs ao Redor do Mundo – Cooperação e Proatividade

CSIRT Around the Globe – Cooperation and Proactivity

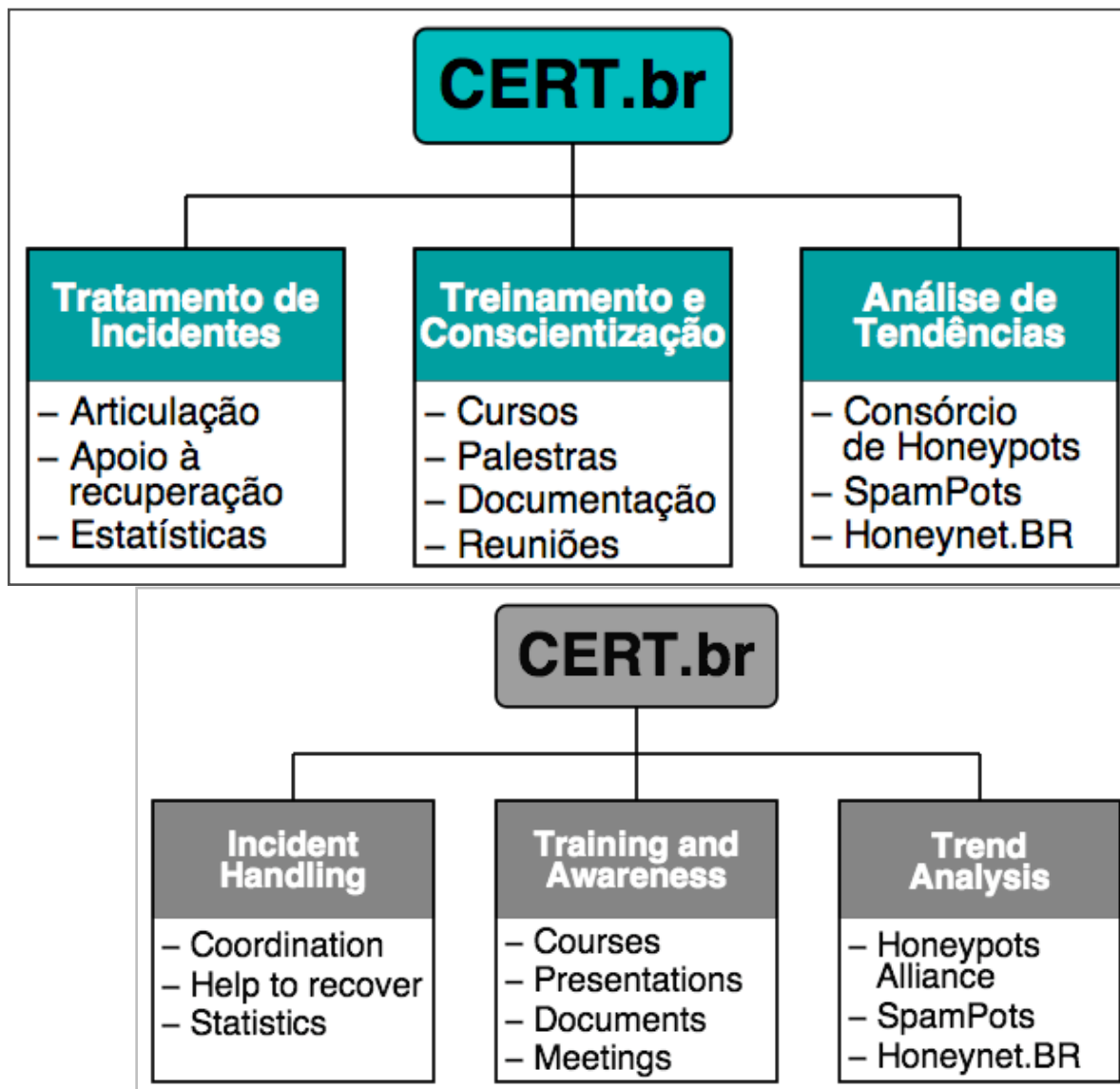
Incident Response Teams Around the World

International cooperation speeds response to Internet security breaches.



Fonte / Source: CERT Coordination Center

Atividades do CERT.br / *CERT.br Activities*



Parcerias Internacionais *International Partnerships*



Participação em Outras Iniciativas Internacionais

Participation in Other International Initiatives

- **Diretoria da ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)**

ICANN Board

- **Comitê de Segurança e Estabilidade (SSAC) da ICANN**

ICANN SSAC (Security and Stability Advisory Committee)

- **Grupo de Especialistas (HLEG) do ITU**

ITU HLEG (High Level Experts Group)

- **Forum de Políticas de Internet (IPC) do Anti-Phishing Working Group (APWG)**

APWG IPC (Internet Policy Forum)

- **Grupo de Segurança do LACNIC (Latin American and Caribbean Internet Registry)**

LACNIC Security Group