

# Dicas de Uso Seguro da Internet

**Miriam von Zuben**

[miriam@cert.br](mailto: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

# Agenda

- **Histórico da Internet no Brasil**
  - CGI.br, NIC.br e CERT.br
- **Segurança na Internet**
- **Riscos**
- **Proteção**

# Histórico da Internet no Brasil

# Evolução da Internet no Brasil



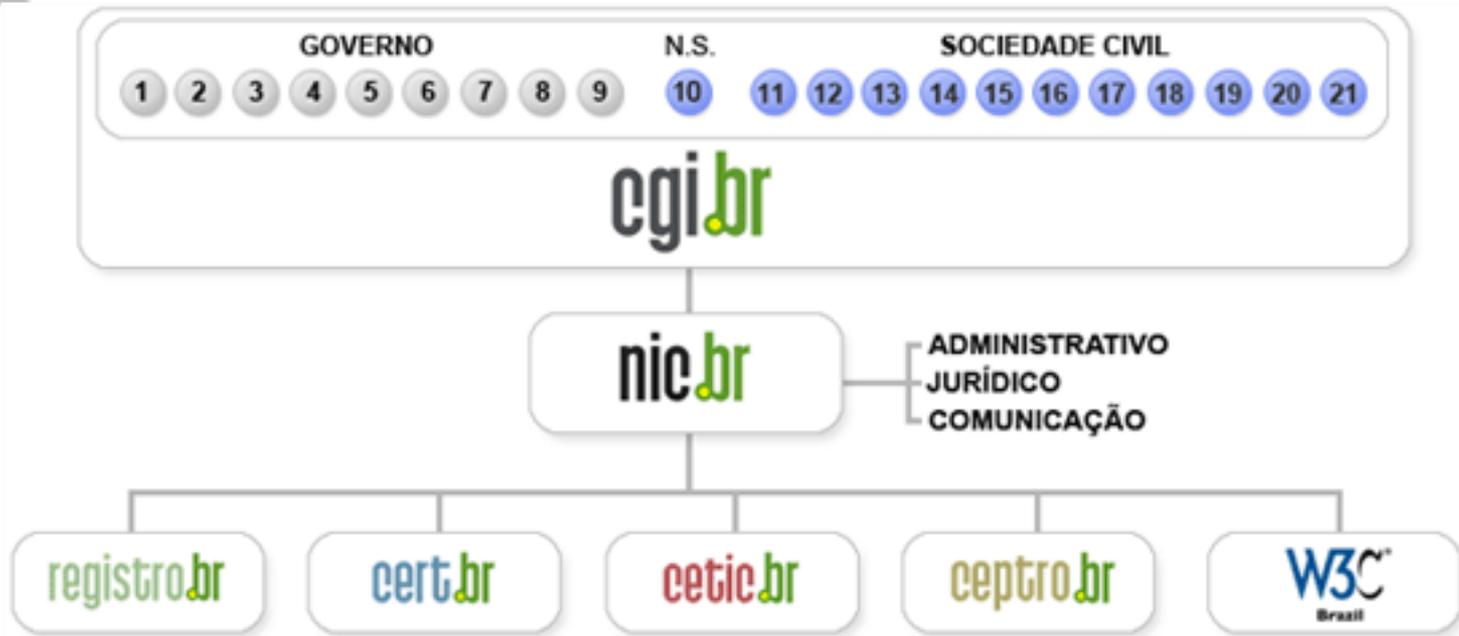
<b>1989</b>	<b>Criação e delegação do código de país (ccTLD) “.br” à FAPESP</b>
<b>1991</b>	<b>Primeira conexão TCP/IP brasileira, realizada entre a FAPESP e o Energy Sciences Network (ESNet) por meio do Fermilab (<i>Fermi National Accelerator Laboratory</i>)</b>
<b>1995</b>	<b>Criação do CGI.br (Portaria Interministerial MC/MCT nº 147, de 31 de maio) com a missão de coordenar e integrar todas as iniciativas de serviços Internet no país, promovendo a qualidade técnica, a inovação e a disseminação dos serviços ofertados</b>
<b>1995</b>	<b>Criação do Registro.br</b>
<b>1997</b>	<b>Criação do CERT.br (à época NBSO)</b>
<b>2005</b>	<b>Criação do NIC.br, entidade sem fins lucrativos para executar as diretrizes do CGI.br e prestar serviços para a estabilidade e segurança da Internet no Brasil</b>

## Comitê Gestor da Internet no Brasil – CGI.br

Dentre as atribuições definidas no Decreto Presidencial nº 4.829, de 03 de setembro de 2003, 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.
- ser representado nos fóruns técnicos nacionais e internacionais relativos à Internet;

# Estrutura do CGI.br e 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 – Cons. Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 9 – Fórum Nac. 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



Tratamento de Incidentes
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Articulação</li> <li>– Apoio à recuperação</li> <li>– Estatísticas</li> </ul>

Treinamento e Conscientização
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cursos</li> <li>– Palestras</li> <li>– Documentação</li> <li>– Reuniões</li> </ul>

Análise de Tendências
<ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Honeypots</i> Distribuídos</li> <li>– SpamPots</li> </ul>



### Criado em 1997 para:

- Ser um ponto de contato nacional para notificação de incidentes
- Prover a facilitação e o apoio necessários no processo de resposta a incidentes
- Estabelecer um trabalho colaborativo com outras entidades
- Aumentar a conscientização sobre a necessidade de segurança na Internet
- Auxiliar novos CSIRTs (Grupos de Tratamento de Incidentes de Segurança) a estabelecerem suas atividades

Rumo a Criação de uma Coordenadoria de Segurança de Redes na Internet Brasil

<http://www.nic.br/grupo/historico-gts.htm> | <http://www.cert.br/sobre/>

# Segurança na Internet



CC CERT.br/NIC.br

# Segurança na Internet

- **Internet está presente no cotidiano de grande parte da população**
- **Alguns usos:**
  - *Internet Banking*
  - comércio eletrônico
  - redes sociais
  - estudo a distância
  - governo eletrônico
- **Aproveitar esses benefícios de forma segura requer que alguns cuidados sejam tomados**
  - importante estar informado dos riscos aos que está exposto para poder tomar medidas preventivas

## Riscos de uso da Internet (1/5)

- **Acesso a conteúdos impróprios ou ofensivos**
- **Contato com pessoas mal-intencionadas**
- **Furto de identidade**
- **Furto e perda de dados**
- **Invasão de privacidade**
- **Divulgação de boatos**
- **Uso excessivo**
- **Plágio e violação de direitos autorais**
- **Dificuldade de:**
  - **exclusão**
  - **manter sigilo**
  - **detectar e expressar sentimentos**

## Riscos de uso da Internet (2/5)

- **Achar que não corre riscos, supondo que:**
  - seu computador dificilmente será localizado
  - ninguém possui interesse em:
    - acessar seus dados
    - usar seu computador
- **Tipo de pensamento explorado pelos atacantes**
  - ao se sentir seguro você pode achar que não precisa se prevenir
- **Ilusão termina quando os primeiros problemas aparecem**
- **Atacantes interessados em acessar muitos computadores**
  - independente de quais são
  - podem efetuar varreduras na rede, localizar grande parte dos computadores conectados à Internet

**INCLUSIVE O SEU**

## Riscos de uso da Internet (3/5)

- **Um problema de segurança em seu computador pode:**
  - torná-lo indisponível
  - colocar em risco a confidencialidade e a integridade dos dados nele armazenados
  
- **Ao ser comprometido, seu computador pode ser usado para a prática de atividades maliciosas como:**
  - servir de repositório para dados fraudulentos
  - lançar ataques contra outros computadores
  - propagar códigos maliciosos
  - disseminar *spam*

## Riscos de uso da Internet (4/5)

- **Se um invasor tiver acesso as suas senhas ele pode:**
  - **acessar a sua conta de correio eletrônico e:**
    - ler e/ou apagar seus *e-mails*
    - furtar sua lista de contatos e enviar *e-mails* em seu nome
    - enviar mensagens contendo:
      - *spam*, boatos, *phishing*, códigos maliciosos
    - pedir o reenvio de senhas de outras contas
      - e assim conseguir acesso a elas
    - trocar a sua senha
  - **acessar a sua rede social e:**
    - denegrir a sua imagem
    - explorar a confiança de seus amigos/seguidores
    - enviar mensagens em seu nome
    - alterar as configurações feitas por você
      - tornando públicas informações privadas
    - trocar a sua senha

## Riscos de uso da Internet (5/5)

- **Se um invasor tiver acesso as suas senhas ele pode (cont.):**
  - **acessar a sua conta bancária e:**
    - verificar o seu extrato e seu saldo bancário
  - **acessar o seu *site* de comércio eletrônico e:**
    - alterar informações de cadastro
    - fazer compras em seu nome
    - verificar informações sobre suas compras anteriores
  - **acessar o seu dispositivo móvel e:**
    - furtar sua lista de contatos e suas mensagens
    - acessar e/ou copiar fotos e vídeos
    - bloquear o acesso ao dispositivo
    - apagar os dados armazenados no dispositivo
    - lançar ataques contra outros computadores

# Golpes na Internet



## Golpes na Internet (1/3)

- **Não é uma tarefa simples atacar e fraudar dados em um servidor de uma instituição bancária ou comercial**
- **Golpistas concentrando esforços na exploração de fragilidades dos usuários**
  - engenharia social
  - procuram enganar e persuadir as potenciais vítimas a:
    - fornecerem informações sensíveis
    - realizarem ações, como executar *malware* e acessar páginas falsas
- **Muitos dos golpes aplicados na Internet podem ser considerados crimes contra o patrimônio, tipificados como estelionato**
  - golpista → estelionatário

# Golpes - Furto de identidade

- **Ato pelo qual uma pessoa tenta se passar por outra**
  - atribuindo-se uma falsa identidade
  - objetivo de obter vantagens indevidas
- **Como ocorre:**
  - criação de contas falsas
  - invasão de contas
  - falsificação de *e-mails*
- **Quanto mais informação você disponibiliza sobre sua vida e rotina**
  - mais fácil para um golpista roubar sua identidade

## Golpes - Fraude de antecipação de recursos

- **Golpista procura induzir uma pessoa a:**
  - fornecer informações confidenciais, ou
  - realizar um pagamento adiantado
- **Promessa de futuramente receber algum tipo de benefício**
- **Exemplos:**
  - golpe da Nigéria
  - crédito fácil
  - oferta de emprego
  - loteria internacional
  - doação de animais
  - noiva russa

## Golpes – *Phishing scam*

- **Usado por golpistas para tentar obter dados pessoais e financeiros de um usuário**
  - utilização combinada de meios técnicos e engenharia social
- **Ocorre via mensagens eletrônicas que:**
  - tentam se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida
  - procuram atrair a atenção do usuário
    - por curiosidade, caridade ou possibilidade de obter vantagem financeira
    - exploram campanhas de publicidade, serviços, imagem de pessoas, assuntos em destaque no momento
  - informam que a não execução dos procedimentos pode acarretar sérias consequências
  - tentam induzir o usuário a fornecer dados pessoais e financeiros
    - acesso a páginas falsas
    - instalação de códigos maliciosos, projetados para coletar informações
    - preenchimento de formulários contidos na mensagem ou em páginas *Web*

# Golpes – Exemplos de *phishing scam*

- **Páginas falsas de:**
  - comércio eletrônico
  - *Internet Banking*
  - redes sociais
  - companhias aéreas
  - programas de milhagem
- **Mensagens contendo formulários:**
  - recadastramento de conta
    - grupo de suporte
- **Mensagens contendo *links* para códigos maliciosos**
  - “Clique aqui”
  - ações judiciais
  - imposto de renda
  - *reality shows*
  - regularização de débitos

# Ataques na Internet



# Ataques na Internet

- **Qualquer serviço, computador ou rede que seja acessível via Internet pode:**
  - ser alvo de um ataque
  - participar de um ataque
- **Motivação dos atacantes:**
  - demonstração de poder
  - prestígio
  - financeira
  - ideológica
  - comercial

## Ataques na Internet - tipos

- Exploração de vulnerabilidades
- Varredura em redes (*scan*)
- Falsificação de e-mail (*e-mail spoofing*)
- Interceptação de tráfego (*sniffing*)
- Força bruta (*brute force*)
- Negação de serviço (DoS e DDoS)
- Desfiguração de página (*defacement*)
  - *sites* de grandes instituições
  - hospedagem de *malware*

# Códigos Maliciosos (*Malware*)



# Códigos maliciosos

- **Programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador**
- **Infectam também dispositivos móveis**
  - *tablets, celulares, smartphones, etc.*
- **Uma vez instalados:**
  - **passam a ter acesso aos dados armazenados no computador**
  - **podem executar ações em nome dos usuários**
    - **de acordo com as permissões de cada usuário**
- **Vírus, worm, bot, botnet, spyware, backdoor, trojan, rootkit**

# Códigos maliciosos

- **Um computador pode ser infectado ou comprometido:**
  - pela exploração de vulnerabilidades nos programas instalados
  - pela auto-execução de mídias removíveis infectadas
  - pelo acesso a páginas *Web* maliciosas, via navegadores vulneráveis
  - pela ação direta de atacantes
  - pela instalação de aplicativos maliciosos
  - pela execução de arquivos previamente infectados, obtidos:
    - anexos em mensagens eletrônicas
    - via mídias removíveis
    - em páginas *Web*
    - diretamente de outros computadores
- **São usados como intermediários, possibilitam:**
  - prática de golpes, realização de ataques, disseminação de *spam*

# Outros Riscos



## Outros riscos

- **Boatos**
- ***Spam***
- ***Cookies***
- **Códigos móveis**
- **Janelas de *pop-up***
- ***Plug-ins*, complementos e extensões**
- ***Links* patrocinados**
- ***Banners* de propaganda**
- **Programas de distribuição de arquivos (P2P)**
- **Compartilhamento de recursos**

# Prevenção



## Prevenção

- **Internet não tem nada de “virtual”**
  - tudo o que ocorre ou é realizado por meio dela é real
  - os riscos aos quais você está exposto ao usá-la são os mesmos presentes no seu dia a dia
  - os golpes que são aplicados por meio dela são similares àqueles que ocorrem na rua ou por telefone
- **É preciso levar para a Internet os mesmos cuidados e as mesmas preocupações que você tem no seu dia a dia**
  - visitar apenas lojas confiáveis, não deixar públicos dados sensíveis
  - ficar atento quando “for ao banco” ou “fizer compras”
  - não passar informações a estranhos
  - não deixar a porta da sua casa aberta, etc.

# Prevenção

- **Atenção com a segurança deve ser hábito incorporado a rotina, independente de questões como;**
  - local
  - tecnologia
  - meio usado
  
- **Necessário aliar:**
  - postura preventiva
  - mecanismos técnicos de segurança

## Mecanismos de segurança (1/2)

- Política de segurança
- Notificação de incidentes e abusos
- Cópia de segurança (*backups*)
- Registro de eventos (*logs*)
- Filtros:
  - *antispam*
  - *antiphishing*
  - janelas de *pop-up*
  - códigos móveis
  - bloqueio de propagandas
- Teste de reputação de *sites*
- Programa para verificação de vulnerabilidades
- *Sites* e complementos para verificação de *links* curtos
- *Anonymizer*

## Mecanismos de segurança (2/2)

- Contas e senhas
- Criptografia
- **Firewall Pessoal**
- Ferramentas *antimalware*
  - antivírus, *antispyware*, *antirootkit*, *antitrojan*
  - *online*:
    - Anubis - *Analyzing Unknown Binaries*  
<http://anubis.iseclab.org/>
    - Norman Sandbox - *SandBox Information Center*  
[http://www.norman.com/security\\_center/security\\_tools/](http://www.norman.com/security_center/security_tools/)
    - ThreatExpert - *Automated Threat Analysis*  
<http://www.threatexpert.com/>
    - VirusTotal - *Free Online Virus, Malware and URL Scanner*  
<https://www.virustotal.com/>

# Protegendo-se de golpes na Internet

- **Mantenha sua privacidade**
  - quanto mais informação você disponibiliza maiores são as chances de alguém se passar por você
- **Fique atento a indícios**
  - problemas com órgãos de proteção ao crédito, retorno de *e-mails*, notificações de acessos indevidos, lançamentos estranhos no extrato bancário
- **Saiba como identificar mensagens**
  - quantias astronômicas, pedido de sigilo, urgência
  - por que você foi escolhido?
  - use a sabedoria popular
    - quando a esmola é demais o Santo desconfia
    - tudo que vem fácil vai fácil
- **NUNCA RESPONDER**
- **Seja cuidadoso ao usar e ao elaborar suas senhas**

## Protegendo-se de ataques na Internet (1/2)

- **O que define as chances de um ataque ser ou não bem sucedido é o conjunto de medidas preventivas tomadas por:**
  - usuários
  - desenvolvedores de aplicações
  - administradores dos computadores, serviços e equipamentos envolvidos
- **Se cada um fizer a sua parte, muitos dos ataques realizados via Internet podem ser evitados ou, ao menos, minimizados**
- **A você cabe:**
  - proteger os seus dados
  - proteger suas contas e senhas
  - fazer uso dos mecanismos de proteção disponíveis
  - manter o seu computador atualizado e livre de códigos maliciosos

## Protegendo-se de ataques na Internet (2/2)

- **Ao fazer isto você estará contribuindo para:**
  - **diminuir a potência das botnets**
  - **reduzir a quantidade de computadores invadidos/infectados**
    - **menor quantidade de computadores vulneráveis**
  - **reduzir as chances de sucesso de ataques de força bruta**
    - **menos contas invadidas**
  - **maior proteção dos dados**
    - **criptografia**
- **Faça sua parte e contribua para a segurança da Internet, incluindo a sua própria!**

# Protegendo suas contas e senhas (1/8)

## Elaboração de senhas:

- **Evite usar:**
  - **dados pessoais**
    - nome, sobrenome
    - contas de usuário
    - datas
    - números de documentos, de telefones ou de placas de carros
  - **dados disponíveis em redes sociais e páginas *Web***
  - **sequências de teclado**
    - “1qaz2wsx”, “QwerTAsdfG”
  - **palavras presentes em listas publicamente conhecidas**
    - músicas, times de futebol
    - personagens de filmes
    - dicionários de diferentes idiomas

## Protegendo suas contas e senhas (2/8)

### Elaboração de senhas:

- **Use:**
  - **números aleatórios**
    - **quanto mais ao acaso forem os números melhor**
      - **principalmente em sistemas que aceitem exclusivamente caracteres numéricos**
  - **grande quantidade de caracteres**
    - **quanto mais longa for a sua senha melhor**
  - **diferentes tipos de caracteres**
    - **quanto mais “bagunçada” for a sua senha melhor**

## Protegendo suas contas e senhas (3/8)

### Elaboração de senhas:

- **Dicas práticas para elaborar boas senhas:**

- escolha uma frase e selecione a primeira, a segunda ou a última letra de cada palavra

Frase: “O Cravo brigou com a Rosa debaixo de uma sacada”

**Senha: “?OCbcaRddus”**

- escolha uma frase longa, fácil de ser memorizada e com diferentes tipos de caracteres

**Senha: “1 dia ainda verei os aneis de Saturno!!!”**

- invente um padrão de substituição próprio

Padrão: substituir “o” por “0” e duplicar as letras “s” e “r”

Frase: “Sol, astro-rei do Sistema Solar”

**Senha: “SS0l, asstr0-rrei d0 SSistema SS0larr”**

## Protegendo suas contas e senhas (4/8)

- **Não exponha suas senhas**
  - certifique-se de não estar sendo observado ao digitá-las
  - não as deixe anotadas em locais onde outros possam ver
    - um papel sobre sua mesa ou colado em seu monitor
  - evite digitá-las em computadores e dispositivos móveis de terceiros
- **Não forneça suas senhas para outras pessoas**
  - cuidado com *e-mails*/telefonemas pedindo dados pessoais
- **Use conexões seguras quando o acesso envolver senhas e dados sensíveis**

## Protegendo suas contas e senhas (5/8)

- **Evite:**
  - **salvar as suas senhas no navegador Web**
  - **usar opções, como:**
    - “Lembre-se de mim”
    - “Continuar conectado”
  - **usar a mesma senha para todos os serviços que acessa**
    - **basta ao atacante conseguir uma senha para ser capaz de acessar as demais contas onde ela seja usada**
- **Não use senhas de acesso profissional para acessar assuntos pessoais (e vice-versa)**
  - **respeite os contextos**

## Protegendo suas contas e senhas (6/8)

- **Crie grupos de senhas, de acordo com o risco envolvido:**
  - **crie senhas:**
    - **únicas, fortes, e use-as onde haja recursos valiosos envolvidos**
    - **únicas, um pouco mais simples, e use-as onde o valor dos recursos protegidos é inferior**
    - **simples e reutilize-as para acessos sem risco**
- **Armazene suas senhas de forma segura:**
  - **anote-as em um papel e guarde-o em local seguro**
  - **grave-as em um arquivo criptografado**
  - **use programas gerenciadores de contas/senhas**

## Protegendo suas contas e senhas (7/8)

- **Altere suas senhas:**
  - **imediatamente, se desconfiar que elas tenham sido:**
    - descobertas ou usadas em computadores invadidos ou infectados
  - **rapidamente:**
    - se perder um computador onde elas estejam gravadas
    - se usar:
      - um padrão de formação e desconfiar que alguma tenha sido descoberta
      - uma mesma senha em mais de um lugar e desconfiar que ela tenha sido descoberta em algum deles
    - ao adquirir equipamentos acessíveis via rede
      - eles podem estar configurados com senha padrão
  - **regularmente:**
    - nos demais casos

# Protegendo suas contas e senhas (8/8)

## Recuperação de senhas

- **Configure opções de recuperação de senhas:**
  - um endereço de *e-mail* alternativo
  - uma pergunta de segurança
  - uma dica de segurança
  - um número de telefone celular
- **Ao usar perguntas de segurança:**
  - evite escolher questões cujas respostas sejam facilmente adivinhadas
  - procure criar suas próprias questões
    - de preferência com respostas falsas

## Protegendo-se de *phishing* e *malware* (1/4)

- **Desconfie de mensagens recebidas:**
  - mesmo que enviadas por conhecidos
    - elas podem ter sido enviadas de contas falsas ou invadidas
    - elas podem ter sido forjadas
- **Fique atento a mensagens que tentem induzi-lo a:**
  - fornecer informações
  - instalar/executar programas
  - clicar em *links*
- **Questione-se por que instituições com as quais você não tem contato estão lhe enviando mensagens**
- **Fique atento a mensagens que apelem demasiadamente pela sua atenção e que, de alguma forma, o ameacem caso você não execute os procedimentos descritos**

## Protegendo-se de *phishing* e *malware* (2/4)

- **Evite:**
  - clicar/seguir *links* recebidos via mensagens eletrônicas
    - procure digitar a URL diretamente no navegador
  - usar *sites* de busca para acessar serviços que requeiram senhas, como seu *Webmail* e sua rede social
- **Verifique o *link* apresentado na mensagem**
  - golpistas podem ofuscar o *link* real para o *phishing/malware*
- **Seja cuidadoso ao acessar *links* reduzidos:**
  - use complementos que expandam o *link* antes de clicar sobre ele

## Protegendo-se de *phishing* e *malware* (3/4)

- **Certifique-se de usar conexões seguras:**
  - alguns indícios apresentados pelo navegador *Web* são:
    - o endereço começa com <https://>
    - o desenho de um cadeado fechado é mostrado na barra de endereço
      - ao clicar sobre ele são exibidos detalhes sobre a conexão e sobre o certificado digital em uso
    - um recorte colorido (branco ou azul) com o nome do domínio do *site* é mostrado ao lado da barra de endereço (à esquerda ou à direita)
      - ao passar o *mouse* ou clicar sobre o recorte são exibidos detalhes sobre a conexão e certificado digital em uso
    - a barra de endereço e/ou o recorte são apresentados em verde e no recorte é colocado o nome da instituição dona do *site*

# Protegendo-se de *phishing* e *malware* (4/4)



## Protegendo sua privacidade

- **Procure reduzir a quantidade de informações que possam ser coletadas sobre você**
  - **elas podem ser usadas para:**
    - adivinhar as suas senhas
    - criar perfis falsos
- **Seja cuidadoso com as informações que você divulga em *blogs* e redes sociais**
  - **elas podem ser usadas por invasores para tentar:**
    - confirmar os seus dados cadastrais
    - descobrir dicas de segurança
    - responder perguntas de segurança
    - tentar se passar por você

# Protegendo seu computador

- **Mantenha seu computador seguro, com:**
  - todos os programas instalados nas versões mais recentes
  - todas as atualizações aplicadas, principalmente as de segurança
- **Utilize e mantenha atualizados mecanismos de segurança**
  - *antispam, antimalware, firewall* pessoal
- **Crie contas individuais para todos os usuários**
  - assegure-se de que todas as contas tenham senhas
- **Configure seu computador para solicitar senha na tela inicial**
- **Nunca compartilhe a senha de administrador**
  - use-a o mínimo necessário

# Mantenha-se Informado

# Iniciativas de Conscientização

**Portal Internet Segura**

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



**Campanha Antispam.br**

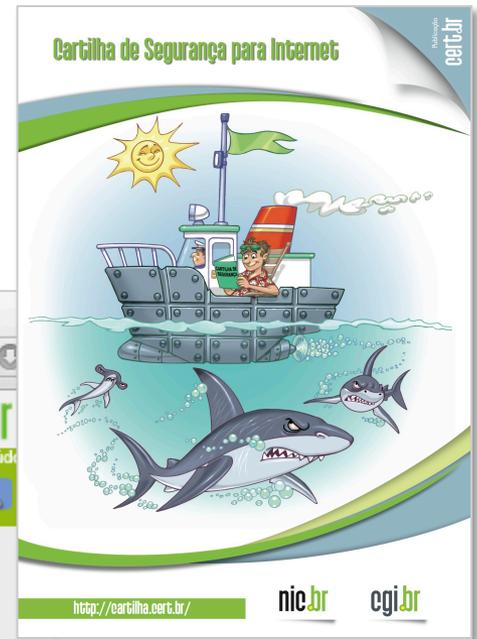
<http://www.antispam.br/>



# Cartilha de Segurança para Internet

Livro (PDF e ePub) e conteúdo no *site* (HTML5)  
 Dica do dia no *site*, via *Twitter* e RSS

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



Cartilha de Segurança para Internet

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

nic.br cgi.br Ir para o conteúdo

Buscar

Você está em: **Cartilha** > Início

**Navegar é preciso, arriscar-se não!**

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 recomendações que visam melhorar a segurança de um computador.

**Ajude a divulgar a Cartilha!**

**Dica do dia**

Faça *backup* de seu arquivo de senhas, caso opte por mantê-las gravadas localmente.

✓ Saiba mais...

**Veja também**

INTERNETSEGURABR

antispam.br

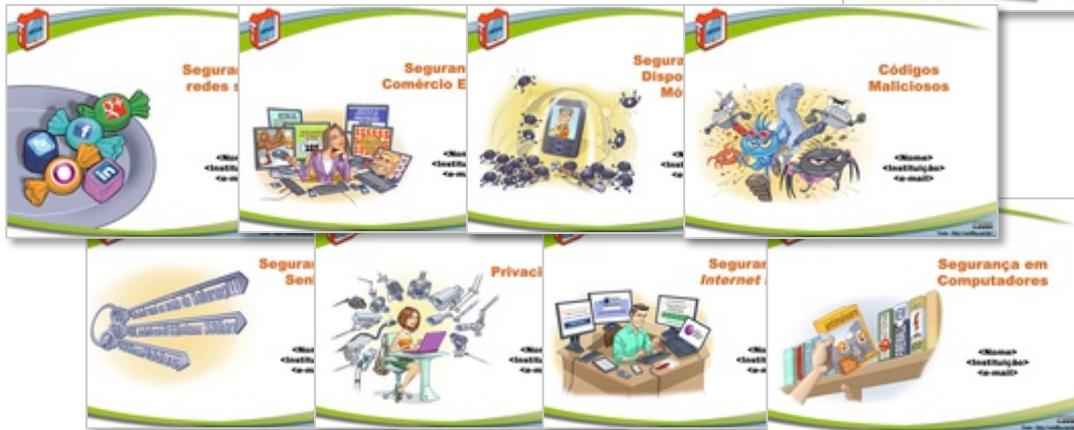
Assista aos vídeos educativos

Teste a qualidade da sua conexão

# Fascículos da Cartilha de Segurança para Internet

Organizados de forma a facilitar a difusão de conteúdos específicos:

- Redes Sociais
- Senhas
- Comércio Eletrônico
- Privacidade
- Dispositivos Móveis
- *Internet Banking*
- Computadores
- Códigos Maliciosos



Acompanhados de *Slides* de uso livre para:

- ministrar palestras e treinamentos
- complementar conteúdos de aulas

# Cartilha de Segurança para Internet – Tradução

- **Site em espanhol**
- **Fascículos:**
  - **Redes Sociales**
  - **Contraseñas**
  - **Privacidad**



**Cartilla de Seguridad  
para Internet**

## Perguntas?

Miriam von Zuben  
[miriam@cert.br](mailto:miriam@cert.br)

- CGI.br – Comitê Gestor da Internet no Brasil  
<http://www.cgi.br/>
- NIC.br – Núcleo de Informação e Coordenação do .br  
<http://www.nic.br/>
- CERT.br – Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil  
<http://www.cert.br/>
- Cartilha de Segurança para Internet  
<http://cartilha.cert.br/>



cert.br

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

nic.br

Núcleo de Informação  
e Coordenação do  
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da  
Internet no Brasil