

nic.br cgi.br

cert.br

Semana de S.I. e Prevenção a Fraudes

Banco Fibra

08 de dezembro de 2021 – *Online*

Internet Segura: Para Todas as Idades

Miriam von Zuben
Analista de Segurança
miriam@cert.br

cert.br **nic.br** **egi.br**

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 Político

Filiações e Parcerias:



SEI
Partner
Network



Criação:

Agosto/1996: CGI.br publica o relatório “Rumo à Criação de uma Coordenadoria de Segurança de Redes na Internet Brasil”¹

Junho/1997: CGI.br cria o CERT.br (à época chamado NBSO – *NIC BR Security Office*), com base nas recomendações do relatório²

¹ <https://cert.br/sobre/estudo-cgibr-1996.html> | ² <https://nic.br/pagina/gts/157>

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

Governança

Mantido pelo **NIC.br** – Núcleo de Informação e Coordenação do .br

- todas as atividades são sustentadas pelo registro de domínios .br

O NIC.br é o **braço executivo do CGI.br** – Comitê Gestor da Internet no Brasil

- entidade multissetorial
- responsável por coordenar e integrar as iniciativas e serviços da Internet no País

<https://cert.br/sobre/>
<https://cert.br/sobre/filiacoes/>
<https://cert.br/about/rfc2350/>

Foco do CERT.br nestes 24 anos:

Aumentar a Capacidade Nacional de Tratamento de Incidentes

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

Comunidade Nacional

- Auxiliar na análise técnica e facilitar o tratamento de incidentes por outros CSIRTs
- Ações junto a setores chave, para criação e treinamento de Grupos de Tratamento de Incidentes de Segurança (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

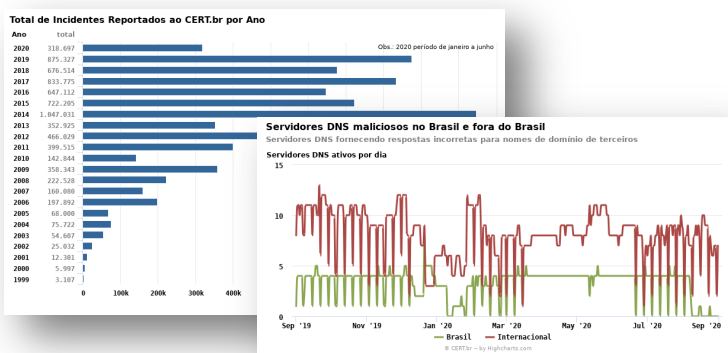
Atividades de Gestão de Incidentes

O CERT.br recebe notificações de incidentes de segurança envolvendo redes conectadas à Internet no País

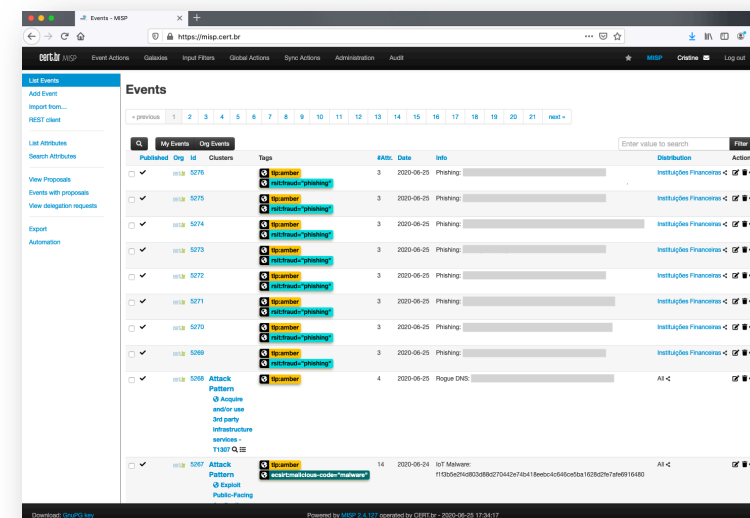
- feitas voluntariamente por administradores de redes e usuários de Internet, sejam eles do Brasil ou do exterior (665.079 incidentes notificados ao CERT.br em 2020)
- ponto de entrada: e-mail cert@cert.br (2.017.263 mensagens tratadas em 2020)

Modo de atuação:

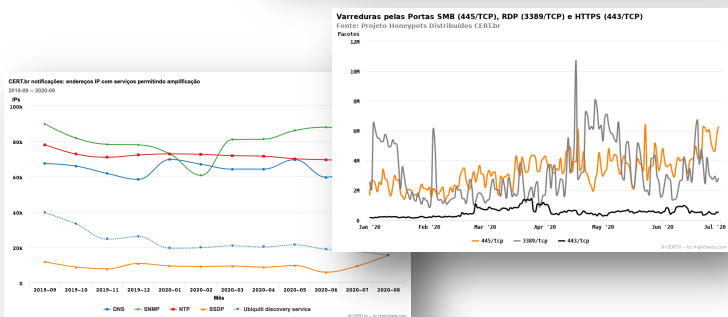
- provê suporte, dicas e recomendações técnicas para mitigação e recuperação de incidentes, como invasões
- foco na redução no número de vítimas
- agrega dados de organismos internacionais (*data feeds*) e repassa para as redes nacionais, para identificação e erradicação de problemas



Notificações de Incidentes



Honeypots e Threat Feeds



Notificações para os Sistemas Autônomos

Compartilhamento de indicadores via MISP
<https://cert.br/misp/>

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

Programa por uma Internet mais Segura: Atividades Desenvolvidas pelo CERT.br



Obtenção de dados:

- Ataques observados pelos próprios *honeypots*
- Dados de parceiros internacionais (*threat feeds*)

Refinamento dos dados:

- Consolidar as fontes e validar os dados recebidos de terceiros

Métricas e notificações:

- Notificação individualizada para os Sistemas Autônomos
- Geração das métricas do Programa



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

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*
- 1900+ profissionais já participaram das turmas oferecidas

Conscientização: Materiais para Crianças, Pais e Público em Geral

Personagens para montar

Monte os heróis do papel tridimensional 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**: Antivirus ajuda a lutar do bem e detectar, evitar e eliminar vírus e outros tipos de códigos maliciosos do computador.
- AUTENTICAÇÃO**: Autenticação: a segurança da turma. Confirma se quem está ali é mesmo o dono do dispositivo. Pode ser feita de outros códigos de verificação, chaves físicas ou de login e senha.
- BACKUP**: Backup: salva todas as informações do seu computador em outro dispositivo e não perde nada.
- FIREWALL**: Firewall: é o dispositivo de segurança usado para dividir e controlar o acesso entre redes de computadores.

SPYWARE

Colar as duas medidas antes de recortar

10 Orelhas

7 Braço direito

8 Braço esquerdo

9 Chave

11 Chave

1 Cabeça

2 Pernas

3 Pernas

4 Pernas

5 Pernas

COMO MONTAR

1 Cabeça

2 Perna direita

3 Perna esquerda

4 Pé esquerdo

5 Pé direito

10 Óculos

Saiba mais sobre o Spyware em internetsegura.br | Licenciado em Creative Commons BY-NC-ND 4.0

MATERIAIS BÁSICOS NECESSÁRIOS:

- ★ FOLHA DE PAPEL A4 OU PAPEL COMUM DE 75 GRAMOS É SUFICIENTE, MAS SE VOCE USAR 50 GRAMOS OU MAIS O RESULTADO FICARÁ MELHOR E MAIS FÍRMES
- ★ TESOURA
- ★ COLA BASTA
- ★ LÁPIS PARA NUMERAR AS PEÇAS

DICAS DE MONTAGEM

- Quando for montar os personagens, configure para imprimir a imagem a página ou área de impressão de tamanho certo, sem cortar nada.
- Primeira receita: Dadas as peças e o tipo de impressão de montar, o tipo de papel e o tipo de cola, não se esqueça de verificar se a cola está adequada para o tipo de papel e o tipo de cola.
- Use o lápis também para marcar as medidas e as partes arredondadas das peças e o papel ao se montar o personagem. Não se esqueça de marcar as partes arredondadas das peças e o papel ao se montar o personagem.
- Para usar o papel basta colar uma pequena quantidade em um recorte e o personagem vai ficar firme e bonito. Não se esqueça de marcar as partes arredondadas das peças e o papel ao se montar o personagem.

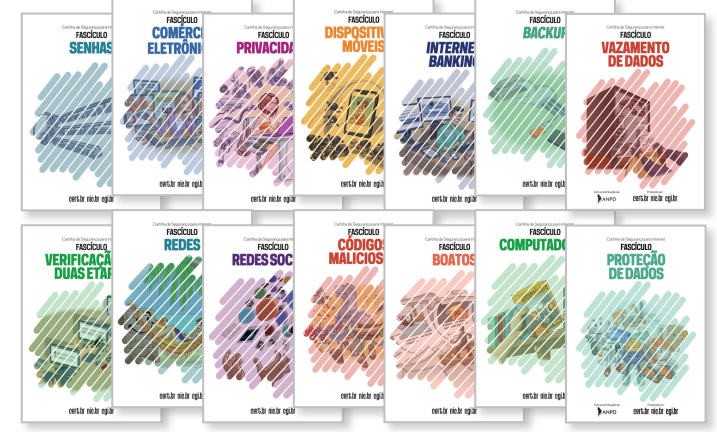
INTERNET SEGURA

DIVIRTA-SE E APRENDA A USAR A INTERNET DE FORMA SEGURA!

É MUITO IMPORTANTE!

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

- VEJA ALGUMAS DICAS PARA USAR A INTERNET DE FORMA RESPONSÁVEL E SEGURA.
- PRINCE BEM ANTES DE POSTAR ALGO NA INTERNET. DEPOIS SERÁ DIFÍCIL REMOVER.
- NÃO POSTE, NÃO COMPARTILHE E NÃO FORNEÇA DADOS PESSOAIS, COMO ENDEREÇO E TELEFONE, E NUNCA MARQUE ENCONTROS.
- QUANDO COM DESAFIOS PERIGOSOS NÃO CUIDAR E NEM COMPRETENDENDO QUE PRELUDIAM OUTRAS PESSOAS.
- QUANDO COM DESAFIOS PERIGOSOS NÃO CUIDAR E NEM COMPRETENDENDO QUE PRELUDIAM OUTRAS PESSOAS.
- USE UM APÊLIDO (NICKNAME) QUANDO ESTIVER JOGANDO ONLINE.
- SEJA AJUDA SE ALGUÉM ESTIVER INCOMODANDO VOCE.
- PROTEJA SUA PRIVACIDADE. MANTENHA SEU PERFIL PRIVADO NAS REDES SOCIAIS.
- SUAZ SENHAS SÃO SECRETO E PERTENCEM APENAS A VOCE! SO SEUS OU RESPONSÁVEIS PODEM CONHECÊ-LAS.
- LEMBRE-SE DE FAZER BACKUP DOS SEUS ARQUIVOS.
- MANTENHA SEUS EQUIPAMENTOS SEMPRE ATUALIZADOS E DE SEGURANÇA COMO ANTÍVIRUS E FIREWALL PESSOAL.
- FIQUE COM DÚVIDA? Quer saber mais? Visite: Internetsegura.br/



<https://internetsegura.br/criancas/> | <https://internetsegura.br/pais/> | <https://cartilha.cert.br/>

Cooperação Internacional: Construção de Confiança

FIRST

Fórum existe desde 1992

- membro desde 2002

É uma Rede Global de CSIRTs

- fomenta a cooperação
- acesso a times e especialistas do mundo todo

Destaques da Participação:

- Coordenação de conteúdo do padrão *FIRST CSIRT Services Framework*
- *Co-chair* do *Membership Committee* e do *Security Lounge SIG*
- *Chair* da Conferência 2020
- Viabilização da parceria entre o FIRST e o LACNIC
 - CERT.br é *co-host* dos TCs e Simpósios na região

Rede de CSIRTs Nacionais

Existe desde 2006

Fórum para discussão de assuntos específicos para grupos de responsabilidade nacional

- CERT.br e CTIR Gov são membros

Maiores parceiros do CERT.br:

CERT/CC	US-CERT	CERT.at
NCSC-NL	NCSC-FI	CERT.LV
JPCERT/CC	NISC JP	HKCERT
TWCERT/CC		

LAC-CSIRTs

Reunião de Grupos de Resposta a Incidentes de Segurança (CSIRTs) da região da América Latina e o Caribe – ocorre durante o LACNIC

Alguns Mitos Sobre a Internet

cert.br nic.br egi.br

Desmitificando

Mitos

Internet:

- “Internet é um mundo virtual”
- “Internet é uma terra sem lei”
- “Internet é a grande vilã da atualidade”

Sistemas e equipamentos:

- “Sistema 100% seguro”
- “Risco zero”
- “Meus equipamentos não serão localizados”
- “Não tem nada de interessante em meus equipamentos”

– Usuários:

- “Crianças são nativos digitais”
- “Novas gerações são mais inteligentes”
- “Idosos não são capazes de usar a Internet”

Na realidade

Internet:

- espelho da sociedade
- apresenta os mesmos riscos do cotidiano
 - mesmas pessoas, empresas e golpes
- consequências reais

Sistemas e equipamentos:

- não existe sistema 100% seguro

Usuários:

- ter nascido na época da tecnologia não significa saber usá-la adequadamente
- assim como ter nascido antes do desenvolvimento da Internet não significa ser incapaz de usá-la adequadamente

Agravantes e Desafios

- Agravantes trazidos pela Internet
 - falsa sensação de anonimato
 - velocidade de propagação das informações
 - dificuldade de detectar sentimentos
 - dificuldade de exclusão das informações
- Desafios:
 - acessibilidade
 - generalização
 - na mesma faixa etária há diferentes perfis de usuários
 - dificuldade de assimilação
 - devido a alterações constantes

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

- Prática de má-fé
- Usada por golpistas para tentar persuadir alguém, a fim de:
 - aplicar golpes
 - ludibriar, ou
 - obter informações sigilosas e importantes
- Explora sentimentos humanos para persuasão:
 - automatismo, urgência, obediência à autoridade
 - mentalidade de manada, distração, desejo
 - desonestidade, medo, orgulho
 - ganância, curiosidade, preguiça, caridade, gentileza

Riscos

Tipos de Riscos

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



Riscos

Exposição Excessiva

- Virais, webcelebridades, publicidade
 - falta de maturidade emocional (quantidade de curtidas, comentários negativos)
- Feita também pelos próprios pais e responsáveis
 - 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
- Reputação *online*
- Dica: pensar em como eles se sentirão ao ver aquilo



Riscos Uso Excessivo

- Pode acarretar em problemas físicos e psicológicos
- Equilíbrio entre qualidade e quantidade
- O que é excessivo?

Vício em Fortnite faz pais mandarem filhos para clínicas de reabilitação

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

COMPARTILHAR 3.148 compartilhamentos



Dezembro de 2019

 **Manual de Orientação**
Grupo de Trabalho Saúde na Era Digital
(2019-2021)

#MENOS TELAS #MAIS SAÚDE

Grupo de Trabalho Saúde na Era Digital
Relatores: Evelyn Eisenstein, Luci Pfeiffer, Marco Chaves Gama, Susana Estefenon, Suzy Santana Cavalcanti
Colaboradores: Eduardo Jorge Custódio da Silva, Emmalie Ting, Cristiano Nabuco de Abreu, Alessandra Borelli, Luisa Adib Dino, Alexandre Barbosa, Rodrigo Nejm

Introdução

A Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP) produziu em 2016 o primeiro documento sobre Saúde de Crianças e Adolescentes na Era Digital a respeito das demandas das tecnologias da informação e comunicação (TICs), redes sociais e Internet, com recomendações para pediatras, pais e educadores na era digital¹, que teve impacto positivo em múltiplas palestras, eventos e entrevistas nas mídias. A seguir, o alerta sobre a criança menor de 3 anos e o mundo digital² e a prevenção da intoxicação digital com mais recomendações e materiais de apoio no documento sobre os Benefícios da Natureza no Desenvolvimento de Crianças e Adolescentes³ em 2019. A aceleração das redes sociais pela Internet com a multiplicação do acesso aos vários aplicativos e jogos *online* direcionados às crianças e adolescentes, requer cada vez mais o alerta e a atenção de todos que lidam com as tarefas de responsabilidade dos cuidados de saúde durante a infância e a adolescência, principalmente dos pediatras.

Aspectos legais

No Brasil, a Constituição Federal (1988) no artigo nº 227 assegura a proteção integral da criança e do adolescente como prioridade absoluta de acordo com a Convenção dos Direitos da Criança aprovada pela Assembleia Geral das Nações Unidas (1989). Se destacam os artigos nº24 sobre os Direitos à Saúde e nº 31 sobre os Direitos ao Lazer assim ratificados pelo Decreto 99.710 (1990), no Brasil. O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) Lei 8069 (1990) reitera que "a criança e o adolescente gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana (...) assegurando-lhes (...) todas as oportunidades (...) para o desenvolvimento físico, mental, moral, espiritual e social, em condições de liberdade e dignidade. A Lei 11.829 (2008) conferiu nova redação ao ECA no artigo nº 241-A em seus parágrafos e alíneas, considerando como crime, a produção, venda, distribuição e transmissão pela Internet, de conteúdos que contenham sexo explícito ou pornográfico, assim como a posse de materiais

1

<https://www.tecmundo.com.br/cultura-geek/136671-vicio-fortnite-pais-mandarem-filhos-clinicas-reabilitacao.htm> | https://www.sbp.com.br/index.php?eID=cw_filedownload&file=596

Riscos

Bullying e Cyberbullying

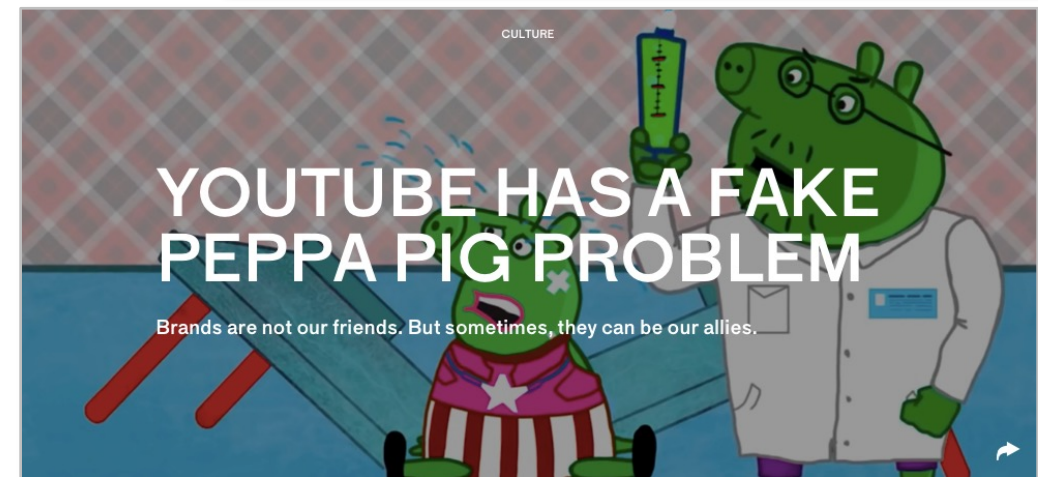
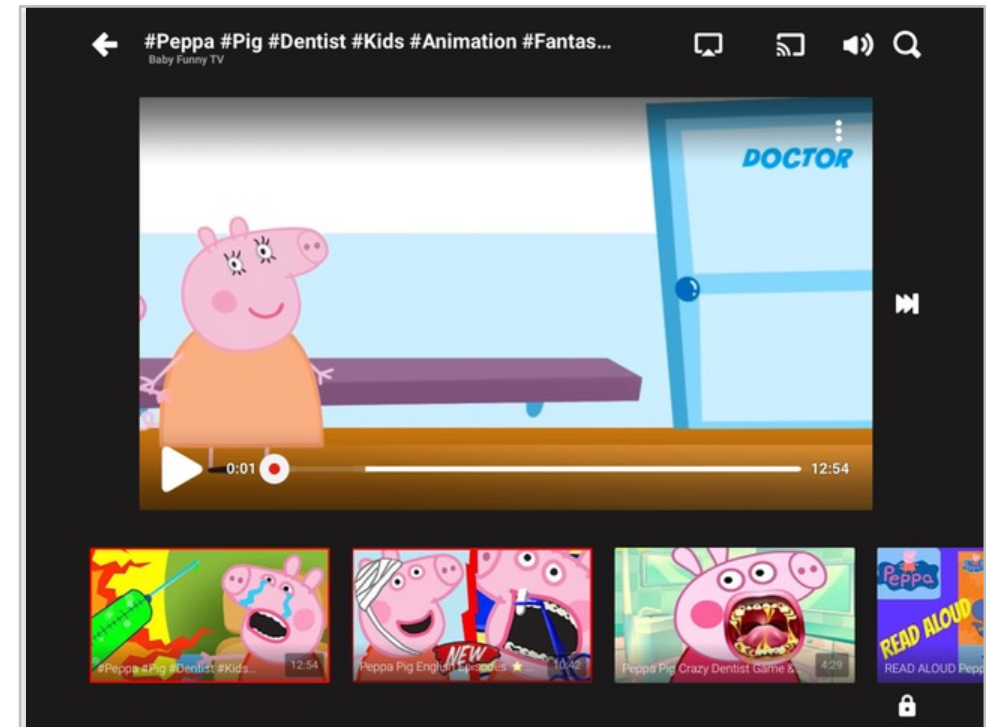
- Agressões físicas ou verbais que ocorrem várias vezes e que causam e tenham o intuito de causar dor, sofrimento e angústia a alguém
- Envolve:
 - agressor/agressores
 - vítimas
 - testemunhas
- Ficar atento a mudanças de comportamentos
- Manter o diálogo em aberto
- Explicar sobre o respeito e a empatia



Riscos

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/>

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

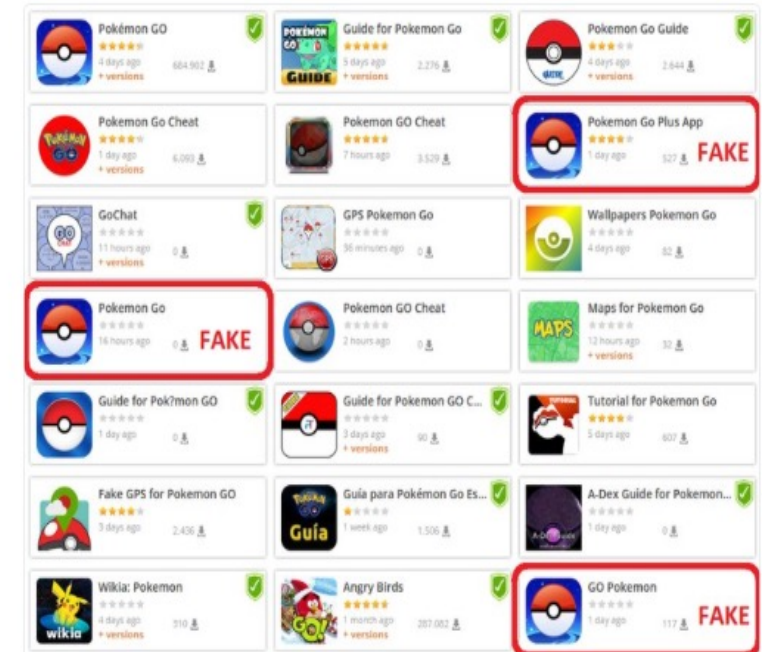
PF alerta para fraude de aplicativo malicioso sobre o novo coronavírus

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

<https://canaltech.com.br/seguranca/google-removeu-709-mil-apps-maliciosos-na-play-store-em-2020>

<https://www.diariodepernambuco.com.br/noticia/vidaurbana/2020/03/pf-alerta-para-fraude-de-aplicativo-malicioso-sobre-o-novo-coronavirus.html>

<https://www.ifsecglocal.com/pokemon-go-security-risks-flagged-by-the-cia-middle-eastern-states-and-data-security-experts/>

Como se Prevenir

cert.br nic.br egi.br

Necessidade de Mediação

- 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 e estimular o pensamento crítico
 - conhecer, entender e reconhecer os riscos ajuda a preveni-los
 - crianças/adolescentes como multiplicadores de boas práticas de segurança

Como se Prevenir

- A melhor prevenção é a informação:
 - levar para a Internet os mesmos cuidados do dia a dia
 - atenção com a segurança deve ser um hábito incorporado à rotina
 - independente de local, tecnologia ou meio utilizado
- Aproveitar os benefícios de forma segura requer que alguns cuidados sejam tomados
 - mecanismos de segurança aliados a postura preventiva



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

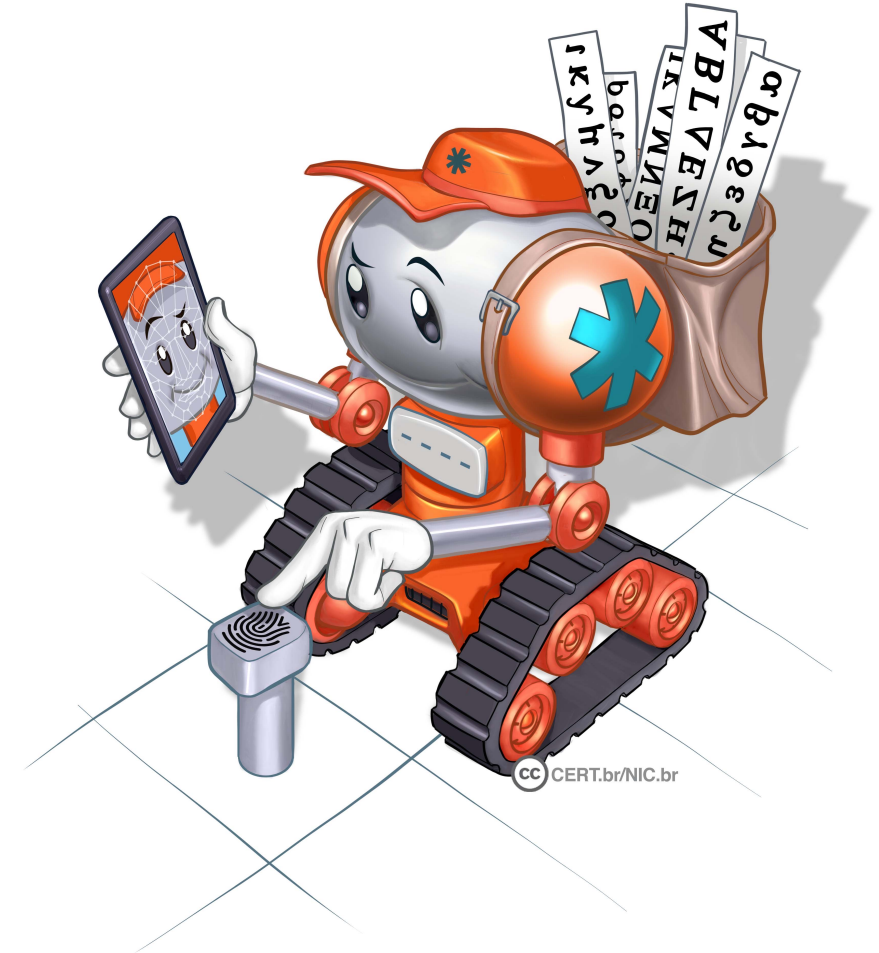
Proteger os Equipamentos

- 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
- 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:
 - números aleatórios
 - senhas longas e com diferentes tipos de caracteres
- Não reutilizar as senhas
- Não informar senhas por *e-mails* ou telefonemas
- Usar programas gerenciadores de contas/senhas
- 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



Como podemos ajudar

- Sendo um exemplo (“influenciador digital”)
- Estimulando o diálogo
- Reforçando os cuidados com estranhos
- Ensinando sobre privacidade
- Observando o comportamento
- Estabelecendo regras e fazendo combinados (crianças)
- Ajudando a protegerem seus equipamentos



Materiais de apoio

cert.br nic.br egi.br

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

- Reúne iniciativas de conscientização sobre segurança e uso responsável da Internet no Brasil, auxiliando os internautas a localizar as informações de interesse e incentivando o uso seguro da Internet
- Materiais do NIC.br – Licenças *Creative Commons*

internetsegura.br

nic.br INTERNET SEGURA BR

Sobre | Outras iniciativas | Como Pedir Ajuda

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

CONFIRA A NOVIDADE!

- para Crianças
- para Adolescentes
- para Pais e Educadores
- para 60+
- para Técnicos
- para Interesse Geral

Segurança na INTERNET

Faça sua parte e todos teremos uma Internet mais segura!

Catálogo de materiais e iniciativas do NIC.br

- para Crianças**
 - Guia Internet Segura para seus filhos
 - Guia #Internet com Responsabilidade no uso da Internet
 - Guia #Internet com Responsabilidade na sua Sala de Aula
- para Adolescentes**
 - Encarte #FikDik

Guia Internet Segura para seus filhos

Informações para pais e professores sobre como utilizar os filhos, sob o olhar da prevenção das crianças, utilizando tecnologias de controle parental.

Guia #Internet com Responsabilidade no uso da Internet

Oferta para educadores e educadoras de adolescentes em temas variados, como exposição excessiva na internet, liberdade de expressão e direito à imagem e reputação, cyberbullying, danos e riscos de privacidade, entre outros tópicos. Acompanhe o encarte #FikDik.

Guia #Internet com Responsabilidade na sua Sala de Aula

Oferta em formato de guia de Internet a partir da exposição excessiva, dos danos e possíveis danos à imagem dos professores e alunos, e dos riscos da liberdade de expressão.

Slides, Fascículos da Cartilha de Segurança para Internet

Slides para a divulgação de boas práticas sobre o uso seguro na Internet. Há versões de apoio para professores, com notas explicativas. Disponível em formatos PowerPoint (ppt), LibreOffice (ods), PDF em notas explicativas e PDF com notas explicativas.

cartilha.cert.br/veja-tambem

VEJA TAMBÉM

Curso de Formação de Professores Multiplicadores para o Uso Consciente e Responsável da Internet: curso.tic.br/multiplicadores

Materiais de referência:

- TIC Kids Online Brasil**
 - Indicadores com levantamento de possíveis riscos e oportunidades em uma parte de uso que crianças e adolescentes de 9 a 17 anos fazem da Internet. Conteúdos distintos para "crianças e adolescentes" e "jovens e adolescentes".
 - url: tic.br/brasil/kids-online
- TIC Educação**
 - A pesquisa apresenta alunos, professores, pais e responsáveis em uma parte de uso que crianças e adolescentes de 9 a 17 anos fazem da Internet. Conteúdos distintos para "crianças e adolescentes" e "jovens e adolescentes".
 - url: tic.br/pesquisa/educacao

#Internet com Responsabilidade no uso da Internet

Apresenta conteúdos específicos para esse público-alvo, com dicas e orientações sobre como utilizar a Internet de forma segura e responsável.

para Técnicos

Portal BCP e Programa Para uma Internet Mais Segura

Reúne em um único lugar conteúdos para o Sistema Autônomo (SA) conectado à Internet. São documentos atualizados que, embora extremamente importantes, ainda não são acessíveis a qualquer usuário. São documentos essenciais à comunidade de operadores de rede e serviços que integram a Internet e os serviços de uma Internet Mais Segura.

Programa para uma Internet Mais Segura: bcp.br

VEJA TAMBÉM

- Curso de Boas Práticas Operacionais para Sistemas Autônomos – Presencial: bcp.br/cursos/bcp
- Curso "Fundamentos de Incident Handling": cert.br/cursos/ih/
- Curso "Advanced Topics in Incident Handling": cert.br/cursos/ih/

Interesse geral

Cartilha de Segurança para Internet

Documento com recomendações e dicas sobre como o usuário de Internet deve se comportar para garantir a sua segurança e a privacidade de possíveis informações. Apresenta a importância de manter o computador e o conteúdo armazenado na Internet, através de cópias de segurança, atualizadas e protegidas por senha e criptografia, e a importância de manter o computador e o conteúdo armazenado na Internet, através de cópias de segurança, atualizadas e protegidas por senha e criptografia. Também disponível em cert.br e em espanhol em cert.br/es

Fascículos da Cartilha de Segurança para Internet

Oferece dicas específicas contidas na Cartilha de Segurança para Internet e complementa conteúdos que não estavam disponíveis na época da última edição da Cartilha, com ilustrações, quadros e exemplos para redes sociais e aplicativos.

Guia #Internet com Responsabilidade no uso da Internet

Oferece dicas específicas contidas na Cartilha de Segurança para Internet e complementa conteúdos que não estavam disponíveis na época da última edição da Cartilha, com ilustrações, quadros e exemplos para redes sociais e aplicativos.

Portal Antispham.br

Fornece informações e orientações sobre como lidar com mensagens indesejadas, como spam e golpes. Contém dicas e orientações para administração de e-mails e aplicativos, incluindo dicas e orientações de como lidar com mensagens indesejadas, como spam e golpes.

VEJA TAMBÉM

Codexes COL.br "Combate ao Spam no Internet no Brasil"

Histórico e reflexões sobre o combate ao spam e a geração da parte 20 consolidada pelo Comitê Gestor da Internet no Brasil: cgi.br/publicacoes/combate-ao-spam-no-internet-no-brasil

Materiais de referência:

- DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS**

o NIC.br tem o compromisso de atender todos os interessados em seus materiais. As formas mais acessíveis para quem não pode receber os materiais são disponibilizadas gratuitamente para download no endereço: cert.br. Cada usuário que se inscrever no serviço terá acesso a uma quantidade limitada de materiais. Assim, o usuário poderá solicitar para que a impressão, com seu logotipo, seja realizada de acordo com suas necessidades.
- LICENCIAMENTO**

O usuário tem o compromisso de atender todos os interessados em seus materiais. As formas mais acessíveis para quem não pode receber os materiais são disponibilizadas gratuitamente para download no endereço: cert.br. Cada usuário que se inscrever no serviço terá acesso a uma quantidade limitada de materiais. Assim, o usuário poderá solicitar para que a impressão, com seu logotipo, seja realizada de acordo com suas necessidades.

SEJA UM PARCEIRO PARA A IMPRESSÃO DOS MATERIAIS

Entre em contato com a equipe de vendas e vendas de seu logotipo e especificar os materiais que você gostaria de imprimir.

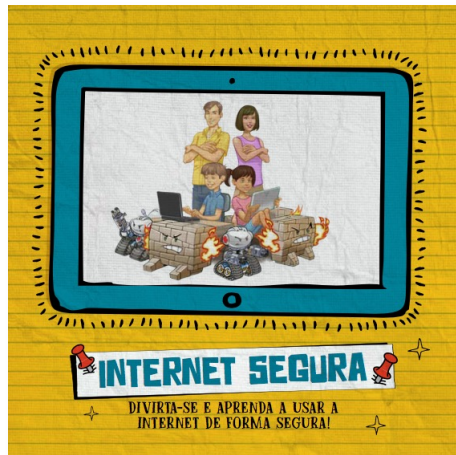
Cartilha de Segurança para Internet

Cartilha de Segurança para Internet e materiais de apoio em português e espanhol em cert.br

nic.br cgi.br

<https://internetsegura.br/>

Portal InternetSegura.br: Crianças



ESSENCIAIS E SEMPRE VERDES

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

- VENHA ALGUMAS DICAS PARA USAR A INTERNET DE FORMA RESPONSÁVEL E SEGURA!**
 - PENSE BEM ANTES DE POSTAR ALGO NA INTERNET. DEPOIS SERÁ DIFÍCIL REMOVER.
 - NÃO POSTE, NÃO CRIE E NÃO COMPARTILHE CONTEÚDOS QUE PODEM LESIONAR OUTRAS PESSOAS.
- EVITE ENCONTROS COM ESTRANHOS OU PESSOAS QUE VOCE CONHECE APENAS DA INTERNET. NÃO FORNEÇA DADOS PESSOAIS, COMO ENDEREÇO E TELEFONE, SEMPRE MARQUE ENCONTROS.**
 - EVITE ENCONTROS COM ESTRANHOS OU PESSOAS QUE VOCE CONHECE APENAS DA INTERNET. NÃO FORNEÇA DADOS PESSOAIS, COMO ENDEREÇO E TELEFONE, SEMPRE MARQUE ENCONTROS.
- EVITE ENCONTROS COM ESTRANHOS OU PESSOAS QUE VOCE CONHECE APENAS DA INTERNET. NÃO FORNEÇA DADOS PESSOAIS, COMO ENDEREÇO E TELEFONE, SEMPRE MARQUE ENCONTROS.**
 - EVITE ENCONTROS COM ESTRANHOS OU PESSOAS QUE VOCE CONHECE APENAS DA INTERNET. NÃO FORNEÇA DADOS PESSOAIS, COMO ENDEREÇO E TELEFONE, SEMPRE MARQUE ENCONTROS.

LABIRINTO	PARA COLORIR ANTIVIRUS	JOGO DA MEMÓRIA	LIGUE CADA VILÃO À SUA MALDADE	DOMINÓ PROCURADOS
JOGO DAS SOMBRAS	DESCUBRA A FRASE	DOMINÓ X	CAÇA-PALAVRAS NÃO EXADERE	TESTE SEUS CONHECIMENTOS COMPLETE A FRASE + QUIZ
CAÇA-PALAVRAS AJUDE A "CAÇAR" A CAÇA DO VILÃO	CRUZADINHA	CAÇA-PALAVRAS VOCE CONHECE O ANDRÉ	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!

- ANTIVIRUS**: Amigos que a turma do bem a detectar, anular e eliminar vírus e outros tipos de códigos maliciosos do computador.
- AUTENTICAÇÃO**: Autenticação: o segurança da turma. Confirma se quem está ali é mesmo o dono do dispositivo. Pode senhas e outros códigos de verificação, checa tudo antes de liberar a entrada.
- BACKUP**: Backup: salva todas as informações do seu computador em outro dispositivo e não perde nada.
- FIREWALL**: Firewall é o dispositivo de segurança usado para dividir e controlar o acesso entre redes de computadores.

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

SPYWARE

Colar as suas metades antes de montar

COMO MONTAR

MATERIAIS BASICOS NECESSARIOS:

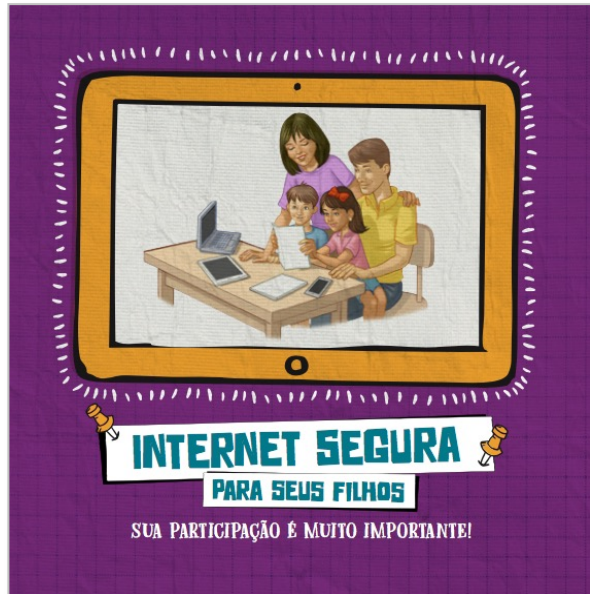
- FOLHAS SUFICIENTE AO ID PAPEL COMUM DE 75 GRAMAS E SUFICIENTE PAIS SE VOCE USAR 90 GRAMAS (O MODELO DE RESPOSTA FICARA MELHOR E MAIS FIRME)
- TESOURA
- COLA BASTÃO
- LÁPIS PARA NUMERAR AS PEÇAS

DICAS DE MONTAGEM

- Quando for imprimir se possível, configure para imprimir a imagem a página na área de impressão. Assim você garante que a impressão sairá com as dimensões certas, sem cortar nada.
- Sempre recorte: dobre as peças e retire as dobraduras antes de montar. Isso evita que as peças fiquem amassadas e não se encaixem corretamente.
- Faça as dobraduras indicadas com linhas tracejadas com o auxílio da régua. Assim o resultado ficará mais bonito.
- Use o lápis também para auxiliar na montagem dos perfis arredondados. Basta girar o papel ao redor dele.
- Use o lápis para fazer o alinhamento das dobraduras.
- Recorte para colar a cola.
- Para usar a cola líquida, coloque uma pequena quantidade em um recipiente e vá passando aos poucos, com o auxílio de um palito limpo, sobre o papel. Isso evita encharcar e o boneco ficar molhado.

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

Portal InternetSegura.br: Pais e Educadores



PAIS E EDUCADORES

SUA PARTICIPAÇÃO É MUITO IMPORTANTE!

ASSIM COMO VOCÊ ENSINA SEUS FILHOS A OLHAR PARA OS DOIS LADOS ANTES DE ATRAVESSAR A RUA, TAMBÉM PRECISA ENSINÁ-LOS A USAR A INTERNET COM SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE. COMO FAZER ISSO? A MELHOR PREVENÇÃO É A INFORMAÇÃO, POIS CONHECENDO OS RISCOS MAIS FACILMENTE SEUS FILHOS CONSEGUIRÃO SE PREVENIR.

Reforce os cuidados que seus filhos devem ter com estranhos. Oriente-os para não aceitar desconhecidos nas redes sociais e não marcar encontros com "conhecidos apenas da Internet".	Ajude seus filhos a manter os equipamentos seguros, com todas as atualizações aplicadas e os aplicativos com as versões mais recentes. Instale mecanismos de segurança, como antivírus e firewall pessoal.	Dê o exemplo! Reclamar que seus filhos não saem da Internet não adianta nada se você faz o mesmo.	Não seja o vilão. Respeite a privacidade e a intimidade dos seus filhos. Pense bem antes de postar imagens em que eles apareçam.
Converse com seus filhos sobre a importância de preservar a privacidade deles e de respeitar a das outras pessoas.	Observe o comportamento dos seus filhos. Atitudes como fechar aplicativos, bloquear o equipamento e ficar nervoso quando alguém se aproxima podem indicar que há algo errado.	Se desejar, utilize os recursos de controle parental, mas lembre-se que eles somente oferecem proteção adicional e não substituem o diálogo.	Ajude seus filhos a escolher boas sentas e alerte-os para que não passem para outras pessoas.
Ajude a combater o cyberbullying. Oriente seus filhos para não postar, curtir ou compartilhar conteúdos humilhantes.	Fique atento caso seus filhos apresentem sintomas associados ao cyberbullying, como não querer ir à escola, baixa autoestima e depressão.	Se desejar, utilize os recursos de controle parental, mas lembre-se que eles somente oferecem proteção adicional e não substituem o diálogo.	LEMBRE-SE QUE A INTERNET NÃO TEM BARRAS DE VIDRAÇA, TUDO QUE ACONTECE NELA TEM CONSEQUÊNCIAS REAIS. >> Encontre mais informações sobre essas dicas: internetsegura.br

cert.br nic.br cgi.br

#INTERNET

COM RESPOSTA

CUIDADOS E RESPONSABILIDADES NO USO DA INTERNET

nic.br cgi.br

#INTERNET

COM RESPOSTA

NA SUA SALA DE AULA

CUIDADOS E RESPONSABILIDADES NO USO DA INTERNET

nic.br cgi.br

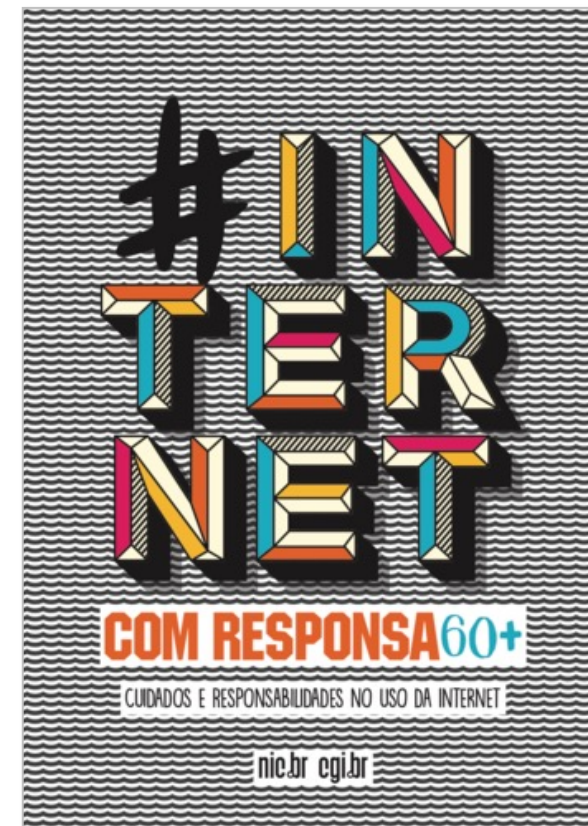
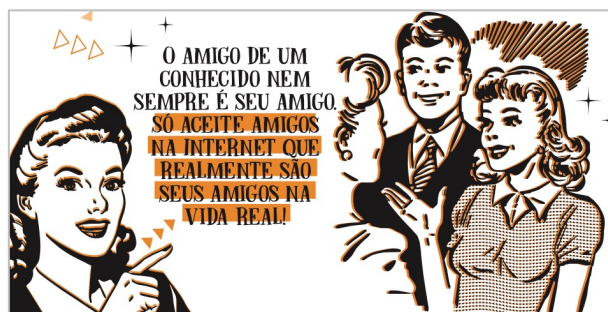
<https://internetsegura.br/pais-educadores/>

Portal InternetSegura.br: Adolescentes



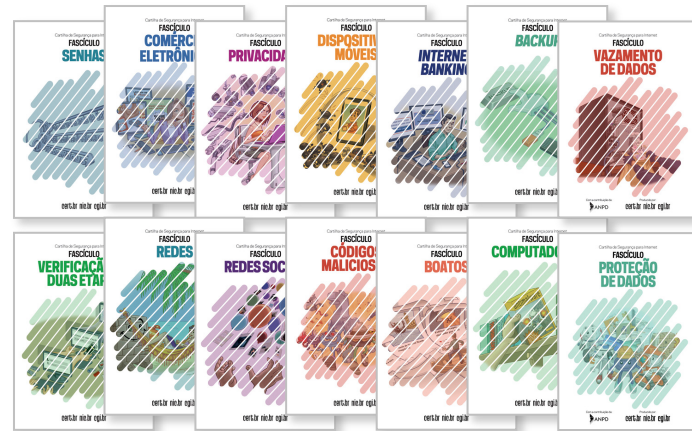
<https://internetsegura.br/adolescentes/>

Portal InternetSegura.br: 60+



<https://nic.br/publicacao/internet-com-resposta-60-cuidados-e-responsabilidades-no-uso-da-internet/>

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



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

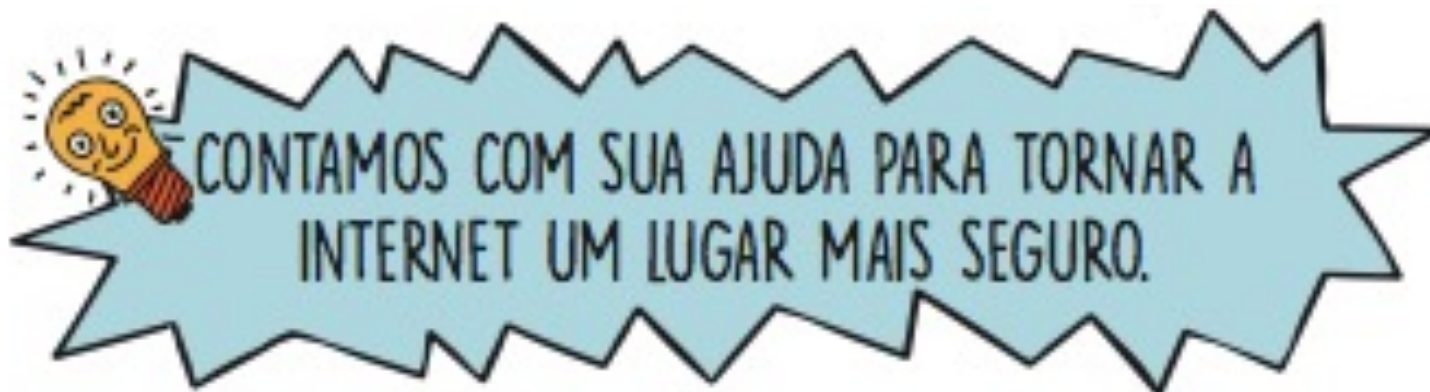
Curso *Online* Filhos Conectados

- Dividido em 12 capítulos:
 - Duração média de 5 minutos cada capítulo – total 3 horas de duração
- Alguns capítulos:
 - Os 8 segredos para os (as) filhos (as) terem boas ações no uso da Internet
 - Exposição na Internet
 - *Nudes*
 - *Bullying* e *Cyberbullying*
 - Postar e compartilhar
 - Dá para apagar o que se publica na Internet
 - Meu (minha) filho (a) quer ser *youtuber*, e agora?
 - Desafios perigosos na Internet
 - *Softwares* de controle parental e configurações de privacidade

<https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-online-filhos-conectados/>

*“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

© miriam@cert.br

© Notificações para: cert@cert.br

© @certbr

<https://cert.br/>

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br