



nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

nic.br cgi.br

cert.br

1ª Semana de Segurança da Informação
Foz do Iguaçu, PR | 03/12/18

membros e ex-membros do CGI.br
(somente os atuais membros têm direito a voto) ➔

ASSEMBLEIA GERAL

7 membros eleitos pela Assembleia Geral ➔

CONSELHO DE
ADMINISTRAÇÃO

CONSELHO
FISCAL

ADMINISTRAÇÃO
.....
JURÍDICO
.....
COMUNICAÇÃO
.....
ASSESSORIAS:
CGI.br e PRESIDÊNCIA

DIRETORIA
EXECUTIVA

1 2 3 4 5

registro.br

Domínios

cert.br

Segurança

cetic.br

Indicadores

ceptro.br

Redes e Operações

ceweb.br

Tecnologias Web

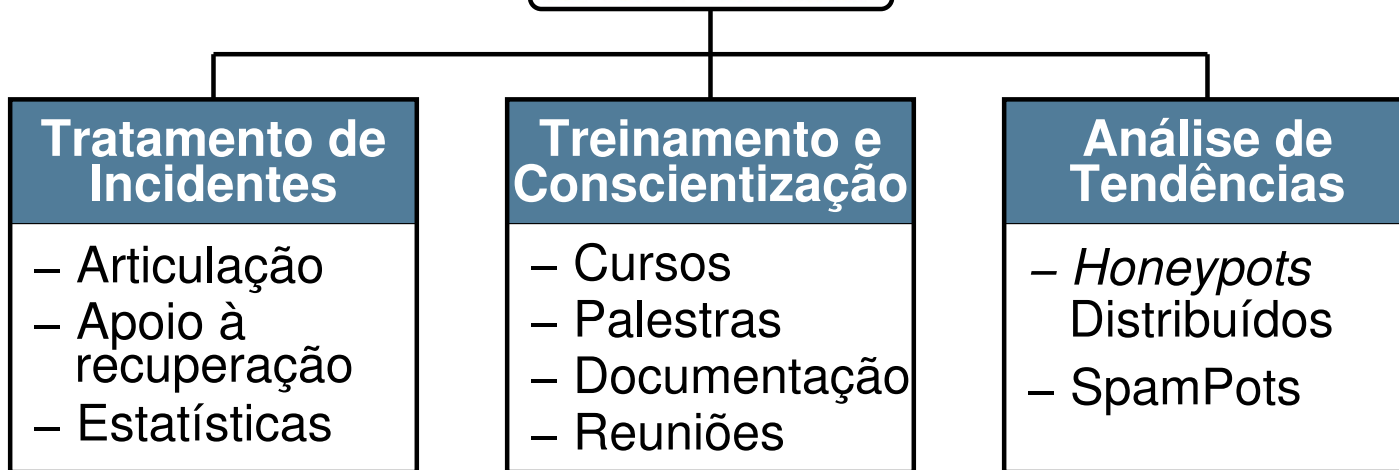
ix.br

Troca de Tráfego

W3C
Brasil

Padrões Web

- 1 Diretor presidente
- 2 Diretor administrativo e financeiro
- 3 Diretor de serviços e de tecnologia
- 4 Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
- 5 Diretor de assessoria às atividades do CGI.br



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> | <https://www.cert.br/sobre/>

Internet Segura para seus filhos

Miriam von Zuben
Analista de Segurança
miriam@cert.br

cert.br nic.br egi.br

Desmistificando...

“Internet é um mundo virtual”

Internet Não Tem Nada de Virtual

- Mesmos riscos do cotidiano
 - mesmas pessoas, mesmas empresas, mesmos golpes
 - consequências reais
- Necessário levar para a Internet os mesmos cuidados e preocupações do dia a dia
 - atenção com a segurança deve ser um hábito incorporado à rotina
 - independente de local, tecnologia ou meio utilizado
- Agravantes:
 - falsa sensação de anonimato
 - velocidade de propagação das informações
 - dificuldade de detectar sentimentos
 - dificuldade de exclusão das informações

Desmistificando...

“Sistema 100% seguro”

“Risco zero”

Riscos em Sistemas Conectados a Internet

- invasão de contas
- indisponibilidade de serviços
- perda de privacidade
- furto de dados
- perdas financeiras
- danos à imagem
- perda de confiança na tecnologia

**Sistemas
na Internet**



Riscos

Atacantes

- criminosos
- espionagem industrial
- governos
- vândalos

Vulnerabilidades

- projeto sem levar em conta segurança
- defeitos de *software*
- falhas de configuração
- uso inadequado
- fraquezas advindas da complexidade dos sistemas

Desmistificando...

“Meus equipamentos jamais serão localizados na Internet”

“Não tem nada de interessante em meus equipamentos”

Qualquer conta, perfil ou equipamento
conectado à Internet
pode vir a ser alvo da ação de atacantes

Desmistificando – Novas Gerações...

“Mais inteligentes”

“Nativos digitais”

“Estão protegidos em casa”

Necessidade de Mediação

Restritiva X Ativa

Mediação Restritiva

- Proibições reduzem os riscos mas também as oportunidades
- Surtem pouco ou nenhum efeito
- Internet onipresente, uso privativo associado à facilidade de uso

Mediação Ativa

- Essencial para desenvolver a postura preventiva
- Conhecer, entender e reconhecer os riscos ajuda a preveni-los
- Papel das escolas e dos pais
 - aproveitar o momento de aprendizagem
 - escola como um ambiente importante para criação de habilidades no uso da Internet e de novas tecnologias
 - crianças/adolescentes: multiplicadores de boas práticas de segurança
 - maior facilidade de reter os conhecimentos

Conheça os riscos

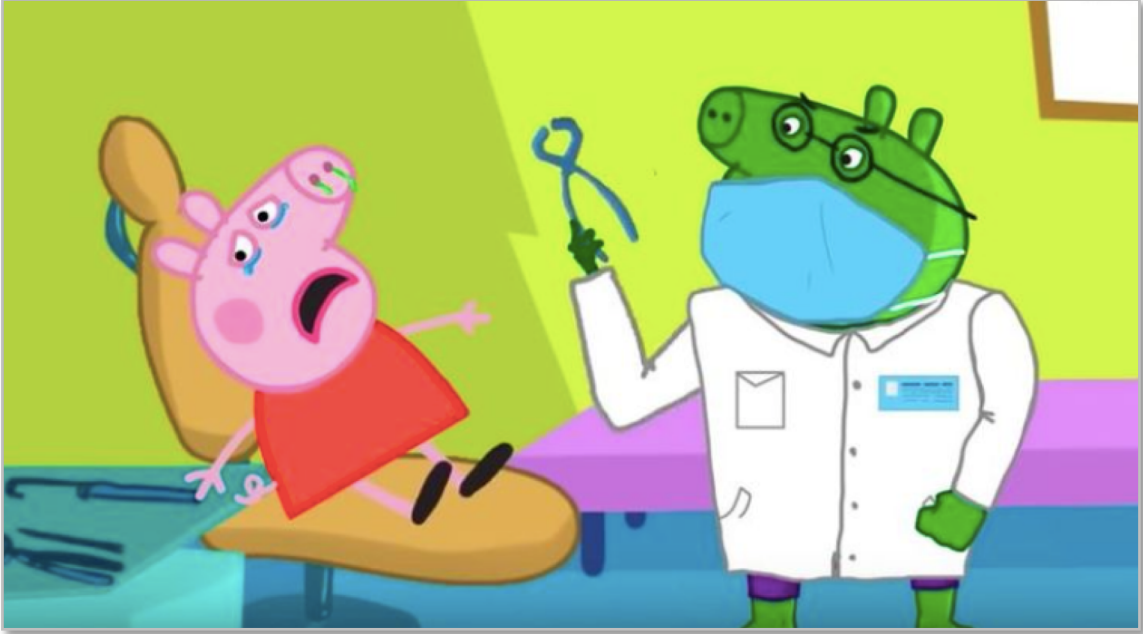
cert.br nic.br egi.br

Tipos de Riscos

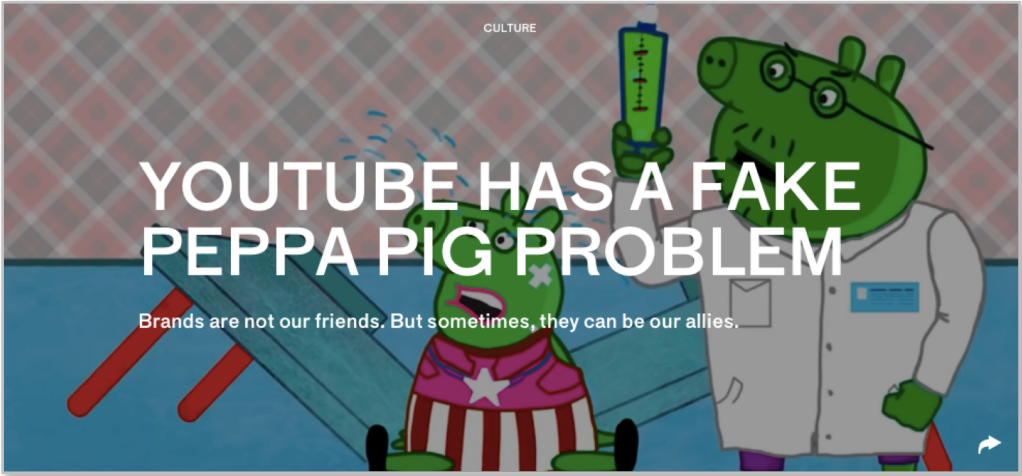
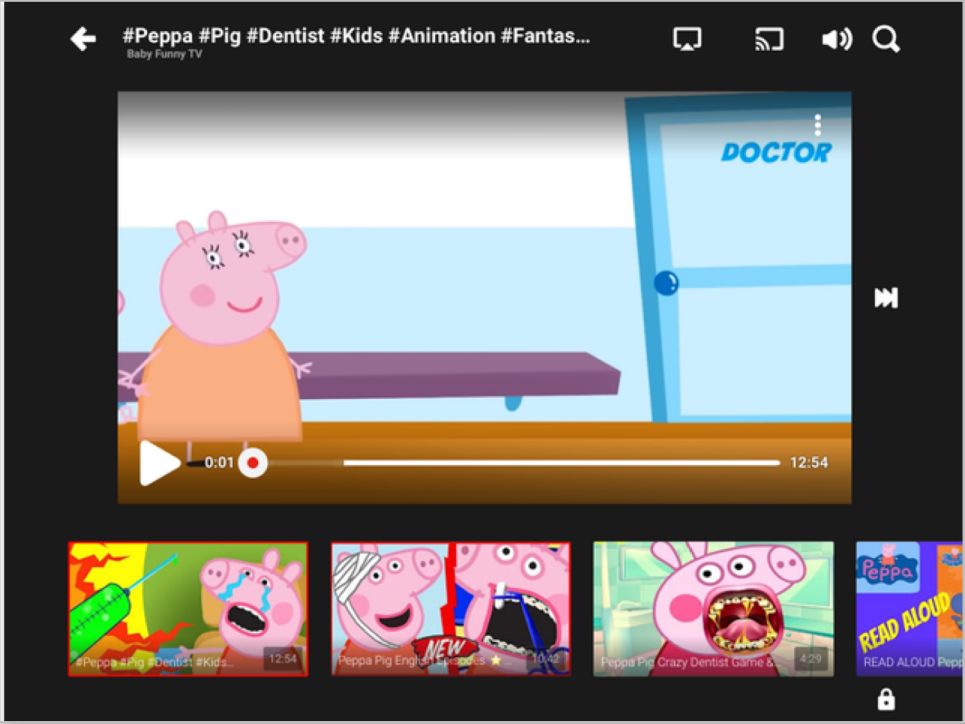
- Conteúdos maliciosos e impróprios:
 - códigos maliciosos, páginas falsas, aplicativos falsos, *spam*, boatos, conteúdos inadequados
- Contato com pessoas mal-intencionadas
 - *cyberbullying*, desafios perigosos
 - aliciamento, chantagem, pornografia infantil e sequestro
- Comportamentais (diretos e indiretos)
 - invasão de privacidade, uso excessivo
 - exposição excessiva (virais, webcelebridades, publicidade)
 - falta de maturidade emocional (quantidade de curtidas, comentários negativos)

Acesso a Conteúdos Impróprios

Parents warned to beware of FAKE Peppa Pig cartoons on Youtube with disturbing storylines



<https://theoutline.com/post/1239/youtube-has-a-fake-peppa-pig-problem>
<http://lifestyle.one/closer/entertainment/soaps/fake-peppa-pig-cartoons-youtube-disturbing-storylines/>



Phishing e Outros Golpes



A gamer plays "Fortnite" against Twitch streamer and professional gamer Tyler "Ninja" Blevins during Ninja Vegas '18 at Esports Arena Las Vegas at Luxor Hotel and Casino on April 21, 2018 in Las Vegas, Nevada (Getty)

FORTNITE BATTLE ROYALE EXPOSES CHILDREN TO SCAMS THAT COULD ALSO ENDANGER PARENTS, WARN EXPERTS

Malicious actors on the internet are taking advantage of children's fascination with the game

Andrew Griffin | @_andrew_griffin
Monday 9 July 2018 00:59 | 2 comments

Click to follow The Independent Tech

<http://www.hoax-slayer.net/your-account-will-be-deactivated-facebook-phishing-scam/>

<https://www.a10networks.com/blog/instagram-phishing-scam-targets-children>

<https://www.independent.co.uk/life-style/gadgets-and-tech/gaming/fortnite-battle-royale-download-safety-security-privacy-parent-advice-a8437226.html>

'Your Account Will Be Deactivated' Facebook Phishing Scam

By Brett M. Christensen On July 23, 2016 In Facebook Scams, Phishing Scams, Scams Tagged account deactivated scam, Facebook phishing scam

Outline:

Message purporting to be from the Facebook Ads team claims that your account will be deactivated because someone has reported it.

Brief Analysis:

The message is not an official Facebook warning and the claim that your account is set to be deactivated is untrue. Instead, the message is a phishing scam designed to steal your Facebook login details and other personal information. This is just one version in a long line of very similar phishing attacks.



CYBER SECURITY PHISHING SOCIAL MEDIA

Instagram's Ugly List

Andrew Hickey | September 23, 2016

CBS: 'Ugly List' Instagram Phishing Scam Targets Children, Young Users

Aplicativos Maliciosos

TECHNOLOGY

New 'AdultSwine' Malware Displays Adult Images To Children

Here is what you need to know about pornography-displaying malware that has been found in multiple children's Android apps that were downloaded as many as 7 million times.

in f t



By Joseph Steinberg CEO, SecureMySocial @JosephSteinberg

Google had to delete 60 apps, many aimed at kids, after they showed users pornographic content

- The security firm Check Point discovered a type of malware dubbed "AdultSwine" that could display pornographic content and other malicious pop-ups on a user's smartphone screen.
- Google had to delete roughly 60 apps, mostly games or drawing tutorials aimed at children, from its Play store.

Jillian D'Onfro | @jillianiles

Published 9:00 AM ET Fri, 12 Jan 2018 | Updated 4:50 PM ET Fri, 12 Jan 2018



The newest trend in fake apps: Pokémon Go and the Olympics

Selena Larson — July 29 at 10:04AM GMT-3 | Last updated July 29 at 10:04AM GMT-3

Faking 'Pokémon GO' GPS Location Using iPhone Jailbreak App



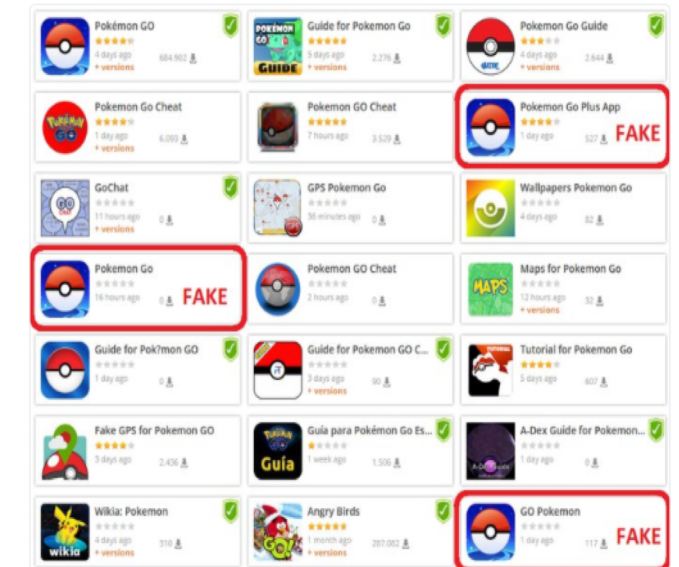
Antony Leather, CONTRIBUTOR
I'm passionate about gadgets, PC hardware and computer modding. [FULL BIO](#) ✓
Opinions expressed by Forbes Contributors are their own.

Pokémon GO has undoubtedly encouraged millions of us get outside this summer to join the hunt and I've seen plenty of families involved together too (some parents even seemed to take things very seriously). So long as you stay safe and don't get stuck in a cave as some unfortunate UK players managed to do recently, the game is likely a healthier option than sitting at home on a console or PC.

However, if your local area is devoid of PokéStops and Pokémon or you need to stay at home to charge your smartphone (see several ways to boost battery life while playing *Pokémon GO* [here](#)), then there is another way to get around and play the game. In fact, you could be anywhere in seconds, scooping up the local Pokémon.

Rogue imitators

Meanwhile, security firms have warned that fake versions of *Pokémon Go* are downloading ransomware onto users' phones.



Rigo Technology
@rigotechnology



Watch out for fake *Pokémon Go* apps on 3rd party stores. It may contain malware. #PokémonGO #malware

1:06 AM - 19 Jul 2016



- <http://www.forbes.com/sites/antonyleather/2016/07/19/faking-pokemon-go-gps-location-using-iphone-jailbreak-app/#74f4c65c42bc>
- <http://www.ifsecglobal.com/pokemon-go-security-risks-flagged-by-the-cia-middle-eastern-states-and-data-security-experts/>
- <http://www.dailydot.com/debug/fake-apps-pokemon-olympics/>
- <https://www.inc.com/joseph-steinberg/new-adultswine-malware-displays-pornography-to-children.html>
- <https://www.cNBC.com/2018/01/12/google-deletes-malware-on-apps-for-kids.html>

Invasão de Privacidade

News > Technology News

'My Friend Cayla' Doll Records Children's Speech, Is Vulnerable to Hackers

Consumer groups say the doll, which has a microphone and uses Bluetooth to transmit audio recordings via the Internet, poses both a security and a privacy threat.

By David Emery

Feb 24th, 2017



Boneca que pode espionar famílias teve a venda proibida na Alemanha

Cayla tem microfone e conexão bluetooth embutidos; o que é considerado ferramentas de espionagem

The Switch

VTech says 6.4 million children profiles were caught up in its data breach

by [Ayley Tsukayama](#) December 1, 2015



The Switch

Toymakers are tracking more data about kids – leaving them exposed to hackers

By [Andrea Peterson](#) November 30, 2015

<https://www.washingtonpost.com/news/the-switch/wp/2015/12/01/vtech-says-6-4-million-children-were-caught-up-in-its-data-breach/>

<https://www.washingtonpost.com/news/the-switch/wp/2015/11/30/toymakers-are-tracking-more-data-about-kids-leaving-them-exposed-to-hackers/>

<http://www.snopes.com/2017/02/24/my-friend-cayla-doll-privacy-concerns/>

http://www.em.com.br/app/noticia/internacional/2017/02/17/interna_internacional,848314/boneca-que-pode-espionar-familias-teve-a-venda-proibida-na-alemanha.shtml

Uso excessivo

Vício em Fortnite faz pais mandarem filhos para clínicas de reabilitação

POR [RAFAEL FARINACCIO](#) | @rfarinaccio - EM [CULTURA GEEK](#) - 29 NOV 2018 — 19H16

COMPARTILHAR



5

3.148 compartilhamentos



<https://www.tecmundo.com.br/cultura-geek/136671-vicio-fortnite-pais-mandarem-filhos-clinicas-reabilitacao.htm>

Senhas Padrão e Equipamentos Desatualizados

73,000 webcams left vulnerable because people don't change default passwords

Shodan: The IoT search engine for watching sleeping kids and bedroom antics

[Opinion] Shodan is not the devil, but rather a messenger which should make us take responsibility for our own security in a world of webcams and mobile devices.



By [Charlie Osborne](#) for [Zero Day](#) | January 26, 2016 -- 11:43 GMT (03:43 PST) | Topic: [Security](#)

<http://mashable.com/2014/11/10/naked-security-webcams/#WvbidQXQumqu>

<http://www.zdnet.com/article/shodan-the-iot-search-engine-which-shows-us-sleeping-kids-and-how-we-throw-away-our-privacy/>

Ajude seus Filhos a se Protegerem

cert.br nic.br egi.br

Como se Prevenir

- Aplicar soluções técnicas
 - ajuda a proteger das ameaças já conhecidas
 - para as quais já existem formas de prevenção
- Adotar postura preventiva
 - ajuda a proteger das:
 - ameaças que envolvem engenharia social
 - ameaças ainda não conhecidas
 - ameaças que ainda não possuem solução

Proteger os Equipamentos

- Manter os equipamentos seguros
 - com a versão mais recente do sistema operacional e dos aplicativos
 - com todas atualizações aplicadas
- Usar as opções de configuração disponíveis
- Usar e manter atualizados mecanismos de segurança
 - antivírus
 - antispam
 - antiransomware
 - *firewall* pessoal
 - controle parental



Usar Recursos de Controle Parental (?)

- Proteção adicional
 - deve ser usado como um aliado
 - não substitui o diálogo e a mediação
 - apresenta falhas e pode ser burlado
- Conjunto de recursos de segurança
 - sistemas operacionais, *sites*, equipamentos e aplicativos
- Permitem definir:
 - filtros de pesquisa
 - *sites* que podem ou não ser acessados
 - aplicativos que podem ser executados
 - limites de tempo
 - com quem pode ou não conversar



Proteger as Contas de Acesso

- Elaborar boas senhas
 - evitar o uso de:
 - dados que possam ser obtidos em redes sociais e páginas Web
 - dados pessoais, como nomes, sobrenomes e contas de usuário
 - sequências de teclado, como “1qaz2wsx” e “QwerTAsdfG”
 - palavras que fazem parte de listas publicamente conhecida
 - palavras associadas ao contexto em que estão sendo usadas
 - usar:
 - números aleatórios
 - senhas longas e com diferentes tipos de caracteres

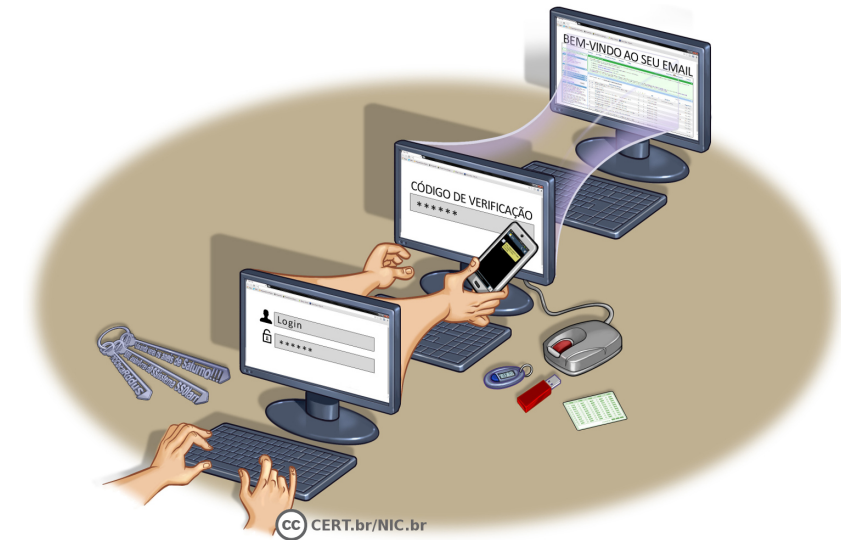


Uso Seguro de Senhas

- Não reutilizar as senhas
 - basta ao atacante descobrir uma senha para invadir outras contas onde a mesma senha é usada
- Não informar senhas por *e-mails* ou telefonemas
- Criar grupos de senhas, de acordo com o risco envolvido:
- Armazenar as 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

Habilitar a Verificação em Duas Etapas

- Uso de informações adicionais para checar a identidade
- Para invadir uma conta o atacante terá que:
 - descobrir a sua senha (primeira etapa)
 - realizar com sucesso a segunda etapa
 - o que você é
 - informações biométricas, como impressão digital, rosto, voz e olho
 - algo que apenas você sabe
 - outra senha, pergunta de segurança, número PIN, informação pessoal
 - algo que apenas você possui
 - código de verificação, cartão de senhas bancárias, token gerador de senhas, acesso a um determinado equipamento



Outros Cuidados

- Usar conexões seguras (HTTPS)
- Fazer *backups*
 - única garantia efetiva contra *ransomware*
 - devem ser mantidos desconectados
- Ser cuidadoso ao:
 - abrir anexos, clicar em *links*, baixar aplicativos
 - acessar páginas Web
- Proteger a privacidade
 - diminuir a quantidade de dados expostos



Não seja você o vilão

cert.br nic.br egi.br

Sharenting

- Comportamento dos próprios pais e responsáveis:
 - postar fotos e vídeos que podem constrangê-los
 - criar perfis em nome dos filhos
 - postar nas redes sociais dos filhos
- Tudo que é postado pode fazer parte da reputação online futura
- Assunto difícil de ser tratado
- Não há um limite claro entre:
 - o direito dos pais e responsáveis de postar sobre seus filhos
 - o direito das crianças de terem a privacidade preservada
- Dica: pensar em como eles se sentirão no futuro ao ver aquilo ajuda bastante

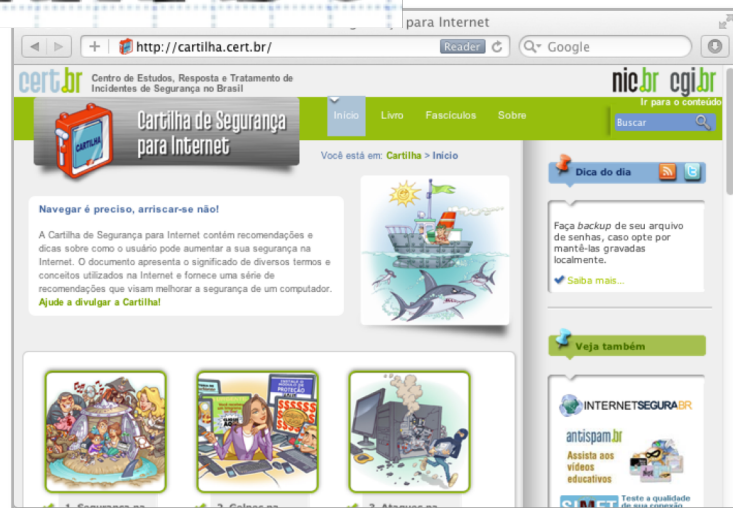
Materiais de apoio

cert.br nic.br egi.br

MANTENHA-SE INFORMADO

- **Cartilha de Segurança para Internet**

- Livro (PDF e ePub)
- Conteúdo no site
- Fascículos e slides
- Dica do dia no site, via Twitter e RSS



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

Guias Internet Segura

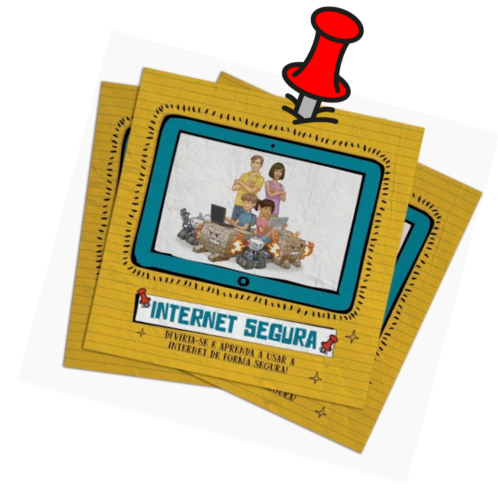


NÃO FAÇA COM OS OUTROS O QUE NÃO GOSTARIA QUE FIZESSEM COM VOCÊ

CUIDADO COM PESSOAS ESTRANHAS OU QUE VOCÊ CONHECE APENAS PELA INTERNET

ESCREVA E FALE CORRETAMENTE

RESPEITE OS LIMITES DE IDADE



PROTEJA A SUA PRIVACIDADE

INTERNET NÃO É TUDO!

PROTEJA A PRIVACIDADE DAS OUTRAS PESSOAS

NÃO ACREDITE EM TUDO QUE VOCÊ LÊ

RESPEITE O TRABALHO DOS OUTROS

CUIDADO PARA NÃO PERDER SEUS EQUIPAMENTOS

PROTEJA OS SEUS EQUIPAMENTOS

PROTEJA SUAS SENHAS

AQUI ESTÁ TODA A TURMA DO MAL:

<p>PROCURADO</p> <p>WORM</p> <p>ESPALHA-SE PELAS REDES ENVIANDO CÓPIAS DE SEU EQUIPAMENTO PARA EQUIPAMENTOS.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>ADWARE</p> <p>MOSTRA PROPAGANDAS PARA VOCÊ.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>SCREENLOGGER</p> <p>ARMAZENA A TELA E A POSIÇÃO DO CURSOR, NOS MOMENTOS EM QUE VOCÊ CLICA O MOUSE, OU A REGIÃO QUE CIRCUNDA A POSIÇÃO ONDE VOCÊ CLICOU O MOUSE.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>BACKDOOR</p> <p>ABRE UMA "PORTA DOS FUNDOS" NO SEU EQUIPAMENTO PARA QUE O INVASOR POSSA RETORNAR QUANDO QUISER.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>ROOTKIT</p> <p>CONJUNTO DE FERRAMENTAS QUE PERMITE QUE O INVASOR DO OUTRO CÓDIGO MALICIOSO FIQUE ESCONDIRADO NO SEU EQUIPAMENTO.</p>	
<p>PROCURADO</p> <p>CAVALO DE TROIA</p> <p>TAMBÉM CHAMADO DE TROJAN, ALÉM DE FAZER O QUE VOCÊ ESPERA QUE ELE FAÇA, TAMBÉM FAZ OUTRAS COISAS, NORMALMENTE MALICIOSAS, SEM QUE VOCÊ SAIBA.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>RANSOMWARE</p> <p>GANGSTER DA TURMA, NÃO DIXA QUE VOCÊ ACESSE OS SEUS DADOS ATÉ QUE PAGUE RESGATE POR ELES.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>VIRUS</p> <p>ESPALHA-SE PELA REDE INSERINDO CÓPIAS DELE MESMO E SE TORNANDO PARTE DE OUTROS PROGRAMAS E ARQUIVOS.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>KEYLOGGER</p> <p>CAPTURA O QUE VOCÊ DIGITA NO TECLADO DO EQUIPAMENTO E ENVIA AO INVASOR.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>BOT</p> <p>TRANSFORMA O SEU EQUIPAMENTO EM UM ZUMBI CONTROLADO REMOTAMENTE PELO INVASOR.</p>	<p>PROCURADO</p> <p>SPYWARE</p> <p>ESPÃO DA TURMA, OBSERVA O QUE VOCÊ FAZ NO SEU EQUIPAMENTO E ENVIA PARA O INVASOR.</p>

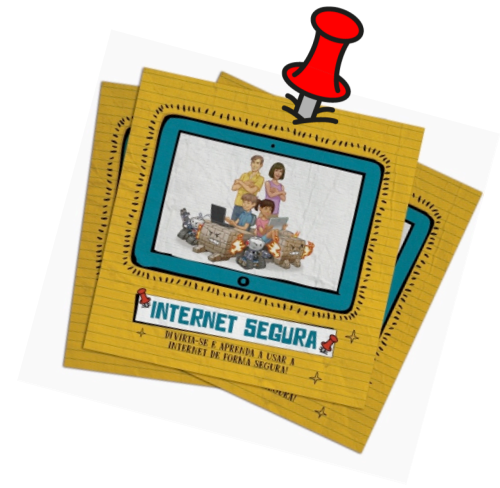
TURMA DO BEM

Não se preocupe, você não está sozinho na batalha contra a Turma do Mal! A Turma do Bem está aqui para ajudar.

<p>O FIREWALL PROTEGE OS SEUS EQUIPAMENTOS CONTRA OS ACESSOS NÃO AUTORIZADOS vindos da internet.</p>	<p>O ANTIVÍRUS PROTEGE OS SEUS EQUIPAMENTOS DOS CÓDIGOS MALICIOSOS.</p>
<p>O FILTRO ANTISPAM BLOQUEIA AS MENSAGENS INDESEJADAS QUE PODEM CONTER CÓDIGOS MALICIOSOS.</p>	



Desafios





•Acesso a conteúdos impróprios

•Contato com estranhos

•Uso excessivo

•Superexposição

•Exposição da privacidade

•Dificuldade de exclusão

•Cyberbullying

•Brincadeiras perigosas

•Códigos maliciosos e *phishing*



Dê o exemplo

Estimule o diálogo

Reforce os cuidados com estranhos

Ensine-os sobre privacidade

Fique atento aos limites de idade

Observe o comportamento

Cuidado com o *cyberbullying*

Estabeleça regras

Utilize o controle parental

Ajude-os a protegerem as contas de acesso

Proteja os equipamentos que eles usam



Você costuma postar fotos e vídeos dos seus filhos?

Você já criou perfis em nome dos seus filhos?

Você costuma postar mensagens nas redes sociais dos seus filhos?

Internet Segura – Faça sua parte e todos teremos uma Internet mais segura!



para Crianças



para Adolescentes



para Pais e Educadores



para 60+



para Técnicos



para Interesse Geral

CONFIRA A NOVIDADE!

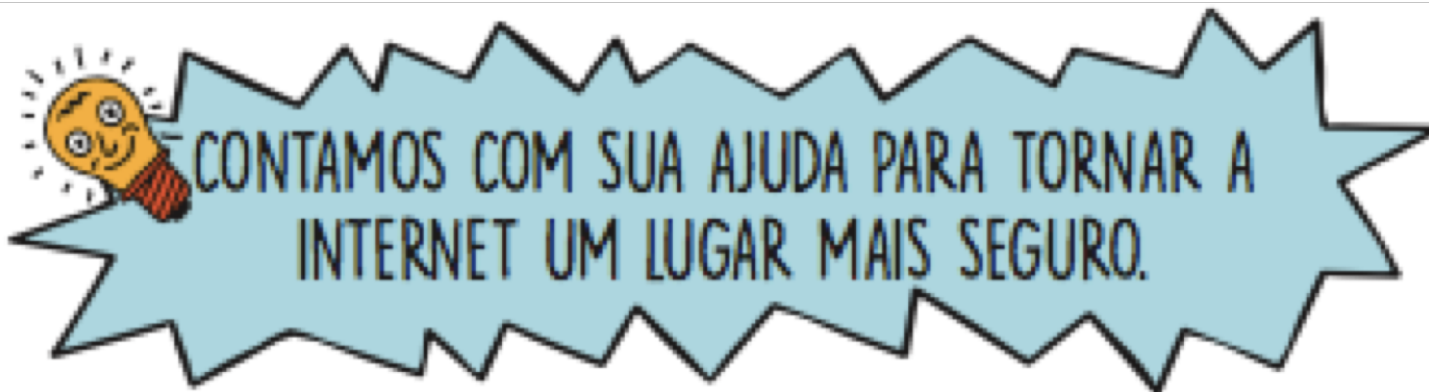
Desmistificando...

“É tudo culpa da Internet...”

“A Internet é como um espelho da sociedade.

*Se você não gosta do que nele vê,
quebrá-lo não é a solução.”*

Vint Cerf, 2010, fórum em Vilna, Lituânia.



Obrigada

www.cert.br

© miriam@cert.br

© @certbr

03 de dezembro de 2018

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br