

Lucimara Desiderá, M.Sc. CISSP Analista de Segurança, CERT.br/NIC.br

Fórum Temático 2: Educação em Segurança Cibernética Brasília, DF – 24 de junho de 2025





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

CERT Nacional de Último Recurso

Serviços Prestados à Comunidade

Gestão de Incidentes

- Coordenação
- Análise Técnica
- Suporte à Mitigação e Recuperação

Consciência Situacional

- Aquisição de Dados
 - Honeypots Distribuídos
 - SpamPots
 - Threat feeds
- Compartilhamento das Informações

Transferência de Conhecimento

- Conscientização
 - Desenvolvimento de Boas Práticas
 - Cooperação, Eventos e Reuniões (*Outreach*)
- Treinamento
- Aconselhamento
 Técnico e de Políticas

Filiações e Parcerias:









SEI Partner Network



FIRST: Membro pleno desde 2002 TF-CSIRT Trusted Introducer: Accredited desde 2020

APWG: Research partner desde 2004 SEI/CMU: Cursos autorizados desde 2003

Honeynet Project: Mantém o capítulo do Brasil desde 2003

https://cert.br/sobre/ https://cert.br/sobre/filiacoes/

https://cert.br/about/rfc2350/

Missão

Aumentar os níveis de segurança e de capacidade de tratamento de incidentes das redes conectadas à Internet no Brasil.

Público Alvo (Constituency)

Redes que utilizam recursos administrados pelo NIC.br

- endereços IP ou ASNs alocados ao Brasil
- domínios sob o ccTLD .br

Principais Atividades

- Facilitar a coordenação do tratamento de incidentes entre as partes
 - Ponto de contato nacional de último recurso
 - Trabalho colaborativo com outras entidades
 - Auxílio na análise técnica e compreensão de ataques e ameaças
- Aumentar a detecção, correlação de eventos e determinação de tendências
- Transferir o conhecimento através de cursos, boas práticas e conscientização



certar nicar egiar

Como se Prevenir

- A melhor prevenção é a informação:
 - conhecer os **riscos**
 - desenvolver pensamento crítico
 - adotar uma postura preventiva:
 - hábito de segurança
 - ajuda a proteger de ameaças:
 - que envolvem engenharia social
 - que ainda não possuem solução técnica
 - ainda não conhecidas
- Aplicar soluções técnicas
 - ajuda a proteger das ameaças já conhecidas
 - para as quais já existem formas de prevenção



Conscientização de Todos é Essencial:

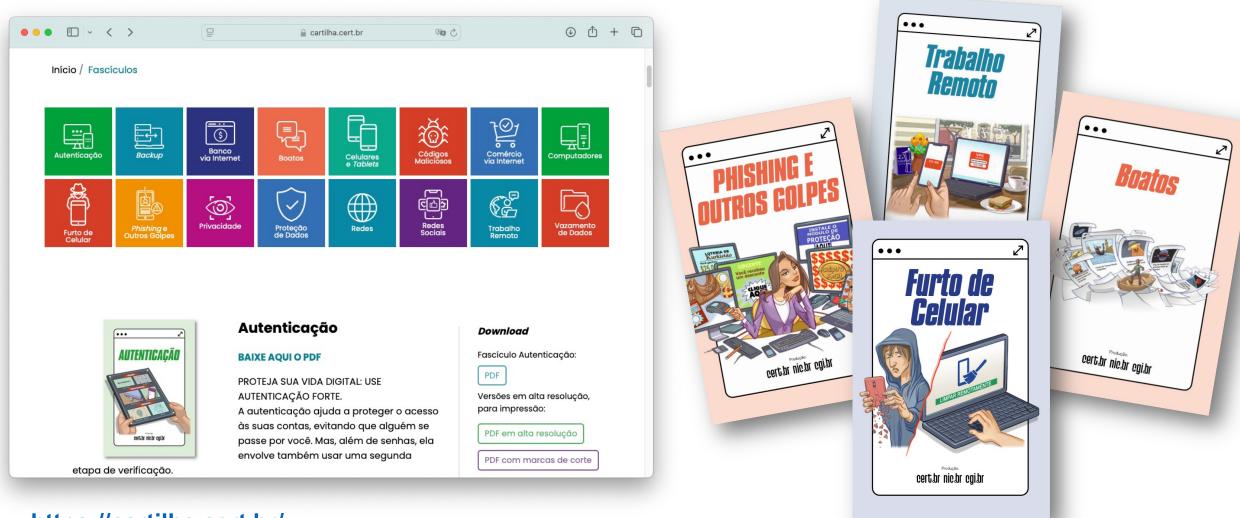
Portal InternetSegura.br – Materiais Gratuitos



<u>https://internetsegura.br/</u> - Todo o conteúdo disponível *online* gratuitamente sob Licença *Creative Commons*

Conscientização – Público Geral:

Fascículos da Cartilha de Segurança para Internet



https://cartilha.cert.br/

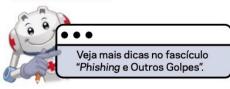
Nova Organização do Conteúdo dos Fascículos da Cartilha Adaptado para Espaços Reduzidos como Mídias Sociais



SAIBA OS CANAIS OFICIAIS DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA

olpistas criam páginas e perfis falsos, e os promovem via anúncios em sites de busca, redes sociais e aplicativos de mensagens. Você pode acabar vítima de golpes se seguir os links desses anúncios.

- » Acesse o site oficial digitando o endereço (URL) diretamente no navegador
- use sempre conexão segura (https)
- » Salve a página nos "Favoritos" para facilitar futuros acessos
- » Cheque no site da instituição quais são os outros canais oficiais



O QUÊ

- A dica de segurança em si
- Texto simples, ao ponto
- Usuários mais experientes não precisam ler além desse texto

Porquê

- Por que me importar com isso?
- O que eu ganho se seguir?

COMO

- Passos para implementar
- Ferramentas e comportamento

VEJA MAIS (opcional)

 Aponta que há dicas relacionadas em outro fascículo

QUADRO (opcional)

- Esclarecer termos
- Cuidados/alertas



- ara recuperar suas contas e dados em outro aparelho, algumas ações e configurações devem ser feitas antes que o furto ocorra.
- » Defina um número de celular alternativo para recuperação de contas, como a do Apple ID
- » Gere e tenha em fácil acesso códigos de backup para contas que usem verificação em duas etapas
- » Faça backups



digos de backup são gerados pela função de verificação em duas etapas para serem usados quando outros métodos de autenticação não estiverem disponíveis.

Portal InternetSegura.br:

Crianças e Adolescentes



Guia Internet Segura



Guia #FikDiK





Passatempos



Personagens de Montar

https://internetsegura.br/criancas/

certhr nichr egibr

Jogo de Tabuleiro "Comportamento Seguro"

- Peças representam a "Turma do Bem"
- Dicas sobre comportamento seguro na Internet, como:
 - Casas positivas: conversar sobre desafios, identificar golpes, não ficar muito tempo na Internet
 - Casas negativas: não citar fonte, uso excessivo, responder sem pensar



Jogo de Tabuleiro "Segurança Online"

- Dicas mais voltadas para uso da tecnologia, como:
 - Casas positivas: configurar senha, instalar antivírus, usar filtro antispam
 - Casas negativas: não fazer backup, não atualizar o computador, instalar apps suspeitos



Portal InternetSegura.br:

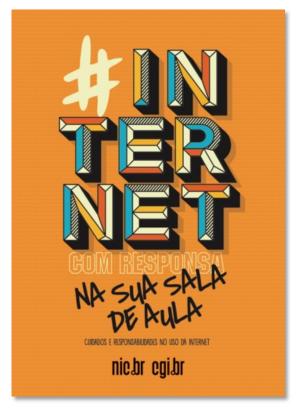
Pais, Mães, Responsáveis e Educadores



Guia Internet Segura para seus filhos



Guia #InternetComResponsa



Guia #InternetComResponsa na sua sala de aula

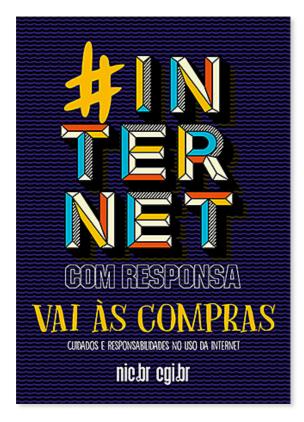
https://internetsegura.br/criancas/

Portal InternetSegura.br:

Outros Públicos



Guia #InternetComResponsa 60+



Guia #InternetComResponsa
Vai às Compras

https://internetsegura.br/

Projeto Cidadão na Rede:

Vídeos curtos sobre diversos temas

"É direito e dever de cada pessoa ser um bom cidadão, e isso também vale para o mundo digital, usando de forma responsável as Tecnologias de Informação e Comunicação, em particular a Internet."























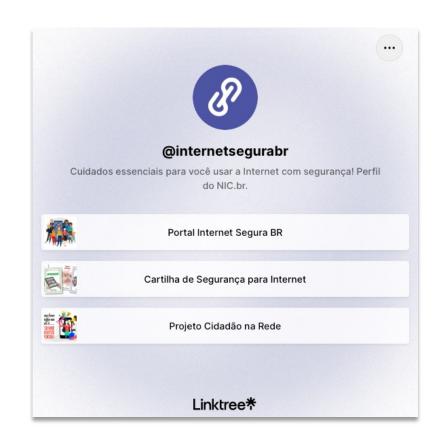




https://cidadaonarede.nic.br/

Perfil NIC.br: @InternetSeguraBR







Criação de Uma Comunidade Atuante no Brasil:

Treinamento e Fomento à Cooperação e Criação de CSIRTs

Cursos de Gestão de Incidentes

Licencia os cursos do CERT® Division, do SEI/Carnegie Mellon, desde 2003:

- <u>https://cursos.cert.br/</u>
- 113 turmas, atingindo 2939 profissionais de diversos setores
 - mais de metade dos capacitados são da APF e de outros órgãos de governo
- Turmas especiais e gratuitas para os grandes eventos de 2012 a 2016 176 profissionais treinados

Fórum Brasileiro de CSIRTs

- Evento anual para profissionais da área de Tratamento de Incidentes
- Workshops sobre assuntos específicos
- https://forum.cert.br/

Lista de CSIRTs Brasileiros

https://cert.br/csirts/brasil/

Fomento à adoção de MISP para compartilhamento de ameaças

- Incluindo um workshop anual em conjunto com o Fórum de CSIRTs
- https://cert.br/misp/



Conscientização de Profissionais sobre um Ecossistema Mais Saudável: **Programa por uma Internet mais segura**

Objetivo principal:

 Reduzir o número de sistemas que possam ser abusados para gerar ataques DDoS

Incentivo à adoção de boas práticas:

- Hardening
- Segurança de roteamento (MANRS)
- Anti-spoofing (BCP 38)
- Reduzir serviços abertos que permitam amplificação

Iniciativa conjunta:

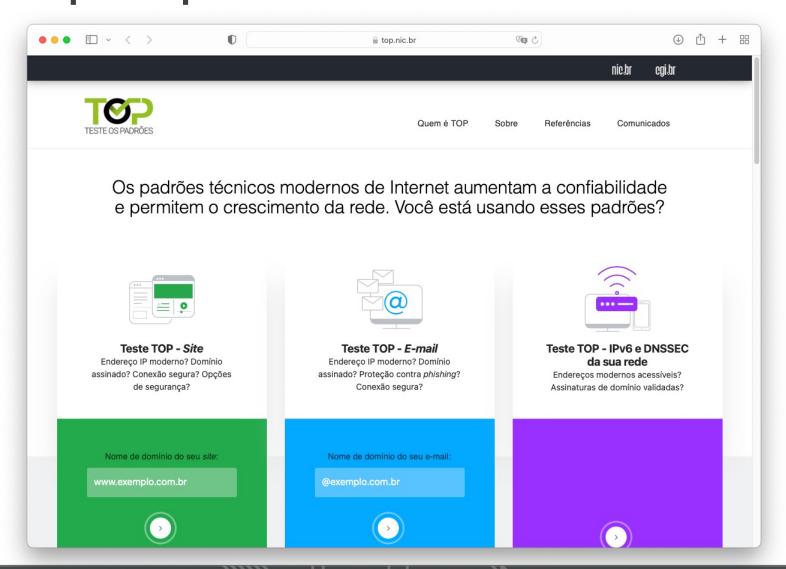
ISOC, NIC.br, Abranet, Abrint,
 Conexis, InternetSul, RedeTelesul
 e TelComp

https://bcp.nic.br/i+seg





Conscientização para Profissionais Sobre Padrões Modernos: https://top.nic.br/



Testes

Verificam a correta implementação de protocolos modernos, incluindo:

- IPv6 e DNSSEC
- SPF, DKIM, DMARC
- TLS, Cifras, OCSP Stapling, HSTS,
 Parâmetros de troca de chaves
- Security.txt, Content Security Policy
- RPKI

Relatório

Detalhamento de todos os resultados

- referências sobre os padrões
- dicas sobre como corrigir possíveis problemas

Parceria com o SIDN Labs e a Plataforma Holandesa Internet.nl

Obrigada

lucimara@cert.br

© notificações para: cert@cert.br × @certbr https://cert.br/

nichr egibr www.nic.br | www.cgi.br