

Segurança em Redes Sociais

Luiz Eduardo Roncato Cordeiro

cordeiro@cert.br

Miriam von Zuben

miriam@cert.br

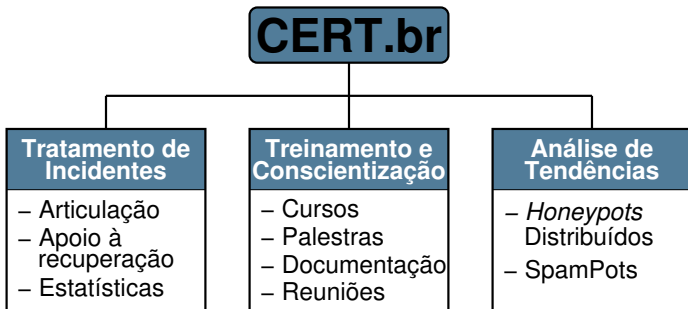
Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

Comitê Gestor da Internet no Brasil

Sobre o CERT.br

Criado em 1997 como ponto focal nacional para tratar incidentes de segurança relacionados com as redes conectadas à Internet no Brasil

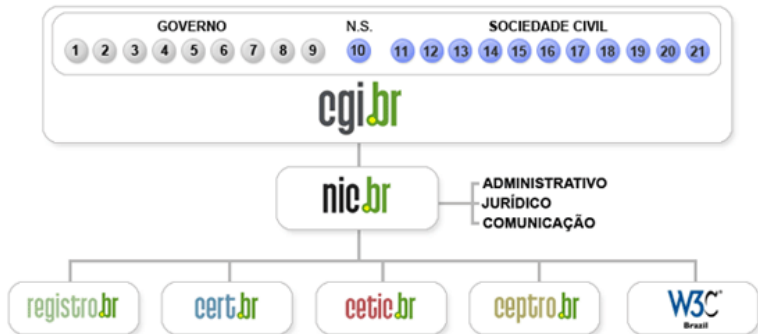


SEI Partner

Carnegie Mellon.

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

Estrutura do CGI.br



- 01- Ministério da Ciência e Tecnologia
- 02- Ministério das Comunicações
- 03- Casa Civil da Presidência da República
- 04- Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
- 05- Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- 06- Ministério da Defesa
- 07- Agência Nacional de Telecomunicações
- 08- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 09- Conselho Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de Ciência e Tecnologia

- 10- Notório Saber
- 11- Provedores de Acesso e Conteúdo
- 12- Provedores de Infra-estrutura de Telecomunicações
- 13- Indústria TICs (Tecnologia da Informação e Comunicação) e Software
- 14- Empresas Usuárias
- 15-18- Terceiro Setor
- 19-21- Academia

Atribuições do CGI.br

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**

Agenda

Redes Sociais

Principais Riscos

Prevenção

Referências

Redes Sociais

Permitem que os usuários:

- criem perfis
- interajam entre si
- se agrupem em comunidades, de acordo com afinidades, interesses, características e objetivos em comum

Algumas características:

- rápida disseminação de informações
- facilidade de uso em telefones celulares, *smartphones* e *tablets*
- grande utilização de *links* curtos
- tendência em confiar em mensagens de conhecidos

Principais Riscos

- Disseminação de códigos maliciosos
- Furto de identidade
 - *phishing*
 - perfis falsos
 - ataques de força bruta
 - reutilização de senhas
- Uso indevido de perfil oficial
- Vazamento de informações
- Outros riscos

Disseminação de Códigos Maliciosos

- 2005: *Sammy Worm*
 - alvo: usuários do Myspace
 - exploração de vulnerabilidade de *Cross Site Scripting* (XSS)
- 2008: *Koobface Worm* (anagrama de Facebook)
 - alvo: usuários do Facebook e do MysSpace
 - envio de mensagens, através de conta comprometida, informando a necessidade da atualização do programa *flash*
- 2009: *Stalkdaily Worm*
 - alvo: usuários do Twitter
 - envio de mensagem solicitando o acesso ao *site stalkdaily.com*
 - infecção ocorria quando este *site* era acessado

Furto de Identidade (1/2)

Ataques de força bruta:

- muitos ainda utilizam senhas:
 - curtas
 - baseadas em dados pessoais
 - baseadas em palavras de dicionários
 - baseadas em sequências de teclado

Reutilização de senhas:

- uma única senha utilizada para acessar várias redes sociais ou serviços

Furto de senhas:

- programas maliciosos (*malware*)
- página falsa (*phishing*)

Furto de Identidade (2/2)

Criação de perfis falsos:

- inevitáveis — contas são criadas em segundos
- podem ser percebidos como perfis oficiais
- informações disponibilizadas em uma rede social podem ser utilizadas para a criação de perfil falso em outra rede
- perfil falso utilizado para obter informações da rede de relacionamento do usuário
- engenharia social
- retirá-los do ar pode ser difícil e demorado

Phishing:

- exploram a “confiança” que os seguidores/amigos depositam no usuário que teve a conta invadida
 - mensagens vindas de conhecidos são tidas como confiáveis

Pouca Proteção do Computador Pessoal

Problemas de Segurança Encontrados:

	Nenhum	Vírus ou outro programa malicioso	Uso indevido de informações	Fraude financeira	Outro	Não sabe
2008	68	28	1	1	ND	3
2009	63	35	1	1	ND	1

Medidas de Segurança Adotadas:

	Antivírus	Firewall pessoal	Outro programa	Nenhuma medida
2008	70	10	4	28
2009	75	9	4	22

Fonte: Pesquisa TIC Domicílios – CETIC.br (<http://www.cetic.br/>)

Problemas mais Frequentes nas Empresas

Problemas de Segurança Identificados:

	Vírus	Trojans	Worms ou Bots	Fraude	Não identificados	NS/NR
2008	55	48	19	6	33	1
2009	63	53	21	6	26	1

Tecnologias de Segurança Adotadas:

	Antivírus	Antispam	Anti-spyware	Firewall	Não possui	NS/NR
2008	98	74	68	64	1	1
2009	98	73	66	61	2	-

Medidas de Apoio à Segurança Adotadas:

	Política de segurança ou de uso aceitável dos recursos de TIC	Política de treinamento para funcionário em segurança da informação	Nenhuma medida de apoio adotada	NS/NR
2008	33	22	58	2
2009	38	21	54	3

Fonte: Pesquisa TIC Empresas – CETIC.br (<http://www.cetic.br/>)

Uso Indevido de Perfil Oficial (1/3)

- Perfil oficial utilizado para o envio de opiniões pessoais
 - problemas causados geralmente por imprudência ou distração
 - usuário acessando ao mesmo tempo perfil pessoal e oficial
 - pode denegrir a imagem da instituição
 - rápida disseminação
 - impossibilidade de exclusão

Exemplos:

- Supremo Tribunal Federal (15/02/2011)



STF_oficial Ouvi por aí: "agora que o Ronaldo se aposentou, quando será que o Sarney vai resolver pendurar as chuteiras?"

about 1 hour ago via web

Retweeted by you and 100+ others

Uso Indevido de Perfil Oficial (2/3)

- Secretaria de Estado de Cultura de São Paulo (29/03/2011)



CulturaSP Secretaria Cultura

PQ foi o José Alencar e não o #Sarney?

55 minutes ago



CulturaSP Secretaria Cultura

Mensagem postada indevidamente no nosso perfil não reflete a posição oficial da Secretaria. Lamentamos o ocorrido.

1 hour ago

Uso Indevido de Perfil Oficial (3/3)

- Chrysler

I find it ironic that Detroit is known as the [#motorcity](#) and yet no one here knows how to fucking drive ☆



@ChryslerAutos
Chrysler Autos

Our apologies - our account was compromised earlier today. We are taking steps to resolve it.

Vazamento de Informações

- Discussões em reuniões
- Detalhes técnicos de produtos, processos ou rede
- Abertura ou fechamento de *sites*
- Lançamento de novas versões de programas, serviços ou produtos
- Informações sobre batidas policiais
- Notícias: Morte de Osama Bin Laden



@keithurbahn

Keith Urbahn

So I'm told by a reputable person they
have killed Osama Bin Laden. Hot damn.

6 hours ago via [Twitter for BlackBerry®](#) ☆ Favorite ↻ Retweet ↩ Reply

Outros Riscos

- Dificuldade de diferenciar opinião pessoal da profissional
- Riscos na segurança física devido ao excesso de informação disponíveis
 - furto de bens
 - sequestro
 - ▶ filho de Eugene Kaspersky, da Kaspersky Labs, foi sequestrado em abril/2011
- Usuários insatisfeitos
- SCAMs são muito efetivos quando usam a imagem de uma instituição
- Difamações em redes sociais podem:
 - gerar dúvidas nos consumidores ou usuários de serviços, fazendo com que percam a confiança
 - provocar a queda no moral da instituição
 - aumentar a dificuldade no recrutamento de funcionários

Prevenção

Cuidados com a Imagem

- Perfil oficial:
 - prender-se a fatos
 - treinar a pessoa responsável
 - envolver mais de uma pessoa, departamento
 - ser pró-ativo, não esperar o problema aparecer
 - ▶ garantir que artigos positivos sejam disseminados, discutidos e referenciados
 - ▶ criar uma cadeia de “defensores”
 - ▶ monitorar continuamente
- Funcionários que representam a empresa devem ter cuidados especiais
 - incluindo os parceiros e terceirizados
- Como remover uma conta falsa?
 - cada rede social tem políticas e procedimentos próprios
 - listas de políticas atuais em:

<http://www.brandprotect.com/resources/Username-Policies.pdf>

Manter a Privacidade

- Não divulgar informações pessoais, internas ou confidenciais
 - nome, endereço, número de telefone, etc.
- Restringir o acesso a perfil, mensagens, fotos e vídeos
- Ser seletivo ao aceitar amigos/seguidores
 - quanto maior a rede de contatos, maior o número de pessoas com acesso às informações
- Apagar e restringir recados

Dicas para perfis de executivos:

- Ser cuidadoso ao se associar a comunidades
 - comunidades permitem deduzir informações sobre rotina, hábitos e classe social
- Utilizar opções de navegar anonimamente
 - pode bloquear o histórico de acesso ao seu perfil
- Não fornecer informações sobre localização geográfica

Respeitar a Privacidade

- Não fornecer informações de outras fontes
- Não repassar mensagens de outras fontes, sem autorização
- Não divulgar dados em que pessoas apareçam sem autorização prévia
 - documentos, fotos, vídeos, etc
 - principalmente crianças
- Não disponibilizar dados copiados de perfis que restrinjam o acesso

Proteção contra *Phishing* e Códigos Maliciosos (1/2)

- Ser cuidado ao acessar *links* reduzidos
- Não acessar *sites* ou seguir *links*
 - recebidos através de mensagens eletrônicas
 - obtidos em páginas sobre as quais não se saiba a procedência
- Desligar a opção de recebimento de notificações via *e-mail*
 - para evitar a disseminação de códigos maliciosos
 - para facilitar a identificação de mensagens falsas

Proteção contra *Phishing* e Códigos Maliciosos (2/2)

- Não considerar que mensagens vindas de conhecidos são sempre confiáveis
 - fraudadores se fazem passar por instituições confiáveis
 - códigos maliciosos podem ser enviados de computadores infectados

- Ser cuidadoso ao utilizar computadores de terceiros
 - *lan houses, cyber cafes, etc.*

Proteção de Contas e Senhas

- Utilizar senhas diferentes para diferentes serviços/sites
- Evitar senhas fáceis de serem descobertas
 - nomes, números de documentos, placas de carros, números de telefones, qualquer tipo de data
 - palavras que façam parte de dicionários
- Utilizar senhas longas, com letras, números e símbolos

Proteção do Computador

- Manter o computador atualizado, com todos os programas:
 - com as versões mais recentes
 - com todas as atualizações aplicadas
- Utilizar e manter atualizadas ferramentas de segurança
 - *firewall* pessoal
 - antivírus
 - *antispam*
 - *antispymware*
 - complementos e *plugins* em navegadores
- Utilizar o usuário Administrador (*root*) somente quando for estritamente necessário
- Criar tantos usuários com privilégios normais, quantas forem as pessoas que utilizam o computador

Informar-se e Manter-se Atualizado (1/2)

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Cartilha de Segurança para Internet' page. The browser's address bar shows the URL 'http://cartilha.cert.br/'. The page content includes a navigation menu with 'Início', 'Dicas', 'Download', 'Checklist', 'Glossário', and 'Livro'. The main heading is 'Cartilha de Segurança para Internet 3.1'. Below this, there is a section for 'Livro Completo' with a description: '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.' There is a small image of the book cover. To the right of the book cover, there is a section titled 'Livro Completo para download (886 KB)' with the following text: 'Cartilha de Segurança para Internet, versão 3.1 / CERT.br – São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2008. ISBN: 978-85-60000-06-0 / ISBN: 85-60002-06-0'. At the bottom of the page, there is a note: 'Caso você tenha alguma sugestão para este documento ou encontre algum erro, por favor, entre em contato através do endereço: cgc@cert.br'.

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



<http://www.cert.br/rss/certbr-rss.xml>



<http://twitter.com/certbr>

Informar-se e Manter-se Atualizado (2/2)

- **Site Antispam.br – Vídeos Educativos no escopo das atividades da CT Anti-Spam do CGI.br**
<http://www.antispam.br/>



Referências

- Esta apresentação pode ser encontrada em:
<http://www.cert.br/docs/palestras/>
- Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br
<http://www.cgi.br/>
- Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br – NIC.br
<http://www.nic.br/>
- Centro de Estudo, Resposta e Tratamento de Incidentes no Brasil – CERT.br
<http://www.cert.br/>