

nic.br cgi.br

cert.br

Semana da Segurança da Informação
Tribunal Regional Federal da Primeira Região
28 de setembro de 2022 – *Online*

Internet Segura: Para Todas as Idades

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

cert.br nic.br egi.br

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

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



<https://nic.br/sobre/>

Antes de falar do CERT.br algumas definições:

Incidentes de Segurança e CSIRTs/CERTs

Incidente de Segurança em Computadores – qualquer evento adverso, confirmado ou sob suspeita, relacionado à segurança dos sistemas de computação ou das redes de computadores

Exemplos:

- Tentativas de ataques: varreduras, tentativa de adivinhar senhas, tentativas de infecção por *malware*, etc
- Ataques com sucesso: invasões, infecção por *malware*, negação de serviço (DDoS), desfiguração de página (*defacement*), etc

As consequências dos incidentes podem ou não:

- ter ramificações jurídicas ou ser crime
- levar à exposição de dados pessoais

nesses casos o tratamento precisa seguir os trâmites definidos em leis ou regulamentos

Tratamento de Incidentes – processo de identificar e mitigar os incidentes de segurança; também envolve a prevenção

CSIRT – acrônimo internacional para designar um Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança, responsável por tratar incidentes de segurança para um público alvo específico

Outros acrônimos: IRT, CERT, CIRC, CIRT, SERT, SIRT, ETIR, CTIR

OBS.: “CERT.br” é uma marca registrada com permissão da *Carnegie Mellon University*, e precisa ser grafado sempre com:

- “CERT” em maiúsculas
- acompanhado do “.br”

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

Foco do CERT.br nestes 25 anos:

Aumentar a Capacidade Nacional de Tratamento de Incidentes

Nenhum time ou estrutura única conseguirá fazer sozinho a segurança ou a resposta a incidentes

Comunidade Nacional

- Ações junto a setores chave, para **criação e treinamento de Times** de Tratamento de Incidentes de Segurança (CSIRTs)
- **Auxiliar na análise** técnica e **facilitar** o tratamento de incidentes por outros CSIRTs
- Gerar massa crítica para possibilitar a **cooperação** e melhora na segurança das redes
- Ter uma visão sobre as principais **tendências** de ataques no Brasil

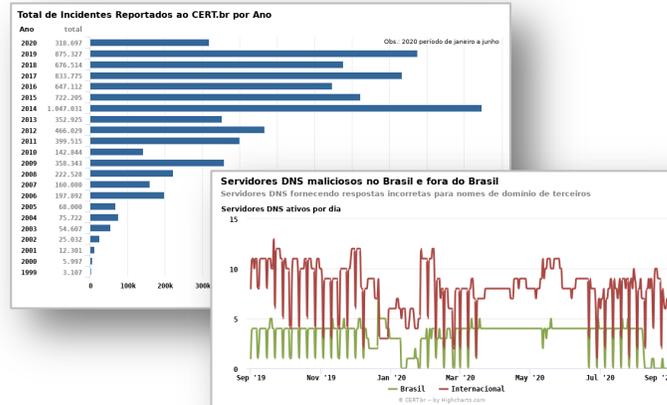
Comunidade Internacional

- Estabelecer **relações de confiança**
 - facilitar a comunicação em casos de incidentes
 - dar acesso a informações que ajudem a comunidade local
- **Influenciar** os padrões e certificações sendo construídos para CSIRTs
- Levar a **visão nacional** aos fóruns pertinentes

Tratamento de Incidentes e Consciência Situacional: Fontes dos Dados, Métricas e Compartilhamento

Notificações voluntárias de incidentes enviadas para: cert@cert.br

- Volume em 2021: 1.318.960 e-mails tratados, relativos a 457.270 incidentes notificados ao CERT.br

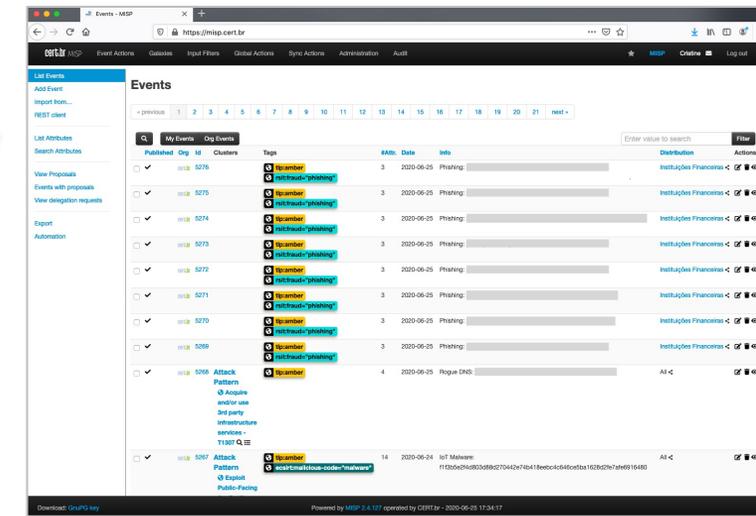
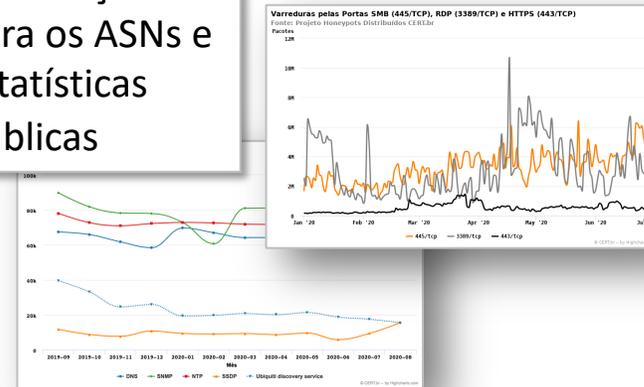


- ### Compartilhamento via MISP
- Indicadores selecionados são compartilhados com parceiros
 - Servidores DNS maliciosos
 - Phishing
 - Binários e Comando e Controle de botnets IoT
 - Amplificadores usados em ataques DDoS

Threat feeds

- Honeypots Distribuídos do CERT.br
- Team Cymru
- SpamHaus
- ShadowServer
- Shodan
- Operações Anti-Botnet (Microsoft/FBI)

Notificações para os ASNs e estatísticas públicas



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

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

Público Técnico: Capacitação em Tratamento de Incidentes

Objetivo

- Criar/aproximar CSIRTs (Grupos de Tratamento de Incidentes de Segurança) no Brasil
- Possuir profissionais preparados para resolver os problemas de segurança no país

Fórum Brasileiro de CSIRTs

- Evento anual para profissionais da área de Tratamento de Incidentes
- Workshops sobre assuntos específicos

Cursos de Gestão de Incidentes

Ministra os cursos do *CERT® Division, do SEI/Carnegie Mellon*, desde 2004:

- <https://cert.br/cursos/>
 - *Overview of Creating and Managing CSIRTs*
 - *Fundamentals of Incident Handling*
 - *Advanced Incident Handling for Technical Staff*
- 93 turmas, atingindo 2165 profissionais de diversos setores

Alguns Mitos Sobre a Internet

cert.br nic.br egi.br

Desmistificando...

“Internet é um mundo virtual”

“Internet é uma terra sem lei”

“Internet é a grande vilã da atualidade”

“Sistema 100% seguro”

“Meus equipamentos jamais serão localizados na Internet”

“Não tem nada de interessante em meus equipamentos”

“Crianças são nativos digitais”

“Idosos não são capazes de usar a Internet”

“Crianças estão protegidas em casa”

Agravantes

- Agravantes trazidos pela Internet
 - falsa sensação de anonimato
 - velocidade de propagação das informações
 - dificuldade de detectar sentimentos
 - dificuldade de exclusão das informações

Conheça os Riscos

cert.br nic.br egi.br

Riscos

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

Riscos

Engenharia Social

- Técnica usada por atacantes para tentar enganar e persuadir potenciais vítimas à:
 - fornecerem informações sigilosas
 - ex: senhas e códigos
 - realizarem ações
 - executar *malware*, acessar páginas falsas
- Explora sentimentos humanos para persuasão:
 - automatismo, urgência
 - medo, obediência à autoridade
 - mentalidade de manada, distração, desejo
 - desonestidade, orgulho
 - ganância, curiosidade, preguiça, caridade, gentileza
- Prática de má-fé
 - a fim de aplicar golpes



Riscos

- Conteúdos:
 - maliciosos e impróprios:
 - códigos maliciosos, páginas falsas (*phishing*), aplicativos falsos, *spam*, boatos, conteúdos inadequados, desafios perigosos e violentos
- Contato com pessoas mal-intencionadas:
 - *cyberbullying*, aliciamento, chantagem, pornografia infantil e sequestro
- Comportamentais (diretos e indiretos):
 - exposição excessiva
 - uso excessivo



Riscos

Phishing

Phishing Scam Aims to Hijack TikTok 'Influencer' Accounts



Author:
Elizabeth
Montalbano

November 17, 2021
/ 8:44 am

Threat actors used malicious emails to target more than 125 people with high-profile TikTok accounts in an attempt to steal info and lock them out.

A recently discovered phishing scam tried to takeover more than 125 high-profile user accounts on TikTok. Researchers said the campaign marks one of the first major attacks on "influencers" found on the TikTok social-media platform.

NOTÍCIAS | SEGURANÇA E PRIVACIDADE

Usuários do Instagram são alvos de novo ataque de phishing; proteja-se

Luiz Nogueira | 27/08/2019 14h44

Home > Segurança

Campanha de phishing no Facebook faz 480 mil vítimas em apenas 13 dias

Por Felipe Demartini | 10 de Fevereiro de 2021 às 10h41

Brett J.

Campanhas de phishing por e-mail crescem 80% usando as datas de Black Friday e Cyber Monday

Pesquisadores ressaltam que os e-mails de phishing aumentaram em mais de 13 vezes nas últimas seis semanas, sendo que um em cada 826 e-mails enviados em todo o mundo é um golpe de phishing

Por: Redação, 20/11/2020 às 17h32 - Atualizado em 20/11/2020 às 17h32

<https://threatpost.com/phishing-scam-tiktok-influencer/176391/>

<https://olhardigital.com.br/2019/08/27/seguranca/usuarios-do-instagram-sao-alvos-de-novo-ataque-de-phishing-proteja-se/>

<https://canaltech.com.br/seguranca/campanha-de-phishing-no-facebook-faz-480-mil-vitimas-em-apenas-13-dias-178763/>

<https://www.securityreport.com.br/overview/campanhas-de-phishing-por-e-mail-crescem-80-usando-as-datas-de-black-friday-e-cyber-monday/#.YaUwCC-cbUI>

Riscos Aplicativos Maliciosos

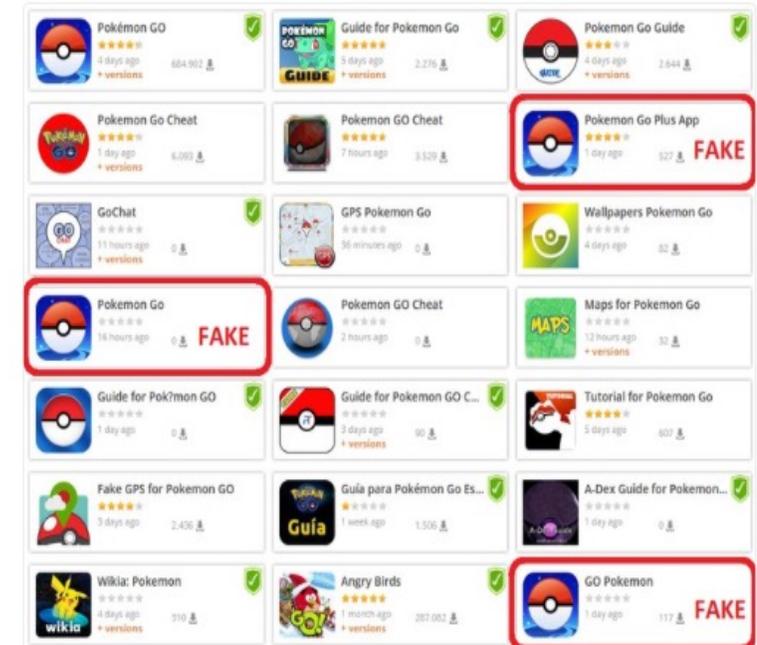
PF alerta para fraude de aplicativo malicioso sobre o novo coronavírus

Por: [Diário de Pernambuco](#) Publicado em: **20/03/2020 13:30** | Atualizado em: **20/03/2020 13:47**



Rogue imitators

Meanwhile, security firms have warned that [fake versions of Pokemon Go](#) are downloaded onto users' phones.



Rigo Technology
@rigotechnology

Follow

Watch out for fake Pokemon Go apps on 3rd party stores. It may contain malware. #PokemonGO #malware

1:06 AM - 19 Jul 2016

2 1

Como se Prevenir

cert.br nic.br egi.br

Como se Prevenir

- Internet não tem nada de virtual
 - pessoas, empresas, 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



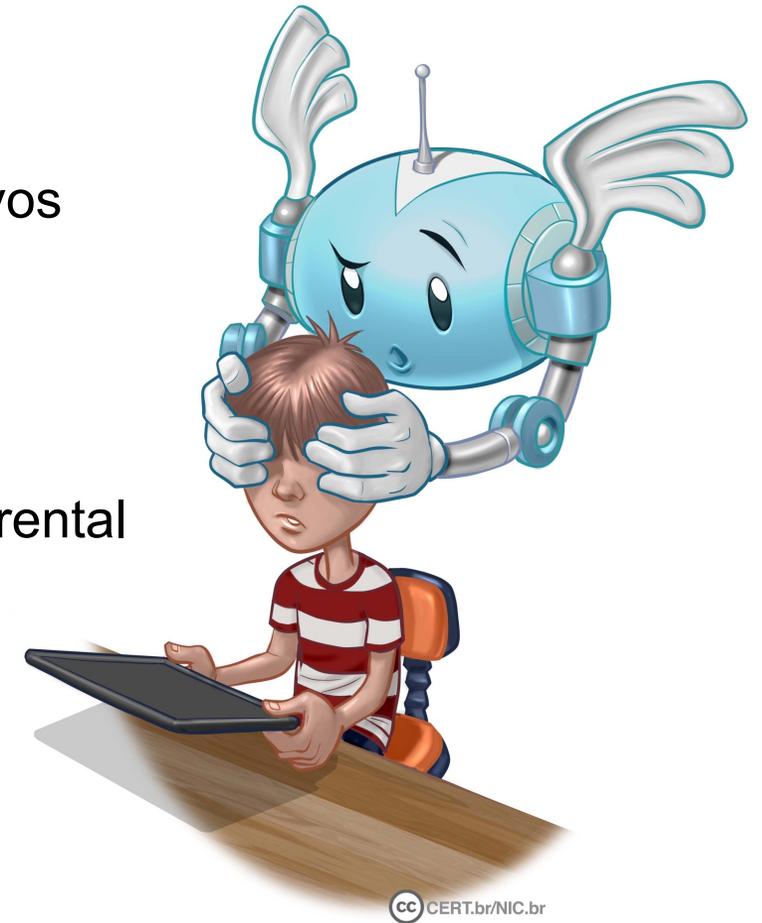
Como se Prevenir

- 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
- Desenvolver o pensamento crítico



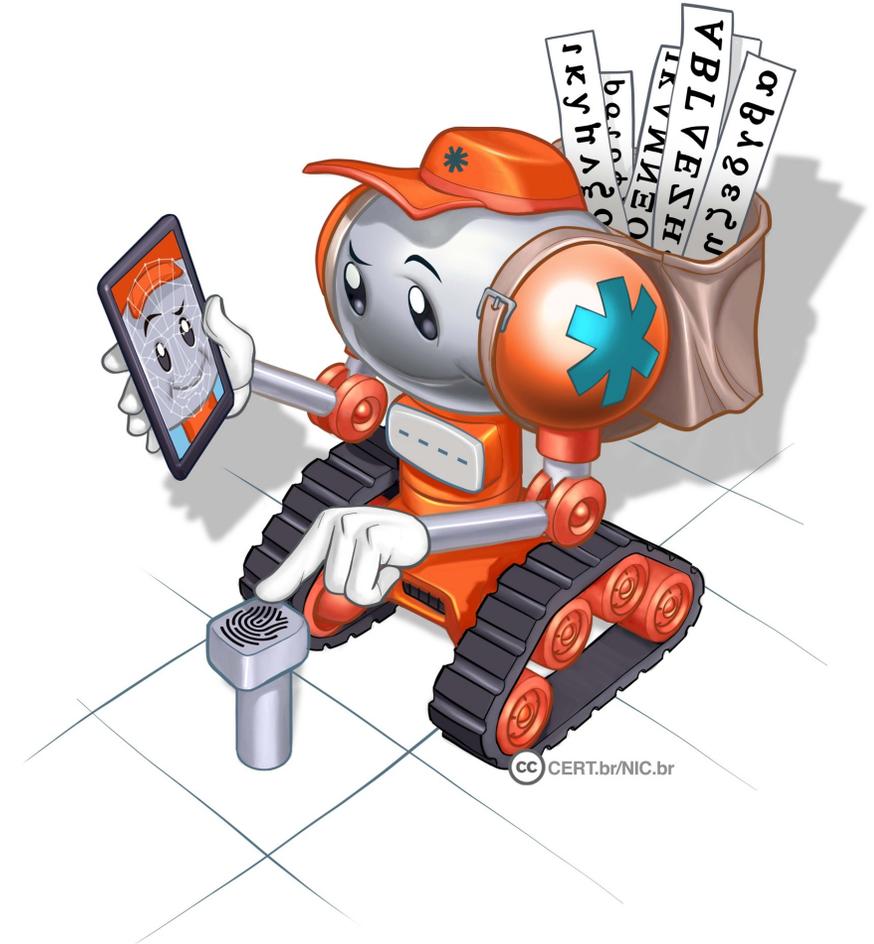
Como se Prevenir Proteger os Equipamentos

- 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
 - Seja seletivo na instalação de aplicativos
-
- Para crianças
 - controle parental: proteção adicional
 - deve ser usado como um aliado, não substitui o diálogo e a mediação
 - apresenta falhas e pode ser burlado



Como se Prevenir 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 conhecidas
 - palavras associadas ao contexto em que estão sendo usadas
 - usar:
 - senhas longas e com diferentes tipos de caracteres
- Não reutilizar as senhas
- Armazenar suas senhas de forma segura
 - usar programas gerenciadores de senhas
- Não informar senhas por *e-mails* ou telefonemas
- Habilitar a verificação em duas etapas



Como se Prevenir Outros Cuidados

- Fazer *backups*
 - devem ser mantidos desconectados
- Postura preventiva
 - ser cuidadoso ao abrir anexos, clicar em *links*, baixar aplicativos e acessar páginas Web
- Proteger a privacidade
 - diminuir a quantidade de dados expostos



Protegendo-se de golpes na Internet

- Mantenha sua privacidade
 - quanto mais informação você disponibiliza maiores são as chances de alguém se passar por você e de atacantes serem bem sucedidos em ataques
- Fique atento a indícios
 - problemas com órgãos de proteção ao crédito, retorno de e-mails, notificações de acessos indevidos, lançamentos estranhos no extrato bancário/cartão de crédito
- Desconfie de mensagens:
 - quantias astronômicas, pedido de sigilo, urgência, atualização de dados
 - erros de linguagem
 - por que você foi escolhido?
 - use a sabedoria popular
 - quando a esmola é demais, o santo desconfia
 - se é bom demais para ser verdade, pode ser golpe
 - **NUNCA RESPONDER**



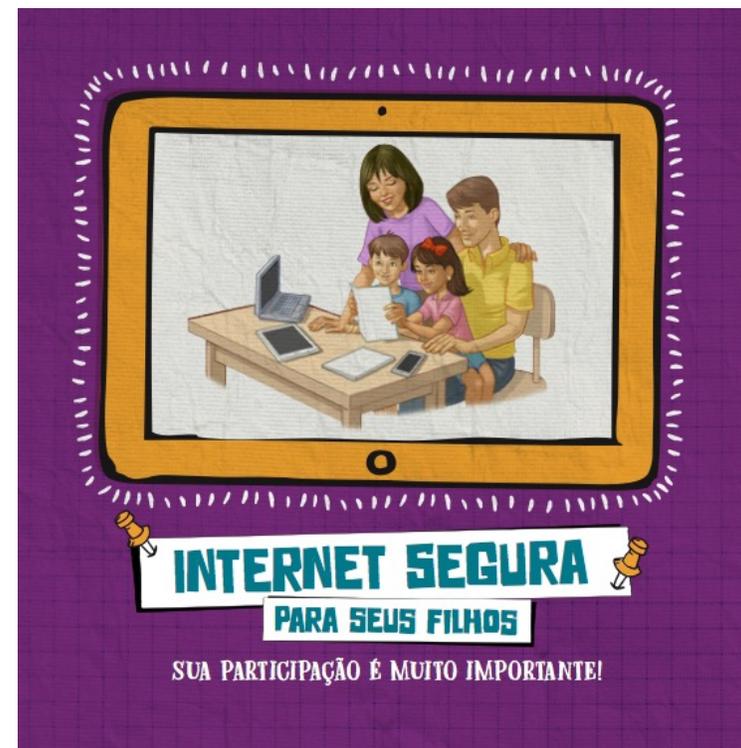
Preserve a sua privacidade nas redes sociais

- Considere que você está em um local público
- Pense bem antes de divulgar (não há como voltar atrás)
- Use as opções de privacidade oferecidas pelos *sites*
 - procure ser o mais restritivo possível
- Seja seletivo ao aceitar seus contatos
- Mantenha seu perfil e seus dados privados
- Restrinja o acesso ao seu endereço de *e-mail* e telefone
- Seja cauteloso ao dar acesso à aplicativos
- Seja cuidadoso ao se associar a grupos e comunidades
- **Não acredite em tudo que você lê**
 - Verifique sempre a fonte das informações
 - Não repasse boatos nem, mensagens que possam gerar pânico ou ódio



Proteja os seus filhos

- Informe-os sobre os riscos
 - Ajude-os a desenvolver pensamento crítico
- Dê o exemplo
- Estimule o diálogo
- Reforce os cuidados com estranhos
 - nunca fornecerem informações pessoais, enviarem fotos ou vídeos, usar *webcam*
 - para não marcarem / irem a encontros desacompanhados
- Ensine-os sobre privacidade
- Observe o comportamento
- Estabeleça regras e cumpra o combinado
- Respeite os limites de idade estipulados pelos sites
- Não exponha excessivamente seus filhos



Proteja a sua vida profissional

- Cuide da sua imagem profissional
- Antes de divulgar uma informação:
 - avalie se ela pode atrapalhar:
 - o seu emprego atual
 - um processo seletivo futuro
 - lembre-se que ela poderá ser acessada por seus chefes e colegas de trabalho
 - observe se ela não fere o código de conduta da sua empresa
- Cuidado ao permitir que seus filhos usem o mesmo computador ou dispositivo móvel que você usa para tratar de assuntos profissionais:
 - alguns aplicativos, como jogos, divulgam automaticamente nas redes sociais, dependendo das configurações
- Oriente seus familiares para não divulgarem informações sobre a sua empresa e vida profissional

CARREIRA / TWITTER - 30/03/2010

Mensagem no Twitter causa demissão de executivo da Locaweb

Curtir 22

Tweetar

Diretor comercial foi demitido depois de ter publicado mensagens contra o São Paulo Futebol Clube, durante o clássico contra o Corinthians. A Locaweb era um dos patrocinadores do time do Morumbi

<http://epocanegocios.globo.com/Revista/Common/0,,EMI130181-16349,00-MENSAGEM+NO+TWITTER+CAUSA+DEMISSAO+DE+EXECUTIVO+DA+LOCAWEB.html>

Protegendo a empresa

- Crie um código de conduta e uma política de uso aceitável
- Informe os funcionários sobre:
 - os riscos de uso das redes sociais
 - as regras de acesso durante o expediente
 - o comportamento esperado, referente a:
 - divulgação de informações profissionais (sigilosas ou não)
 - emissão de opiniões que possam comprometer a empresa
- Invista em treinamento e campanhas de conscientização
- Cuide da imagem
 - observe a opinião de clientes e consumidores
 - observe ações que envolvam o nome da empresa

Materiais de apoio

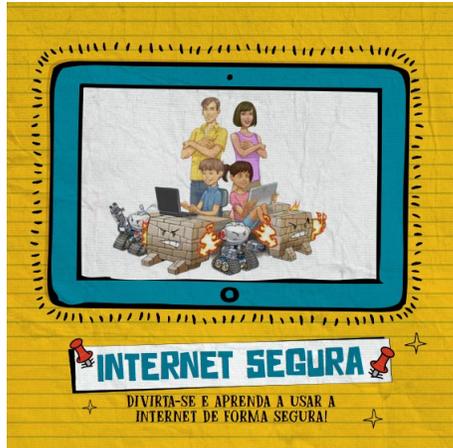
cert.br nic.br egi.br

Conscientização de Todos é Essencial: Portal InternetSegura.br – materiais gratuitos



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

Portal InternetSegura.br: Crianças – Dicas, Passatempos + Personagens de Montar

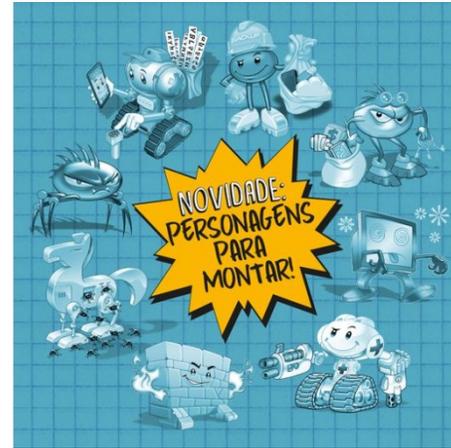


crianças e adolescentes

A INTERNET PODE SER PURA DIVERSÃO, mas com a sua segurança não se brinca!

<p>VENHA AGRABAR DICAS PARA USAR A INTERNET DE FORMA RESPONSÁVEL E SEGURA</p>	<p>PENSE BEM ANTES DE POSTAR ALGO NA INTERNET. DEPOIS SEJA DIFÍCIL REMOVER.</p>	<p>NÃO POSTE, NÃO CURE E NÃO COMPARTILHE CONTEÚDOS QUE PREJUDICEM OUTRAS PESSOAS.</p>	<p>EVITE ENCONTAR COM ESTRANHOS OU PESSOAS QUE VOCE CONHEÇA APENAS DA INTERNET. NÃO FAÇA ENCONTROS, ENCONTROS, ENCONTROS.</p>
<p>QUANDO LEMOS RESPOSTAS, NÃO COPIQUE A SUA SAÚDE E NEM A DE OUTRAS PESSOAS EM RISCO.</p>	<p>CURTIDAS SÃO LEGAIS, MAS SÃO CARREGADAS. CURTA TAMBÉM ATIVIDADES AO AR LIVRE.</p>	<p>USE UM PSEUDO NOME QUANDO ESTIVER JOGANDO ONLINE.</p>	<p>PEÇA AJUDA, SE ALGUM ESTIVER INCOMODANDO VOCE.</p>
<p>PROTEJA SUA PRIVACIDADE. MANTENHA SEU PERFIL PRIVADO. NÃO REVEJA SÍMIOS.</p>	<p>SUAS SENHAS SÃO SECRETO E PERTENCEM APENAS A VOCÊ. NÃO REVELE AS SUAS PARA QUALQUER PESSOA QUE CONHEÇA.</p>	<p>LEMBRE-SE DE FAZER BACKUP DOS SEUS ARQUIVOS.</p>	<p>MANTENHA SEUS EQUIPAMENTOS SEMPRE ATUALIZADOS E USE PROGRAMAS DE SEGURANÇA, COMO ANTIVÍRUS E FIREWALL PESSOAL.</p>
<p>FIQUE ESPERTO AO ACESSAR LINKS. SEMPRE CLIQUE E SEJA CUIDADOSO. SE AS APLICAÇÕES SÃO RECOMENDADAS PELA PÁGINA, SEUS DADOS.</p>	<p>FIQUE COM OUVIÇÃO? Quer saber mais? Acesse: internetsegura.br/</p>		

LABIRINTO	PARA COLORIR ANTIVÍRUS	JOGO DA MEMÓRIA	LIGUE CADA VILÃO À SUA MALDADE	DOMÍNIO PROCURADOS
JOGO DAS SOMBRAS	DESCUBRA A FRASE	DOMINÓX	CAÇA-PALAVRAS NÃO EXADERE	TESTE SEUS CONHECIMENTOS SOBRE A INTERNET
CAÇA-PALAVRAS ABRE O TAPETÃO E GANHE O PRÊMIO	CRUZADINHA	CAÇA-PALAVRAS VOCE CONHECE O PAÍS?	LIGUE OS PONTOS	JOGO DOS 7 ERROS



Personagens para montar

Monte os bonecos de papel tridimensionais da turma do bem e da turma do mal e crie suas próprias histórias! É só baixar os arquivos, imprimir e começar a brincar!



Antivírus: ajuda a turma do bem a detectar, analisar e eliminar vírus e outros tipos de códigos maliciosos do computador.

Autenticação: o segurança da turma. Confirma se quem está ali é mesmo o dono do dispositivo. Pode ser uma senha ou outro código de verificação, checa tudo antes de liberar a entrada.

Backup: salva todas as informações do seu computador em outro dispositivo e não perde nada.

Firewall: é o dispositivo de segurança usado para dividir e controlar o acesso entre redes de computadores.

SPYWARE

IMPELIMENTE. AO USAR A INTERNET, VOCÊ PODE SE DEPARAR COM A TURMA DO MAL. ESTE É O:

COMO MONTAR

MATERIAIS BÁSICOS NECESSÁRIOS:

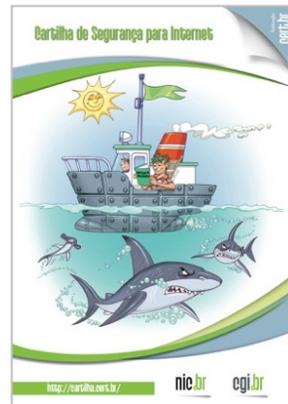
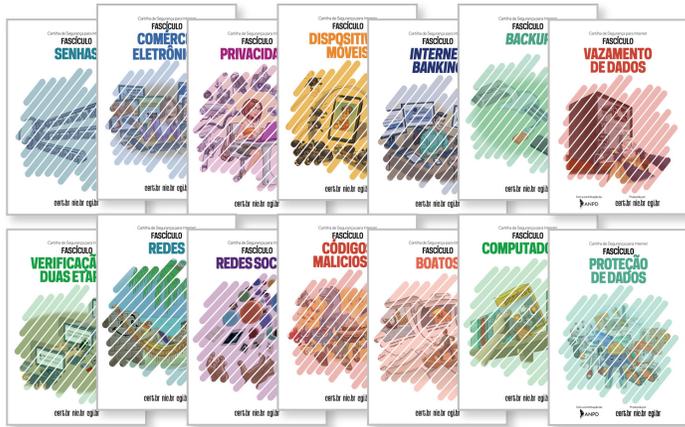
- FOIHA SUFICIENTE AA-10 PAPEL COMUM DE 75 GRAMAS E SUFICIENTE MAIS SE VOCE USAR 50 GRAMAS OU MAIS O RESULTADO FICARÁ MELHOR E MAIS FÁCIL
- TESOURA
- COLA BASTÃO
- LÁPIS PARA NUMERAR AS PEÇAS

DICAS DE MONTAGEM

- Quando for imprimir, o papel deve ser para A4 e a impressora deve estar com o papel no tamanho correto, sem cortar nada.
- Prevenir mofo: deixe as peças ao ar livre e não se esqueça de lavar as mãos e não se esquecer de lavar as mãos e não se esquecer de lavar as mãos e não se esquecer de lavar as mãos.
- Faça as dobraduras indicadas com linhas tracejadas com a ajuda do régua. Assim o resultado ficará mais bonito.
- Use o tipo de cola indicado para montar as peças.
- Use o tipo de cola indicado para montar as peças.
- Se você não tiver cola líquida, também funciona com cola de madeira.
- Recorte para colar a cola.
- Para usar a cola líquida, coloque uma pequena quantidade em um recipiente e vá passando nos pontos com a ajuda do pincel. Não deixe que o papel fique encolado e a boneca fique mal montada.

<https://internetsegura.br/criancas/>

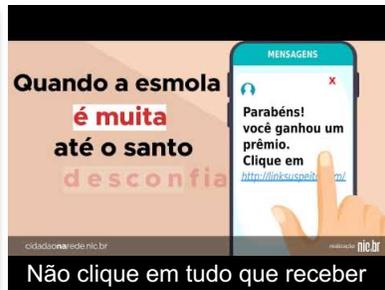
Portal InternetSegura.br: Outros públicos e Interesse Geral



<https://internetsegura.br/> | <https://cartilha.cert.br/> | <https://antispam.br/> | <https://bcp.nic.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://cidadonarede.nic.br/>

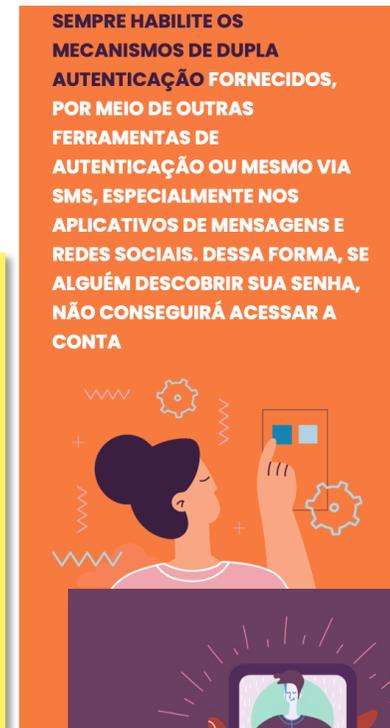
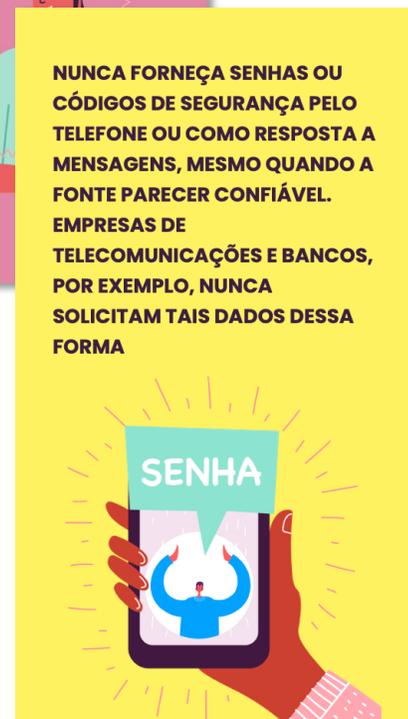
Campanha #FiqueEsperto

Iniciativa multisetorial em prol do uso seguro da Internet, com o objetivo de disseminar boas práticas

- Site com informações, divulgação via *e-mail*, via redes sociais e via mensagens (SMS) pelas operadoras de celular
- Apoiadores:
 - ABBC
 - Banco Central
 - Febraban
 - Abranet
 - CACB
 - ISOC Brasil
 - Abrint
 - camara-e.net
 - NIC.br
 - Anatel
 - Conexis
 - Telcomp
 - Assoc. Neo
 - CGI.br
 - WhatsApp



<https://fe.seg.br/>



Público Técnico:

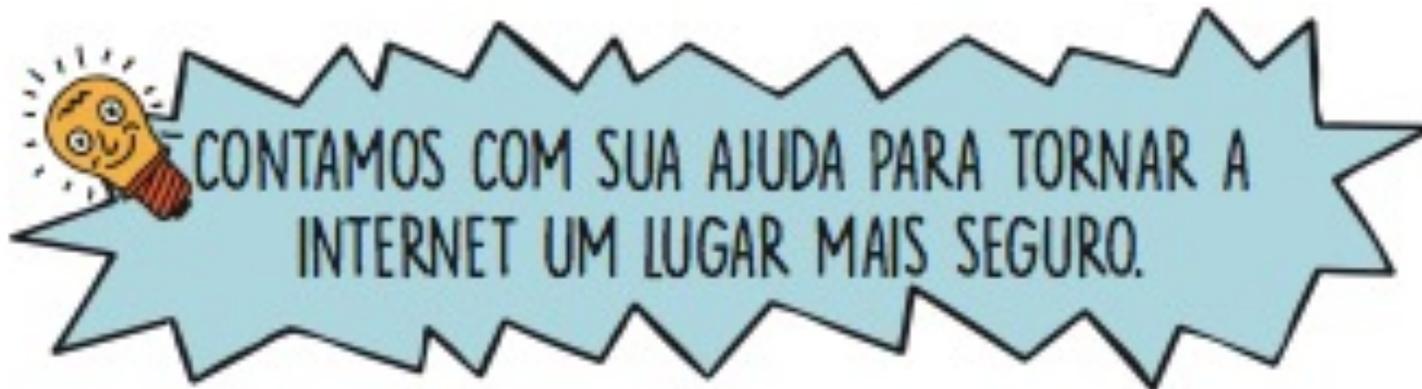
Boas Práticas com Base nos Incidentes mais Prevalentes

Objetivo de fomentar a adoção de boas práticas de segurança por profissionais da área técnica:

- Recomendações para Melhorar o Cenário de Ataques DDoS
<https://cert.br/docs/whitepapers/ddos/>
- Recomendações para Notificações de Incidentes de Segurança
<https://cert.br/docs/whitepapers/notificacoes/>
- Recomendações para Evitar o Abuso de Servidores DNS Recursivos Abertos
<https://cert.br/docs/whitepapers/dns-recursivo-aberto/>
- Práticas de Segurança para Administradores de Redes Internet
<https://cert.br/docs/seg-adm-redes/>
- *Honeypots e Honeynets*: Definições e Aplicações
<https://cert.br/docs/whitepapers/honeypots-honeynets/>
- Boas Práticas para Reduzir *Spam*
<https://antispam.br/admin/>

*“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

✉ lucimara@cert.br

✉ notificações para: cert@cert.br

📧 @certbr

<https://cert.br/>

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br