

CERT.br, NIC.br e CGI.br Apresentação e Atuação

Cristine Hoepers
cristine@cert.br

Klaus Steding-Jessen
jessen@cert.br

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

Agenda

- Sobre: CGI.br, NIC.br e CERT.br
- Atividades do CERT.br
 - Apoio e treinamento para novos CSIRTs
 - Análise de tendências e *early warning*
 - Tratamento de incidentes
 - Estatísticas
 - Produção de documentos
- Outras iniciativas relacionadas a segurança e combate ao spam
- Referências

CERT.br

- Criado em 1997 para receber, analisar e responder a incidentes de segurança em computadores, envolvendo redes conectadas à Internet brasileira, exercendo as seguintes funções:
 - ser um ponto de contato nacional para notificação de incidentes de segurança
 - prover a coordenação e o apoio necessário no processo de resposta a incidentes
 - estabelecer um trabalho colaborativo com outras entidades, como os operadores da justiça, provedores de acesso e serviços e backbones
 - auxiliar novos CSIRTs a estabelecerem suas atividades
 - Prover treinamento na área de tratamento de incidentes
 - Produzir documentos de boas práticas
 - Aumentar a conscientização sobre a necessidade segurança na Internet

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

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (3/33)

Atribuições do Comitê Gestor da Internet no Brasil

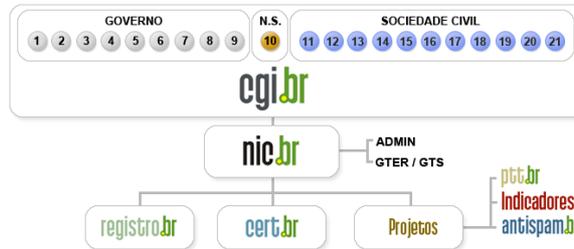
Entre as diversas atribuições e responsabilidades definidas no Decreto Presidencial nº 4.829, destacam-se:

- a proposição de normas e procedimentos relativos à regulamentação das atividades na Internet;
- **a recomendação de padrões e procedimentos técnicos operacionais para a Internet no Brasil;**
- o estabelecimento de diretrizes estratégicas relacionadas ao uso e desenvolvimento da Internet no Brasil;
- **a promoção de estudos e padrões técnicos para a segurança das redes e serviços no país;**
- a coordenação da atribuição de endereços internet (IPs) e do registro de nomes de domínios usando <.br>;
- **a coleta, organização e disseminação de informações sobre os serviços internet, incluindo indicadores e estatísticas.**

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

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (4/33)

Estrutura do CGI.br e do NIC.br



- 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

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (5/33)

Atividades do CERT.br

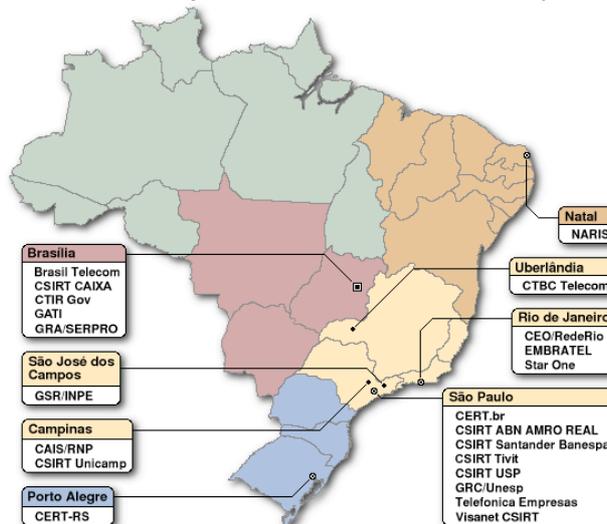
Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (6/33)

Apoio e Treinamento para Novos CSIRTs

- Auxílio no estabelecimento das atividades
 - Reuniões, palestras, treinamentos, etc
- *SEI/CMU Partner* desde 2004, licenciado para ministrar os cursos do *CERT® Program* no Brasil:
 - <http://www.cert.br/cursos/>
 - *Information Security for Technical Staff*
 - *Creating a Computer Security Incident Response Team*
 - *Managing Computer Security Incident Response Teams*
 - *Fundamentals of Incident Handling*
 - *Advanced Incident Handling for Technical Staff*
 - 160+ profissionais treinados
 - Cursos a preço de custo, como forma de fomentar a capacitação

CSIRT: Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança em Computadores, do Inglês
Computer Security Incident Response Team
 Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (7/33)

Apoio e Treinamento para Novos CSIRTs (cont)



CSIRTs Brasileiros
<http://www.cert.br/contato-br.html>

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (8/33)

Análise de Tendências e *Early Warning*

Consórcio Brasileiro de *Honeypots* - Projeto *Honeypots* Distribuídos

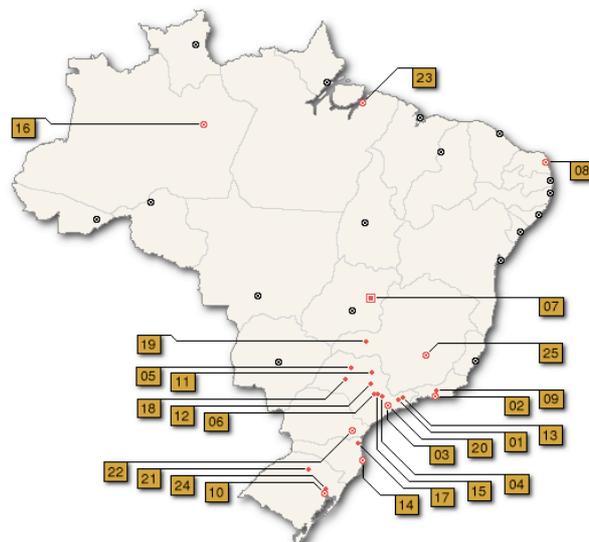
Objetivo: aumentar a capacidade de detecção de incidentes, correlação de eventos e determinação de tendências de ataques no espaço Internet brasileiro

- 37 instituições, entre academia, governo, indústria e redes militares
- Baseada em trabalho voluntário
- <http://www.honeypots-alliance.org.br/>

Utilização dos dados coletados para:

- Notificação das redes originadoras dos ataques
- Geração de estatísticas públicas

Cidades Onde os *Honeypots* estão Localizados



Instituições Participantes do Consórcio

#	Cidade	Instituição
01	São José dos Campos	INPE, ITA
02	Rio de Janeiro	CBPF, Embratel, Fiocruz, IME, PUC-Rio, RedeRio, UFRJ
03	São Paulo	ANSP, CERT.br, Diveo, Durand, UNESP, UOL, USP
04	Campinas	CenPRA, ITAL, UNICAMP, UNICAMP FEEC
05	São José do Rio Preto	UNESP
06	Piracicaba	USP
07	Brasília	Brasil Telecom, Ministério da Justiça, TCU, UNB LabRedes
08	Natal	UFRN
09	Petrópolis	LNCC
10	Porto Alegre	CERT-RS
11	Ribeirão Preto	USP
12	São Carlos	USP
13	Taubaté	UNITAU
14	Florianópolis	UFSC DAS
15	Americana	VIVAX
16	Manaus	VIVAX
17	Joinville	UDESC
18	Lins	FPTE
19	Uberlândia	CTBC Telecom
20	Santo André	VIVAX
21	Passo Fundo	UPF
22	Curitiba	PoP-PR, PUC PR
23	Belém	UFPA
24	São Leopoldo	Unisinos
25	Belo Horizonte	Diveo

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (11/33)

Parcerias Internacionais do CERT.br

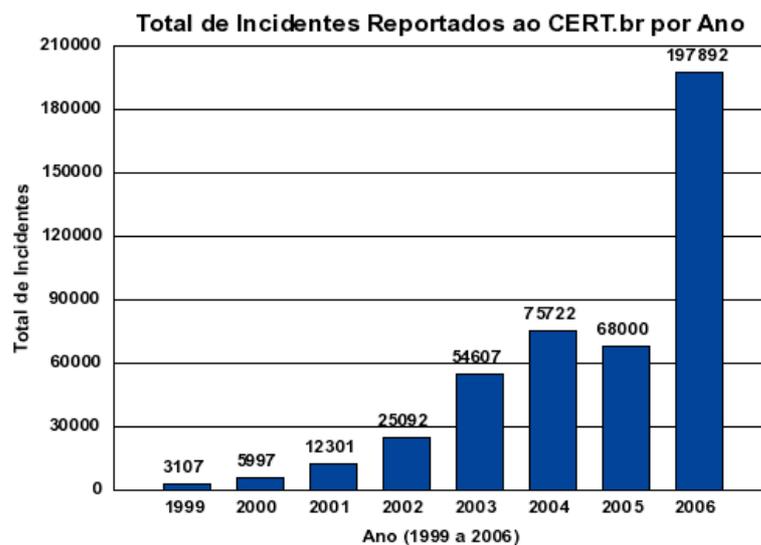
- *Forum of Incident Response and Security Teams (FIRST)*
Full member
<http://www.first.org/>
- *Anti-Phishing Working Group (APWG) Research Partner*
<http://www.antiphishing.org/>
- *Honeynet Research Alliance Member*
<http://honeynet.org/alliance/>

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (12/33)

Tratamento de Incidentes

- Articulação das ações para o tratamento de incidentes envolvendo redes brasileiras
 - Contato nacional para notificação de incidentes de segurança
 - Manutenção de estatísticas sobre as notificações de incidentes recebidas
 - Desenvolvimento de documentos de boas práticas para usuários e administradores de redes

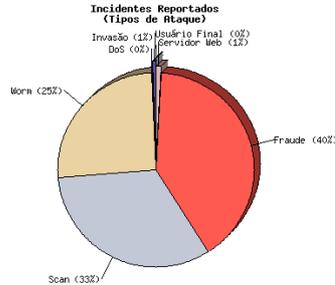
Notificações de Incidentes: 1999-2006



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

Tipos de Ataques

2005



Totais da categoria fraude:

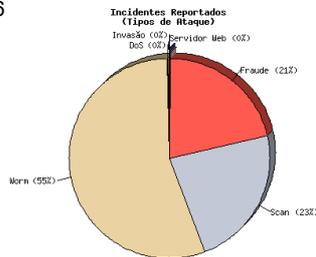
- 2004: 4.015 (05%)
- 2005: 27.292 (40%)
- 2006: 41.776 (21%)

Características das tentativas de fraude:

Spams

- Em nome das mais variadas instituições e com tópicos diversos
- Com *links* para códigos maliciosos (cavalos de tróia)

2006



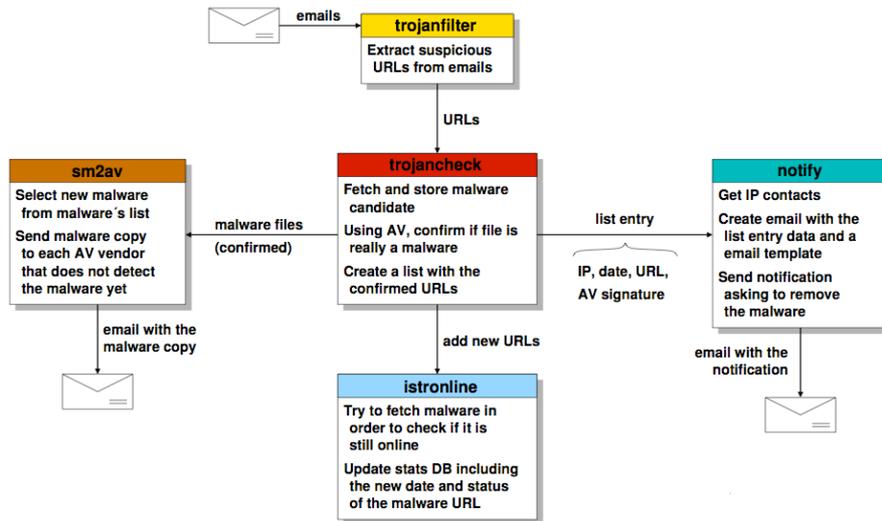
Totais da categoria worm (engloba bots):

- 2004: 42.267 (55%)
- 2005: 17.332 (25%)
- 2006: 109.676 (55%)

Maior responsável pelo aumento de 191% de 2005 para 2006

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (15/33)

Tratamento de Incidentes Envolvendo Tentativas de Fraude



Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (16/33)

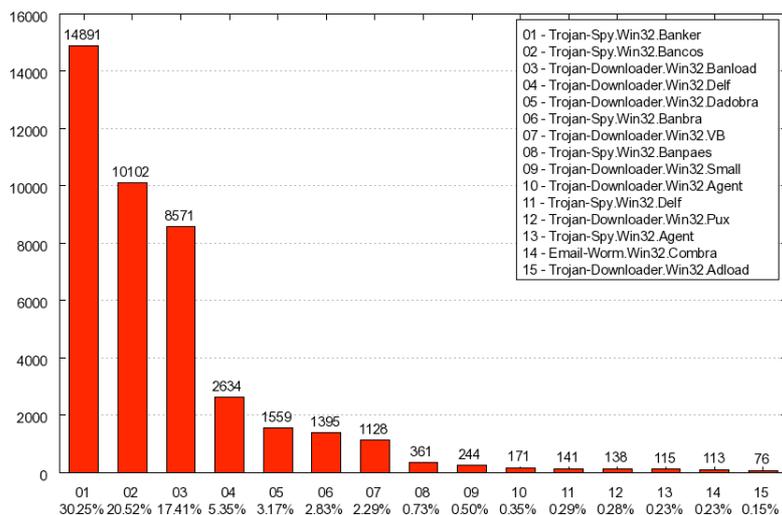
Estatísticas: 1 de abril de 2005 a 3 de novembro de 2006

Categoria	Total
URLs Únicas	36.069
Hosts	11.940
Domínios	6.886
Contatos únicos dos domínios/redes	2.741
Endereços IP	5.054
Países de Alocação dos IPs	76
Exemplares únicos de <i>trojans</i> (hashes criptográficos)	28.350
Nomes diferentes para os arquivos	15.157
Extensões utilizadas nos executáveis	78
Assinaturas de antivírus únicas	2.623
Assinaturas de antivírus agrupadas por família	173
E-mails de notificação enviados pelo CERT.br	25.922

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (17/33)

15 Famílias de Assinaturas Mais Frequentes

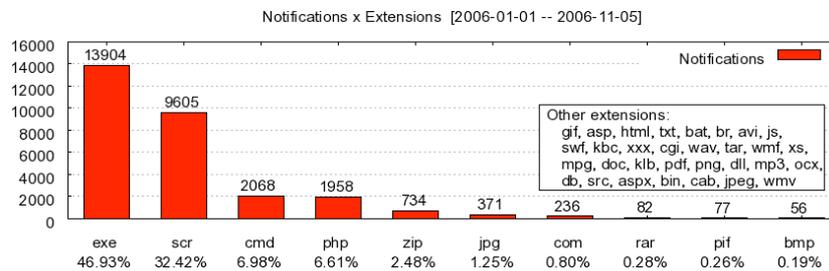
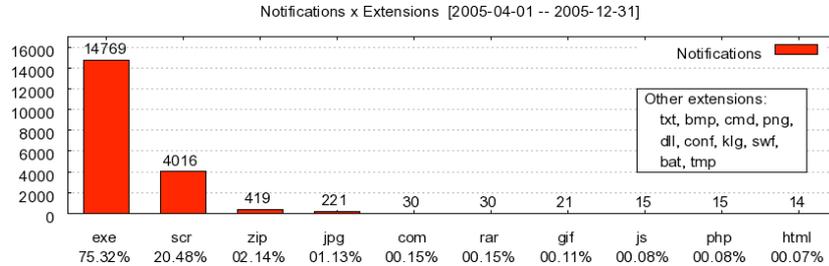
Notifications x Signatures [2005-04-01 - 2006-11-05]



Fonte das assinaturas: Kaspersky Lab.

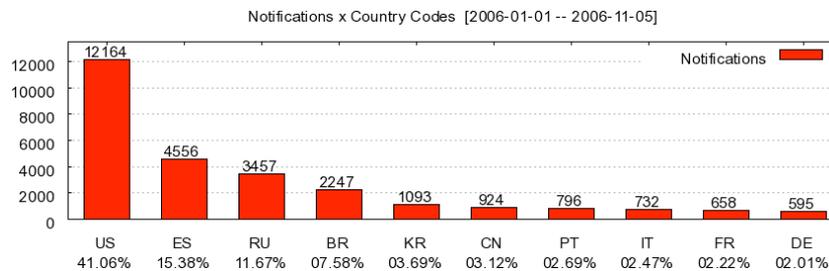
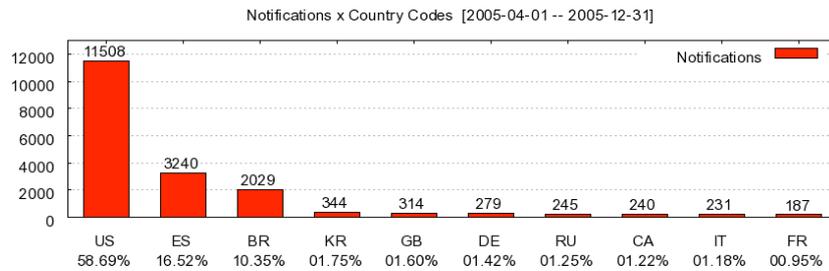
Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (18/33)

Extensões Mais Frequentes dos Executáveis



Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (19/33)

IPs Hospedando Malware - Informação de Alocação dos RIRs



Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (20/33)

Taxa de Detecção: 1 de abril de 2005 a 5 de novembro de 2006

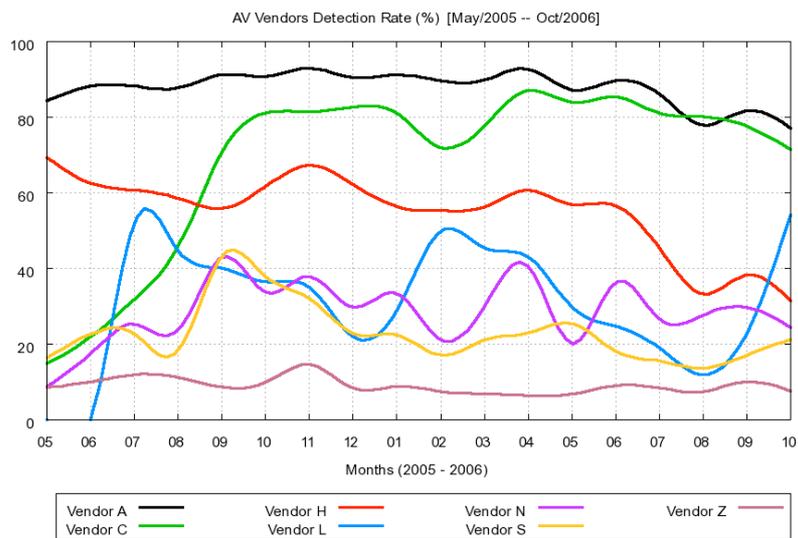
Antivírus	Exemplares Testados	Exemplares Não Detectados	Exemplares Detectados	Taxa de Detecção (%)
Vendor A	28315	3505	24810	87.62
Vendor B	5651	1019	4632	81.97
Vendor C	28349	8776	19573	69.04
Vendor D	28165	9417	18748	66.56
Vendor E	28331	9473	18858	66.56
Vendor F	2611	921	1690	64.73
Vendor G	28041	11369	16672	59.46
Vendor H	28350	12745	15605	55.04
Vendor I	17160	8722	8438	49.17
Vendor K	17888	10846	7042	39.37
Vendor L	24284	15957	8327	34.29
Vendor N	28038	19891	8147	29.06
Vendor O	27983	20019	7964	28.46
Vendor P	28339	20340	7999	28.23
Vendor Q	23811	17167	6644	27.90
Vendor T	28190	21938	6252	22.18
Vendor Z	26881	24430	2451	9.12

Somente 2 vendedores com taxa de detecção acima de 80%

~70% dos vendedores com menos de 40%

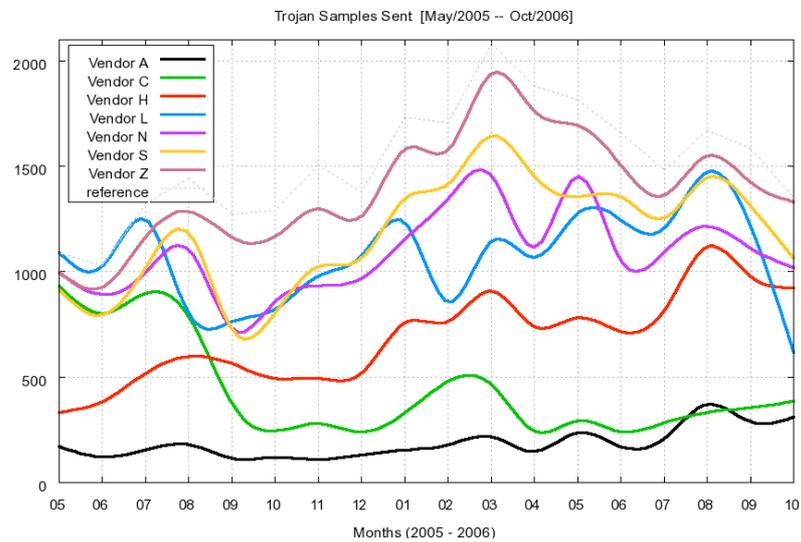
Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (21/33)

Taxa de Detecção - Evolução Mensal



Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (22/33)

Exemplares Enviados - Evolução Mensal



Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (23/33)

Documentos para Administradores e Usuários

Materiais gratuitos disponíveis

- Práticas de Segurança para Administradores de Redes Internet
<http://www.cert.br/seg-adm-redes/>
– boas práticas em configuração, administração e operação segura de redes conectadas à Internet
- Cartilha de Segurança para Internet
<http://cartilha.cert.br/>

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (24/33)

Cartilha de Segurança para Internet

http://cartilha.cert.br/

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

Início Dicas Download Checklist Glossário Livro

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

cgi.br NIC.br Registro

Cartilha de Segurança para Internet 3.1

Novidade: já está disponível a versão 3.1 da Cartilha de Segurança para Internet, que passou a ser editada também como [livro](#).

A Cartilha de Segurança para Internet contém recomendações e dicas sobre como o usuário pode aumentar a sua segurança na Internet. O documento apresenta o significado de diversos termos e conceitos utilizados na Internet e fornece uma série de procedimentos que visam melhorar a segurança de um computador.

- Parte I: Conceitos de Segurança
- Parte II: Riscos Envolvidos no Uso da Internet e Métodos de Prevenção
- Parte III: Privacidade
- Parte IV: Fraudes na Internet
- Parte V: Redes de Banda Larga e Redes Sem Fio (*Wireless*)
- Parte VI: *Spam*
- Parte VII: Incidentes de Segurança e Uso Abusivo da Rede
- Parte VIII: Códigos Maliciosos (*Malware*)
- Checklist
- Glossário

Dica do Dia
Se utilizar redes sem fio, verifique se seus equipamentos já suportam WPA (Wi-Fi Protected Access) e utilize-o sempre que possível.
[Saiba mais](#)

Licença de Uso
Contato
Agradecimentos
Revisões
Avisos

[antispam.br](#) 

Busca

Cartilha de Segurança para Internet

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

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

Início Dicas Download Checklist Glossário Livro

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

cgi.br NIC.br Registro

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.
- Use antivírus, *firewall* pessoal e anti-spyware.

Navegue com segurança

- Mantenha seu navegador sempre atualizado.
- Desative *Java* e *ActiveX*. Use-os apenas se for estritamente necessário.
- Só habilite *JavaScript*, *cookies* e *pop-up windows* ao acessar *sites* confiáveis.

Cuide-se ao ler e-mails

- Mantenha o programa leitor de *e-mails* sempre atualizado.
- Desative a visualização de *e-mails* em HTML.
- Desative as opções de execução automática de arquivos anexados.
- Desative a execução de *JavaScript* e *Java*.

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

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

Cartilha de Segurança para Internet

http://cartilha.cert.br/livro/

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

Início Dicas Download Checklist Glossário Livro

Cartilha de Segurança para Internet 3.1

Livro Completo

A partir da versão 3.1 a Cartilha de Segurança para Internet passou a ser editada também como livro. Nesta página você encontra o prefácio do Livro e o arquivo para download.

Prefácio

A Cartilha de Segurança para Internet é um documento com recomendações e dicas sobre como o usuário de Internet deve se comportar para aumentar a sua segurança e se proteger de possíveis ameaças.

Produzido pelo Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil – CERT.br, com o apoio do Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br, o documento apresenta o significado de diversos termos e conceitos utilizados na Internet e fornece uma série de procedimentos que visam melhorar a segurança de um computador.

Nós esperamos que esta Cartilha possa auxiliá-lo não só a compreender as ameaças do ambiente Internet, mas também a manter seu sistema mais seguro. Gostaríamos ainda de lembrar que é muito importante ficar sempre atento ao usar a Internet, pois somente aliando medidas técnicas a boas práticas é possível atingir um nível de segurança que permita o pleno uso da Internet.

Caso você tenha alguma sugestão para este documento ou encontre algum erro, por favor, entre em contato através do endereço doc@cert.br.

Equipe do CERT.br
Outubro de 2006

Estrutura da Cartilha

Este documento conta com oito partes, que dividem o conteúdo em diferentes áreas relacionadas com a segurança da Internet, além de um glossário, um *checklist* e uma compilação de dicas rápidas.

Livro Completo para download (886 KB)

Cartilha de Segurança para Internet, versão 3.1 / CERT.br – São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2006.
ISBN: 978-85-60062-06-5
ISBN: 85-60062-06-8



Outras Iniciativas do NIC.br/CGI.br

- INOC-DBA(*) BR - Sistema de comunicação imediata entre operadores de redes e CSIRTs, utilizando telefonia IP
<http://eng.registro.br/inoc/>
 - 120 telefones IP cedidos em comodato pelo NIC.br em 2004
 - 100 maiores ASNs do Brasil
 - 20 CSIRTs (indicados pelo CERT.br)
- Indicadores
<http://www.cetic.br/>
 - Parceria com o IBGE e IBOPE/NetRatings
 - Pesquisas TIC Domicílios e TIC Empresas 2005, realizadas para o CGI.br, pelo Instituto Ipsos Opinion
- Site Antispam.br
<http://www.antispam.br/>
 - Área para Administradores de Redes
<http://www.antispam.br/admin/>
 - Vídeos Educativos
 - Funcionamento da Internet, códigos maliciosos, spam e como se proteger

• INOC-DBA (Inter-Network Operation Centers - Dial by AS Number) Hotline Phone System
<http://www.pch.net/inoc-dba/>

Reunião Banco ABN AMRO Real - São Paulo - 31 de janeiro de 2007 (28/33)



Antispam.br ::

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

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

nic.br
Núcleo de Informação e Coordenação

cgj.br
Comitê Gestor da Internet no Brasil

registro.br
Registro de Domínios para a Internet no Brasil

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

cert.br
Cartilha de Segurança para Internet

nic.br
Indicadores

registro.br

O que é spam?

Veja os conceitos de spam e de spam zombiês - 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.

Participe da campanha

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.



Antispam.br ::

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

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

nic.br
Núcleo de Informação e Coordenação

cgj.br
Comitê Gestor da Internet no Brasil

registro.br
Registro de Domínios para a Internet no Brasil

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

cert.br
Cartilha de Segurança para Internet

registro.br

Tipos de spam

A evitar

Códigos maliciosos

São programas que executam ações maliciosas em um computador. Diversos tipos de códigos maliciosos são inseridos em e-mails, contendo textos que se valem de métodos de engenharia social para convencer o usuário a executar o código malicioso em anexo. Em geral, estes códigos também são utilizados em spams enviados por fraudadores.

Dentre os códigos mais comuns enviados via spam, pode-se citar as seguintes categorias:

- Backdoor:** Programa que permite a um invasor retornar a um computador comprometido. Normalmente este programa é colocado de forma a não ser notado.
- Spyware:** Termo utilizado para se referir a uma grande categoria de software que tem o objetivo de monitorar atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros. Podem ser utilizados de forma legítima, mas, na maioria das vezes, são utilizados de forma dissimulada, não autorizada e maliciosa.
- Keylogger:** Programa capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado de um computador. Normalmente, a ativação do keylogger é condicionada a uma ação prévia do usuário, como por exemplo, após o acesso a um site de comércio eletrônico ou Internet Banking, para a captura de senhas bancárias ou números de cartões de crédito.
- Screenlogger:** Forma avançada de keylogger, capaz de armazenar a posição do cursor e a tela apresentada no monitor, nos momentos em que o mouse é clicado, ou armazenar a região que circunda a posição onde o mouse é clicado.
- Cavalo de tróia:** Programa, normalmente recebido como um "presente" (por exemplo, cartão virtual, álbum de fotos, protetor de tela, jogo, etc), que além de executar funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções normalmente maliciosas e sem o conhecimento do usuário.



Antispam.br ::

Comitê Gestor da Internet no Brasil

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

Inicio - 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

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

Tipos de spam

[A voltar](#)

Fraudes

Normalmente, não é uma tarefa simples atacar e fraudar dados em um servidor de uma instituição bancária ou comercial. Então, atacantes têm concentrado seus esforços na exploração de fragilidades dos usuários, para realizar fraudes comerciais e bancárias através da Internet.

Para obter vantagens, os fraudadores têm utilizado amplamente *e-mails* com discursos que, na maioria dos casos, envolvem engenharia social e que tentam persuadir o usuário a fornecer seus dados pessoais e financeiros. Em muitos casos, o usuário é induzido a instalar algum código malicioso ou acessar uma página fraudulenta, para que dados pessoais e sensíveis, como senhas bancárias e números de cartões de crédito, possam ser furtados. Desta forma, é muito importante que usuários de Internet tenham certos cuidados com os *e-mails* que recebem e ao utilizarem serviços de comércio eletrônico ou *Internet Banking*.



Sumário

- [Golpes \(Scams\)](#)
- [Phishing: situações em que pode ocorrer este tipo de fraude](#)
- [Mensagens que contém links para programas maliciosos](#)
- [Como o fraudador consegue acesso ao seu computador](#)
- [Como identificar](#)
- [Recomendações](#)

Golpes (Scams)

Antispam.br ::

Comitê Gestor da Internet no Brasil

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

Inicio - 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

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

Dicas

Principais dicas para ajudar o usuário a receber menos spam, preservar sua privacidade e evitar que códigos maliciosos sejam instalados em seu computador:

Preserve sua privacidade

- Seja criterioso ao informar seus endereços de e-mail em cadastros, sites de relacionamentos etc.
- Tenha e-mails diferentes para uso pessoal, trabalho, compras on-line e cadastros em sites em geral
- Evite utilizar e-mails simples, como aqueles formados apenas pelo primeiro nome.
- Leia com atenção os formulários e cadastros on-line, evitando preencher ou concordar, inadvertidamente, com as opções para recebimento de e-mails de divulgação do site e de seus parceiros.
- Não forneça dados pessoais, documentos e senhas por e-mail ou via formulários on-line.
- Verifique a política de privacidade dos sites, onde pretende registrar seus dados.

Mantenha-se informado

- Conhecer os tipos de spam ajuda a reconhecer e-mails suspeitos e, eventualmente, não detectados pelos softwares anti-spam.
- Acompanhar as notícias e alertas sobre os golpes e fraudes, reduz o risco de ser enganado e/ou prejudicado financeiramente por e-mails desse gênero.
- Procurar informações sobre fatos recebidos por e-mail, antes de repassá-los, contribui para a redução do volume de mensagens de correntes, boatos e lendas urbanas, enviadas repetidas vezes na rede.
- Procurar informações no site das empresas, ao receber e-mails sobre prêmios e promoções, reduz o risco de ser enganado em golpes propagados por e-mail.

Proteja-se

- Utilize softwares de proteção (antivírus, anti-spam, *anti-spyware* e *firewall* pessoal) nos computadores de uso doméstico e corporativo, mantendo-os com as versões, assinaturas e configurações atualizadas.
- Não seja um "cliqueador compulsivo". Não execute arquivos anexados em e-mails sem examiná-los previamente com antivírus, bem como,



Referências

- Comitê Gestor da Internet no Brasil
<http://www.cgi.br/>
- Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR
<http://www.nic.br/>
- Indicadores do CGI.br
<http://www.cetic.br/>
- Antispam.br
<http://www.antispam.br/>
- Cartilha de Segurança para Internet
<http://cartilha.cert.br/>
- Cursos do *CERT® Program* ministrados pelo CERT.br
<http://www.cert.br/cursos/>

