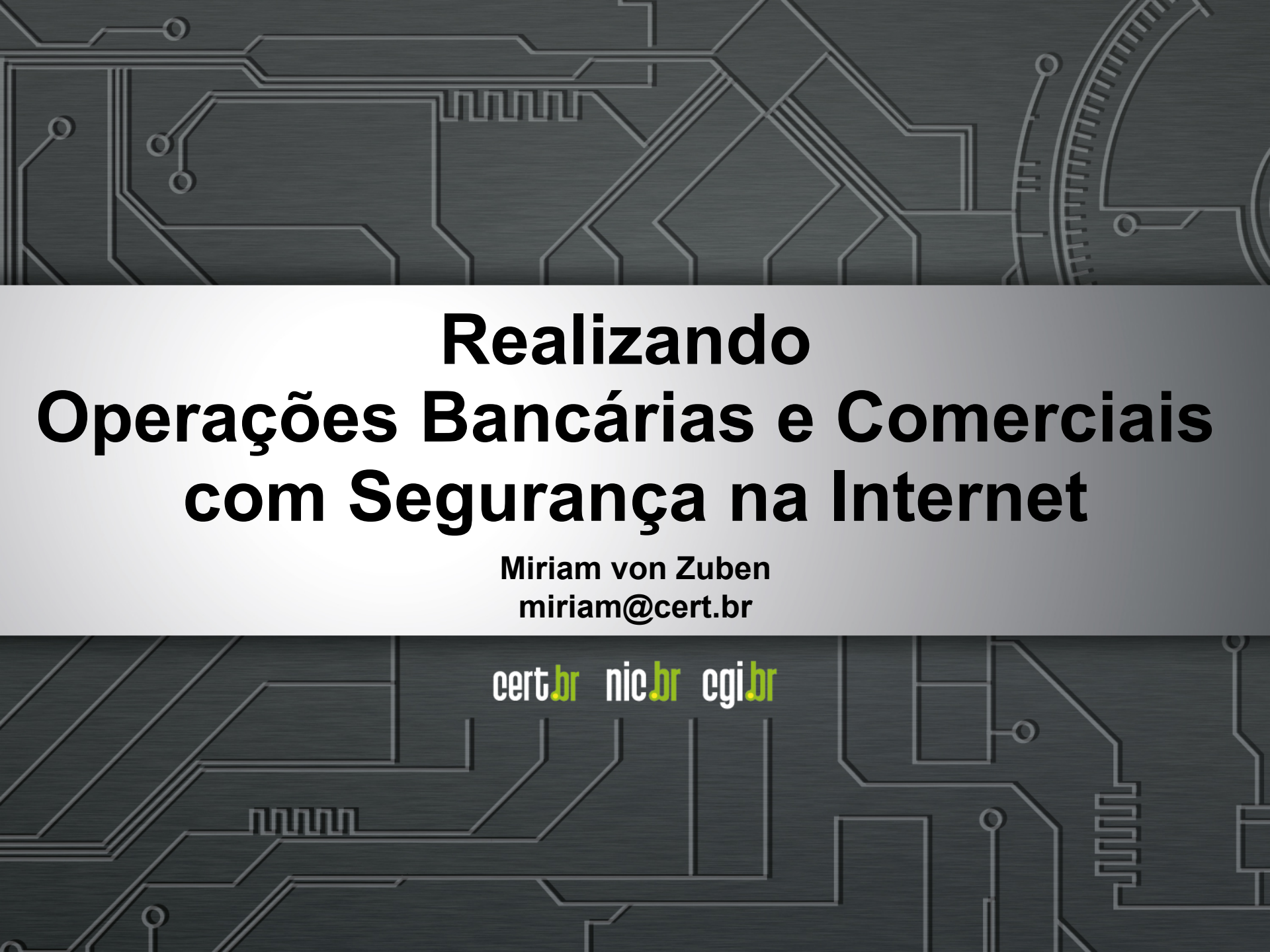




nic.br egi.br

cert.br

Ciclo de Palestras – Segurança na Internet
03 de setembro de 2015
Campinas, SP

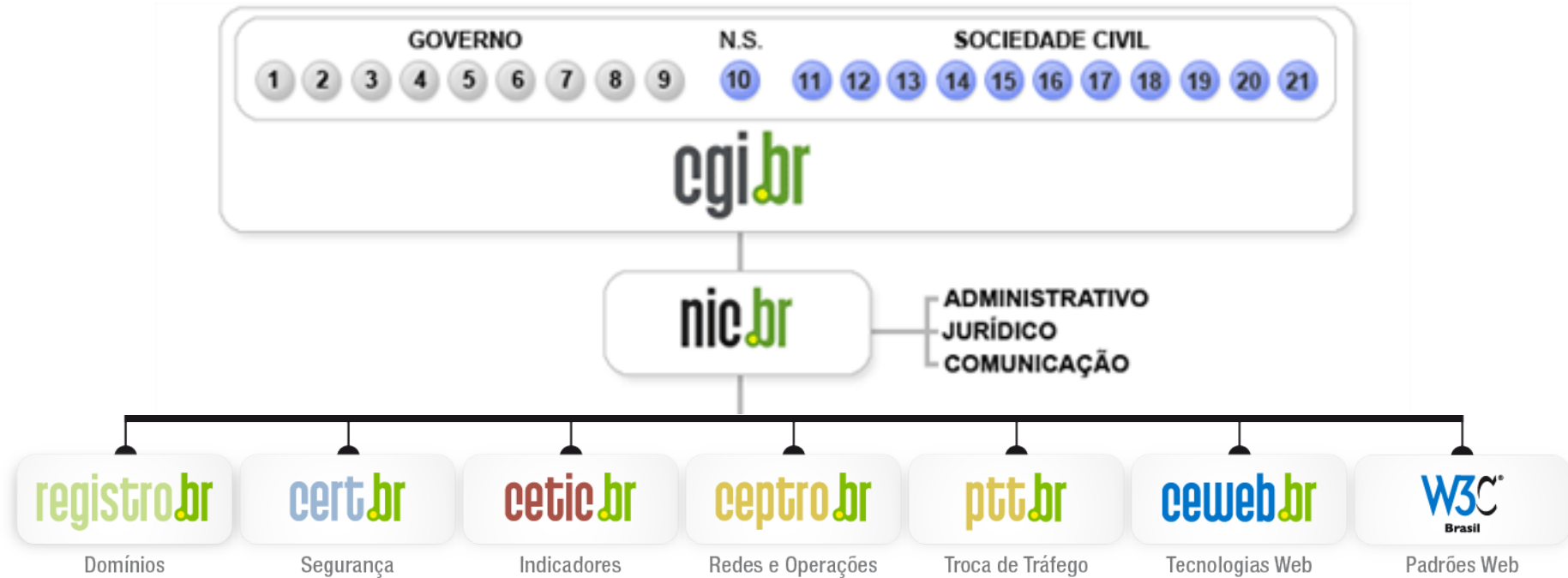
The background of the slide is a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. The pattern is dense and covers the entire area.

Realizando Operações Bancárias e Comerciais com Segurança na Internet

Miriam von Zuben
miriam@cert.br

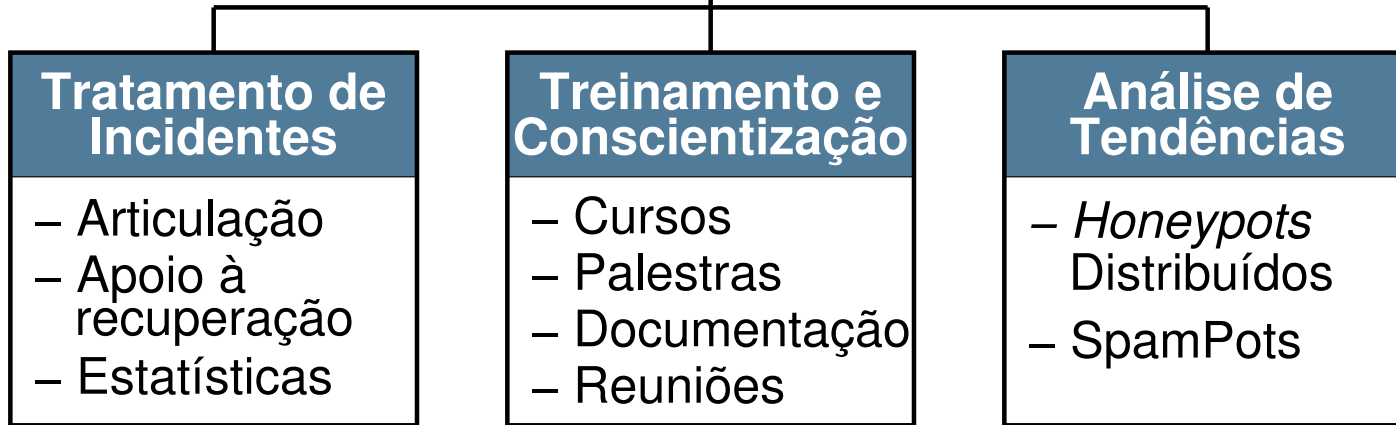
cert.br nic.br cgi.br

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



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/>



Internet Banking **e** **Comércio eletrônico**

Vantagens

- **Realizar transações bancárias e comprar/vender produtos:**
 - sem sair de casa ou do trabalho
 - sem enfrentar filas ou engarrafamentos
 - sem ficar restrito aos dias e horários de atendimento
 - receber tudo em casa
 - pedir para entregar diretamente onde desejar



Comércio eletrônico

Comércio eletrônico – Riscos principais (1/2)

- **Não receber o produto**
- **Receber o produto, porém:**
 - com atraso
 - totalmente ou parcialmente danificado
 - com características ou especificações diferentes do esperado
 - de origem ilícita ou criminosa
 - como contrabando ou roubo de carga
- **Enfrentar dificuldades de contato com o *site/loja***
 - a fim de resolver problemas

Comércio eletrônico – Riscos principais (2/2)

- **Ter a privacidade invadida**
 - via o compartilhamento indevido de dados pessoais
- **Ter dados pessoais ou financeiros:**
 - indevidamente obtidos, por meio:
 - do uso de computadores invadidos ou infectados
 - do acesso a *sites* fraudulentos e falsos
 - da interceptação de tráfego
 - caso o *site*/loja não use conexão segura
- **Ter os dados financeiros repassados para outras empresas e indevidamente usados para outros fins**
- **Recebimento de *spam***

Comércio eletrônico – Golpes

- **Golpistas procuram explorar a relação de confiança entre as partes envolvidas na transação comercial**
- **Principais tipos de golpes:**
 - *site* falso (*phishing*)
 - um golpista cria um *site* falso, similar ao original, e tenta induzir os clientes a fornecerem dados pessoais e financeiros
 - *site* fraudulento
 - um golpista cria um *site* fraudulento e, após os clientes efetuarem os pagamentos, não recebem as mercadorias
 - *site* de leilão e venda de produtos
 - um golpista vende produtos que nunca serão entregues ou compra mercadorias que nunca serão pagas
 - também pode usar os dados pessoais e financeiros envolvidos na transação para outros fins



Internet Banking

Internet Banking – Riscos principais

- **Perdas financeiras**

- conta bancária pode ser usada em ações maliciosas
 - transferências indevidas de dinheiro
 - pagamento de contas de outras pessoas

- **Invasão de privacidade**

- acesso a informações pessoais

- **Violação de sigilo bancário**

- **Participação em esquemas de fraude**

- conta bancária pode ser usada como intermediária para:
 - aplicar golpes
 - cometer fraudes

Internet Banking – Golpes (1/3)

- **Dificuldade em fraudar dados em um servidor de uma instituição bancária**

- **Golpistas procuram persuadir as potências vítimas a:**
 - fornecerem informações sensíveis
 - realizarem ações:
 - executar códigos maliciosos
 - acessar páginas falsas (*phishing*)

Internet Banking – Golpes (2/3)

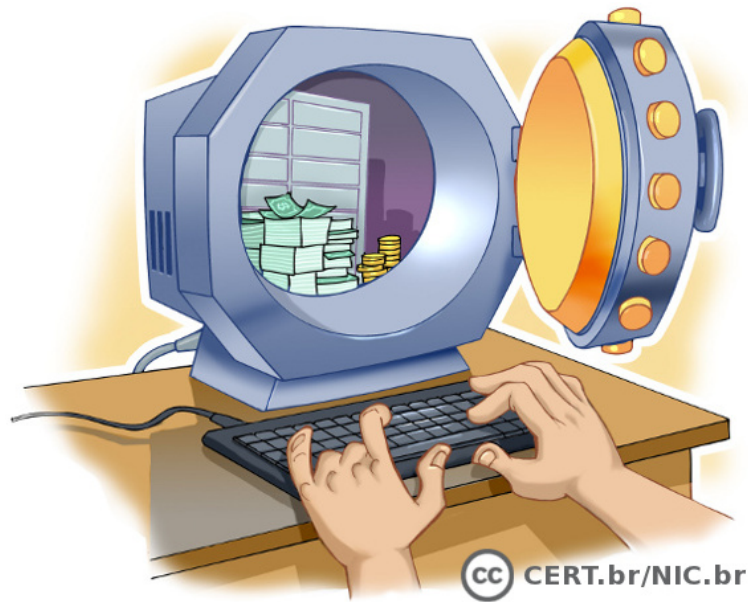
- **Principais temas usados em golpes:**
 - atualização de cadastro e de cartão de senhas
 - sincronização de *tokens*
 - lançamento e atualização de módulos de proteção
 - comprovante de transferência e depósito
 - cadastro/recadastro de computadores
 - suspensão de acesso
 - novas campanhas
 - lançamento de produtos
 - unificação de bancos e contas

Internet Banking – Golpes (3/3)

- **Outras formas de golpes:**

- golpe do boleto bancário
- disponibilizar aplicativos maliciosos que podem coletar dados
- efetuar ligações telefônicas
 - tentando se passar pelo gerente do banco e solicitar dados
- coletar informações sensíveis trafegando sem criptografia
- explorar possíveis vulnerabilidades em:
 - equipamentos de rede, como senhas fracas ou padrão
 - computadores/dispositivos móveis para instalar códigos maliciosos

Cuidados a serem tomados



Proteja seus equipamentos (1/2)

- **Mantenha seu computador e dispositivos móveis seguros:**
 - com as versões mais recentes dos programas instalados
 - com todas as atualizações aplicadas
 - com mecanismos de segurança instalados e atualizados
 - *antimalware*, *antivírus*, *antispam* e *firewall* pessoal
- **Ao instalar aplicativos desenvolvidos por terceiros**
 - seja cuidadoso ao permitir que acessem dados pessoais
 - verifique se permissões de instalação/execução são coerentes
 - seja seletivo ao escolher os aplicativos, prefira aqueles:
 - bem avaliados
 - com grande quantidade de usuários

Proteja seus equipamentos (2/2)

- **Dispositivos móveis:**

- mantenha controle físico sobre eles
 - principalmente em locais de risco
 - procure não deixá-los sobre a mesa
 - cuidado com bolsos e bolsas
- em caso de perda ou furto:
 - revogue autorizações concedidas para aplicativos instalados
 - cadastre um novo número de celular
 - se tiver configurado a localização remota:
 - apague remotamente os dados armazenados

Proteja seus dados

- **Cuidado com telefonemas solicitando dados pessoais**
 - como senhas e números de cartão de crédito
- **Não responda mensagens de instituições com as quais você não se relacione**
- **Procure reduzir a quantidade de informações que possam ser obtidas sobre você**
 - isso pode impedir a criação de contas fantasma em seu nome
- **Verifique periodicamente seu extrato bancário e do seu cartão de crédito**
 - entre em contato com o seu banco ou com a operadora do seu cartão de crédito caso detecte lançamentos suspeitos

Mantenha seus cadastros atualizados

- **Dados pessoais podem ser solicitados aleatoriamente para checar a sua identidade**
- **Seu endereço de correspondência pode ser usado para o envio de tokens e cartões de segurança**
- **Dados pessoais e perguntas de segurança podem ser solicitados**

Proteja suas senhas

- **Procure usar senhas com:**
 - grande quantidade de caracteres
 - diferentes tipos de caracteres
- **Não utilize:**
 - dados pessoais, como nome, sobrenome e datas
 - dados que possam ser facilmente obtidos sobre você
- **Evite reutilizar suas senhas**
- **Troque periodicamente suas senhas**
- **Não informe senhas via *e-mails* ou telefonemas**

Ao acessar os *sites*

- **Use computadores e dispositivos móveis seguros**
- **Digite o endereço do *site* diretamente no navegador *Web***
 - evite clicar/seguir *links* recebidos via mensagens eletrônicas
 - *e-mails*, mensagens SMS, redes sociais, etc.
 - não utilize sites de busca para localizar o *site*
 - geralmente o endereço é bastante conhecido
- **Evite usar:**
 - redes Wi-Fi públicas
 - computadores e dispositivos móveis de terceiros
 - *lan houses*, Internet cafés, etc.

Ao acessar os *sites*

- **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 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 recorte são apresentados em verde e no recorte é colocado o nome da instituição dona do *site*

Ao acessar os *sites*



Ao acessar os *sites*

- **Existem casos onde a instituição utiliza uma conexão mista (parte da conexão é segura e parte não é)**
 - neste caso verifique com a instituição:
 - se o tipo de conexão utilizada é realmente mista ou
 - se poderia ser um *site* falso
- **Use sempre a opção de “sair”**
- **Seja cuidadoso com mensagens sobre promoções**

Comércio eletrônico – Antes de comprar (1/2)

- **Verifique se o *site*/loja é confiável**

- pesquise na Internet para ver a opinião de outros clientes
 - principalmente em redes sociais e sites de reclamação
- escolha lojas que você conheça pessoalmente e/ou que tenha boas referências
- observe:
 - as políticas de privacidade, garantia, troca, cancelamento, arrependimento e devolução
 - se há reclamações referentes a empresa
 - avalie se elas foram tratadas adequadamente
 - se são disponibilizados canais de atendimento
 - como *e-mail*, *chat* e telefone de contato
 - se a empresa disponibiliza informações como endereço, telefone e CNPJ
- valide os dados de cadastro da empresa no site da Receita Federal:
 - <http://www.receita.fazenda.gov.br/>

Comércio eletrônico – Antes de comprar (2/2)

- **Verifique as condições de compra:**
 - faça uma pesquisa de mercado, comparando o preço do produto desejado com o preço médio obtido na pesquisa
 - desconfie caso esteja muito barato
 - observe:
 - as condições do produto (novo, usado, defeituoso)
 - a descrição detalhada ou especificação técnica
 - tenha certeza do que você está comprando
 - o prazo de entrega
 - sempre compre com antecedência para evitar transtornos
- **Verifique a reputação/qualificação do vendedor**
- **Não compre caso desconfie de algo**

Comércio eletrônico – Ao comprar (1/2)

- **Verifique as opções de pagamento oferecidas pelo site/loja**
 - escolha aquela que considerar mais segura
- **Ao fornecer dados sensíveis via *e-mail* certifique-se de criptografar a mensagem**
- **Guarde as informações da compra**
 - como comprovantes e número de pedido
 - documento outros contatos que você venha a ter
 - essas informações podem ser importantes em caso de problemas

Comércio eletrônico – Ao comprar (2/2)

- **Utilize sistemas de gerenciamento de pagamentos**
 - além de dificultarem a aplicação dos golpes, também podem impedir que seus dados pessoais e financeiros sejam enviados aos golpistas
- **Caso tenha alguma dúvida entre em contato com a central de relacionamento da empresa**

Comércio eletrônico – Ao receber o produto

- **Marque encontros em locais públicos**
 - caso a entrega seja feita pessoalmente
- **Não confie apenas no código de rastreamento dos Correios**
 - até ter o produto em mãos não há nenhuma garantia de que ele foi realmente enviado
- **Antes de abrir a embalagem:**
 - verifique se ela não está danificada
- **Certifique-se de que o produto está de acordo com o que foi comprado**
- **Comente sobre a compra no *site***

Comércio eletrônico – Em caso de problemas

- **Entre em contato com a empresa e verifique o ocorrido**
- **Se houver problemas de contato com o site/loja:**
 - utilize sites de reclamações
- **Utilize o Código de Defesa do Consumidor**
 - denuncie o ocorrido ao PROCON da sua cidade, que poderá orientá-lo sobre a melhor forma de agir

Internet Banking – Ao acessar os sites (1/4)

- **Antes de instalar um módulo de proteção, certifique-se de que o autor é realmente a instituição em questão**
- **Utilize um endereço terminado em “b.br”, se disponível**
 - verifique se seu banco oferece essa opção
 - domínios terminados em “b.br”:
 - são de uso exclusivo de instituições bancárias
 - oferecem recursos adicionais de segurança
- **Acesse a conta usando a página ou aplicativo fornecido pela própria instituição**

Internet Banking – Ao acessar os sites (2/4)

- **Ao usar códigos de verificação:**
 - mantenha seus dados para recebimento sempre atualizados
 - números de telefones celulares alternativos podem ser cadastrados, caso o seu principal não esteja disponível
 - tenha certeza de estar de posse de seu telefone celular, caso tenha configurado o envio via SMS

Internet Banking – Ao acessar os sites (3/4)

- **Ao usar cartões de segurança:**

- guarde seu cartão em um local seguro
- nunca forneça os códigos do cartão por *e-mail* ou telefone
- forneça apenas uma posição do seu cartão a cada acesso
- verifique se o número de identificação do cartão apresentado pelo serviço corresponde ao que está no seu cartão
 - caso sejam diferentes entre em contato com o serviço
- desconfie caso, em um mesmo acesso, seja solicitada mais de uma posição do cartão

Internet Banking – Ao acessar os sites (4/4)

- **Ao usar *tokens*:**

- guarde seu token em um local seguro
- nunca informe o código mostrado no *token* por *e-mail* ou telefone
- caso perca seu *token* ou ele seja furtado:
 - avise imediatamente o responsável pelo serviço no qual ele é usado

- **Ao cadastrar um dispositivo confiável:**

- não esqueça de excluir seus dispositivos confiáveis caso eles sejam trocados ou você perca o acesso a eles

Internet Banking – Boleto bancário

- **Verifique os dados impressos no boleto**
 - número do banco
 - 3 primeiros dígitos
 - lista dos códigos disponível no *site* da Febraban
 - número do código de barras
 - deve ser igual ao corresponde ao parte superior fatura
 - CNPJ da empresa emissora do boleto
 - data de vencimento
 - dados do beneficiário
 - valor cobrado corresponde ao devido pelo consumidor

Internet Banking – Outros cuidados

- **Evite acessar a central de atendimento do seu banco por meio de celulares de terceiros**
 - os dados digitados podem ficar armazenados
- **A maioria dos bancos não envia *e-mails* sem autorização**
 - desconsidere mensagens recebidas, caso não tenha autorizado
 - principalmente de instituições com as quais não tenha relação
- **Em caso de dúvidas ou problemas:**
 - entre em contato imediatamente com:
 - a central de relacionamento do seu banco
 - diretamente com o seu gerente
 - a operadora do seu cartão de crédito

Referências

cert.br nic.br cgi.br

Educação de Usuários: 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/>



The screenshot shows the website 'Cartilha de Segurança para Internet' in a browser window. The browser address bar shows 'http://cartilha.cert.br/'. The website header includes the 'cert.br' logo (Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil) and the 'nic.br cgi.br' logo (Ir para o conteúdo). The main navigation menu has links for 'Início', 'Livro', 'Fascículos', and 'Sobre'. A search bar is also present. The main content area features a large illustration of a boat and sharks, similar to the cover image. Below this, there is a section titled 'Navegar é preciso, arriscar-se não!' with text about the handbook's purpose and a link to 'Ajude a divulgar a Cartilha!'. To the right, there is a 'Dica do dia' (Tip of the day) section with a RSS and Twitter icon, and a 'Veja também' (See also) section with a link to 'INTERNETSEGURABR' and 'antispam.br'. The footer of the website shows the logos for 'cert.br', 'nic.br', and 'cgi.br'.

Cartilha de Segurança para Internet Fascículos

Organizados de forma a facilitar a difusão de conteúdos específicos:

- Redes Sociais
- Senhas
- Comércio Eletrônico
- Privacidade
- Dispositivos Móveis
- *Internet Banking*
- Computadores
- Códigos Maliciosos
- Verificação em Duas Etapas
- Redes



Acompanhados de *Slides* de uso livre para:

- ministrar palestras e treinamentos
- complementar conteúdos de aulas

Outros Materiais para Usuários Finais

Portal Internet Segura

- Reúne todas as iniciativas conhecidas de educação de usuários no Brasil

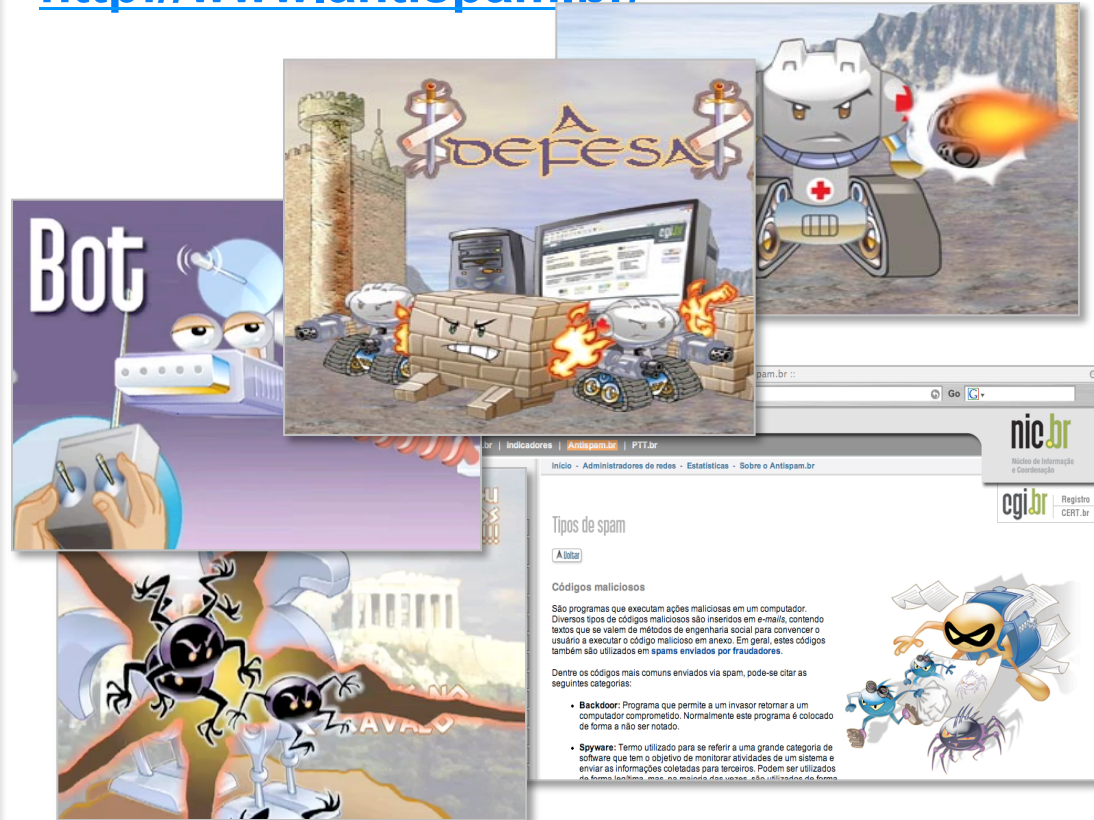
<http://www.internetsegura.br/>



**INTERNET
SEGURA.BR**

Site e vídeos do Antispam.br

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



Obrigada

www.cert.br

© miriam@cert.br

© @certbr

03 de setembro de 2015

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br