

Todos podem ser Alvo de *Ransomware*: Medidas Básicas Podem Fazer a Diferença para Reduzir o Impacto

Miriam von Zuben
Analista de Segurança
miriam@cert.br

Fórum da Internet no Brasil – FIB16
Belém, PA – 29 de maio de 2026

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



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

Agenda

- O que é o *ransomware*
- Como acontece
- Como se proteger
- Como detectar
- Como responder

Ransomware

cert.br nic.br egi.br

Ransomware

Originalmente

- *Ransomware* era apenas um tipo de *malware*
- Desenvolvido para deixar dados e sistemas inacessíveis até o pagamento do resgate
- Geralmente:
 - criptografava dados ou partes dos sistemas
 - exigia pagamento pela chave de criptografia



Ransomware

Nos Dias Atuais

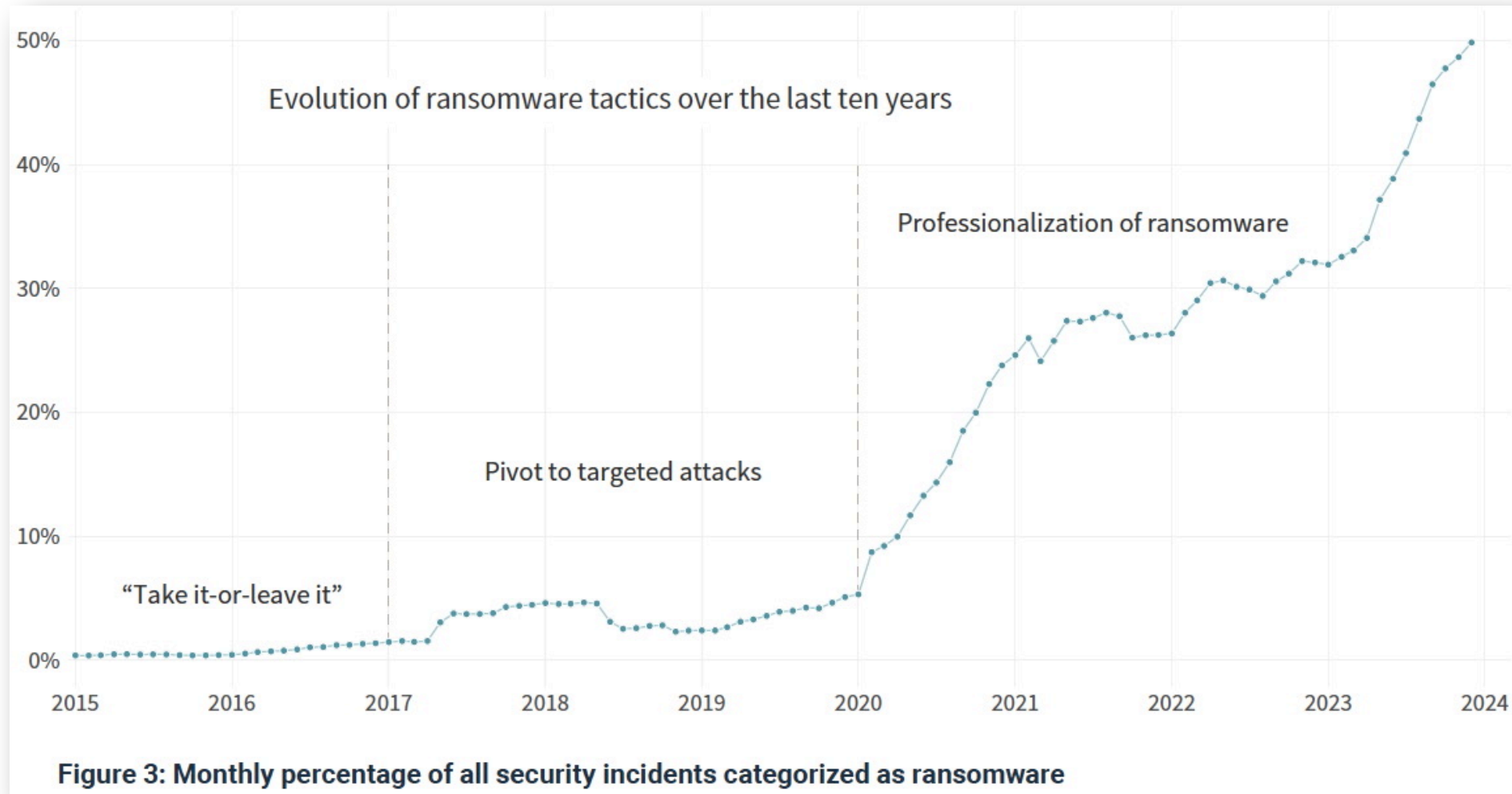
- Evoluiu para um ataque elaborado
- Realizado por grupos de múltiplos indivíduos que:
 - dividem tarefas
 - coordenam as diversas fases do ataque
- Atacantes:
 - invadem redes das empresas
 - **comprometem sistemas críticos**
 - **exfiltram dados**
 - destroem *backups*
 - criptografam dados
 - **fazem múltiplas extorsões**

Ransomware	Double Extortion	Triple Extortion	Quadruple Extortion
Abyss Locker	⚠		
Black Basta	⚠		
FunkSec	⚠		
HellCat	⚠		
Interlock	⚠		
Lynx	⚠		
Morpheus	⚠		
Nnice	⚠		
RansomHub	⚠		
XELERA	⚠		
Akira	⚠	⚠	
Medusa	⚠	⚠	
ALPHV/BlackCat	⚠	⚠	⚠
CLOP	⚠	⚠	⚠
LockBit 3.0	⚠	⚠	⚠

Fig. 4: Akamai researchers have observed these ransomware groups employing various extortion tactics

Fonte: <https://www.akamai.com/lp/soti/ransomware-trends-2025>

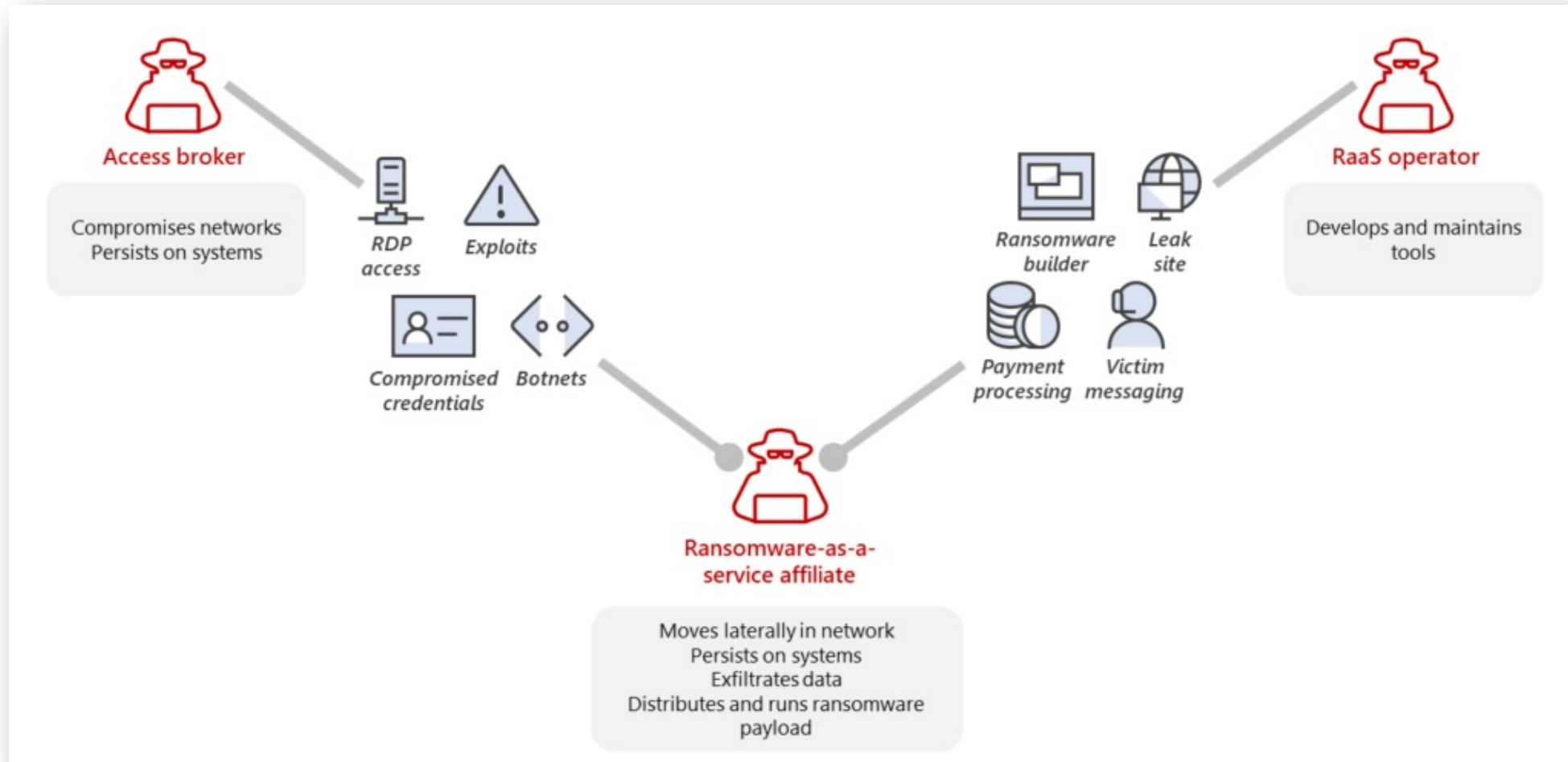
Ransomware Evolução



Fonte: <https://www.cyentia.com/iris-ransomware/>

Ransomware

Ransomware as a Service

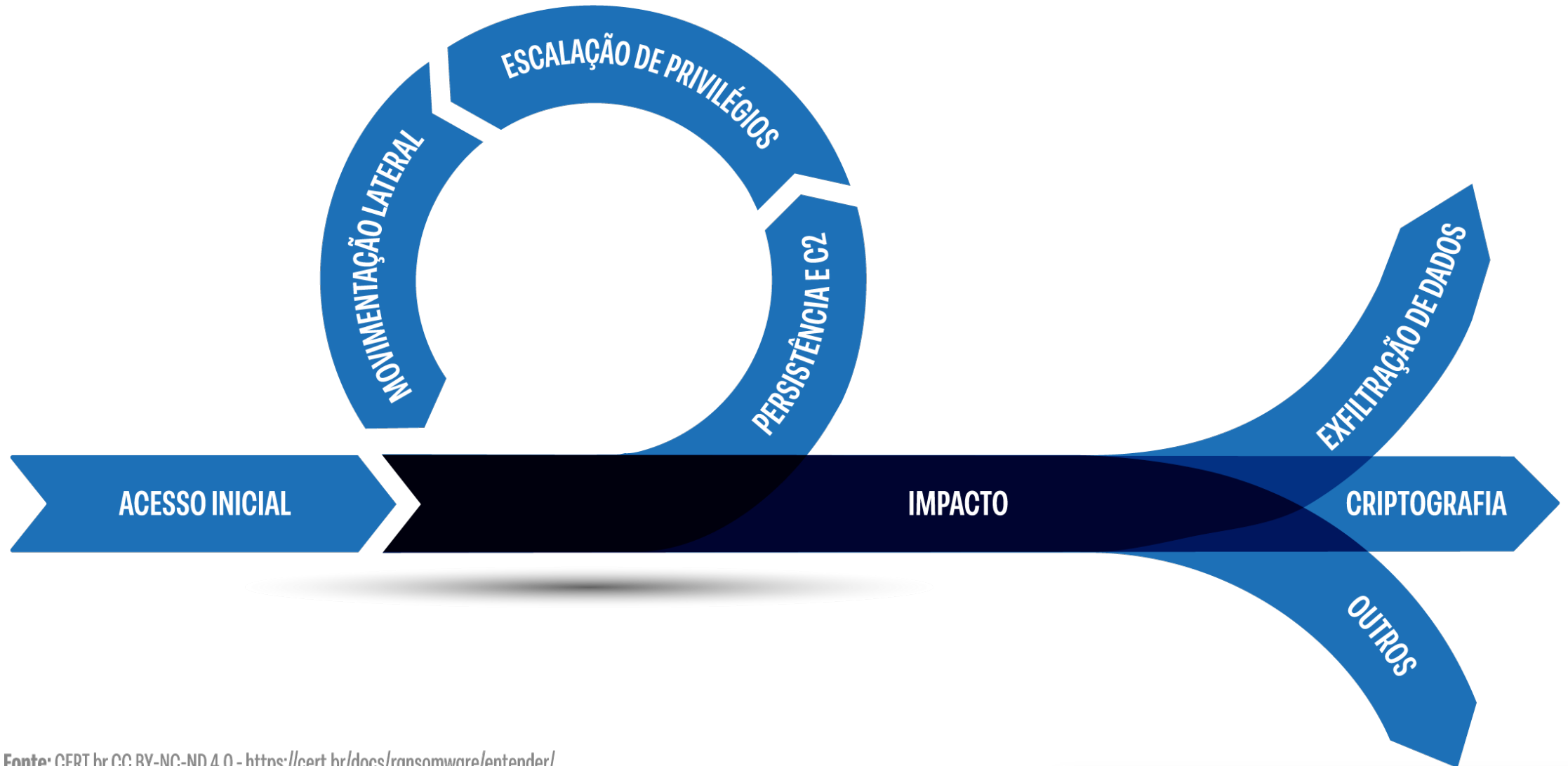


Fonte: <https://www.microsoft.com/en-us/security/blog/2022/05/09/ransomware-as-a-service-understanding-the-cybercrime-gig-economy-and-how-to-protect-yourself/>

Ransomware: Como Acontece

cert.br nic.br egi.br

Como Acontece Ciclo de Vida do Ataque



Fonte: CERT.br CC BY-NC-ND 4.0 - <https://cert.br/docs/ransomware/entender/>

Como Acontece Acesso Inicial

● **ACESSO INICIAL**

Atacante tenta invadir a rede da empresa.

- PERSISTÊNCIA E C2
- ESCALAÇÃO DE PRIVILÉGIOS
- MOVIMENTAÇÃO LATERAL
- IMPACTO

Principais vetores de invasão:

- Credenciais de acesso remoto comprometidas
 - ex: de VPN e RDP
- Vulnerabilidades de *software*
 - ex: em equipamentos de borda
- *Phishing*
 - ex: por *e-mail* ou mensagem de texto
- *Malware*
 - ex: via anexo de *e-mail* ou *link* patrocinado
- Engenharia social
 - ex: ligação telefônica fingindo ser suporte técnico

Como Acontece

Causas Primárias dos Ataques de *Ransomware*

Gráfico 1: Causa técnica primária dos ataques de ransomware 2023–2025

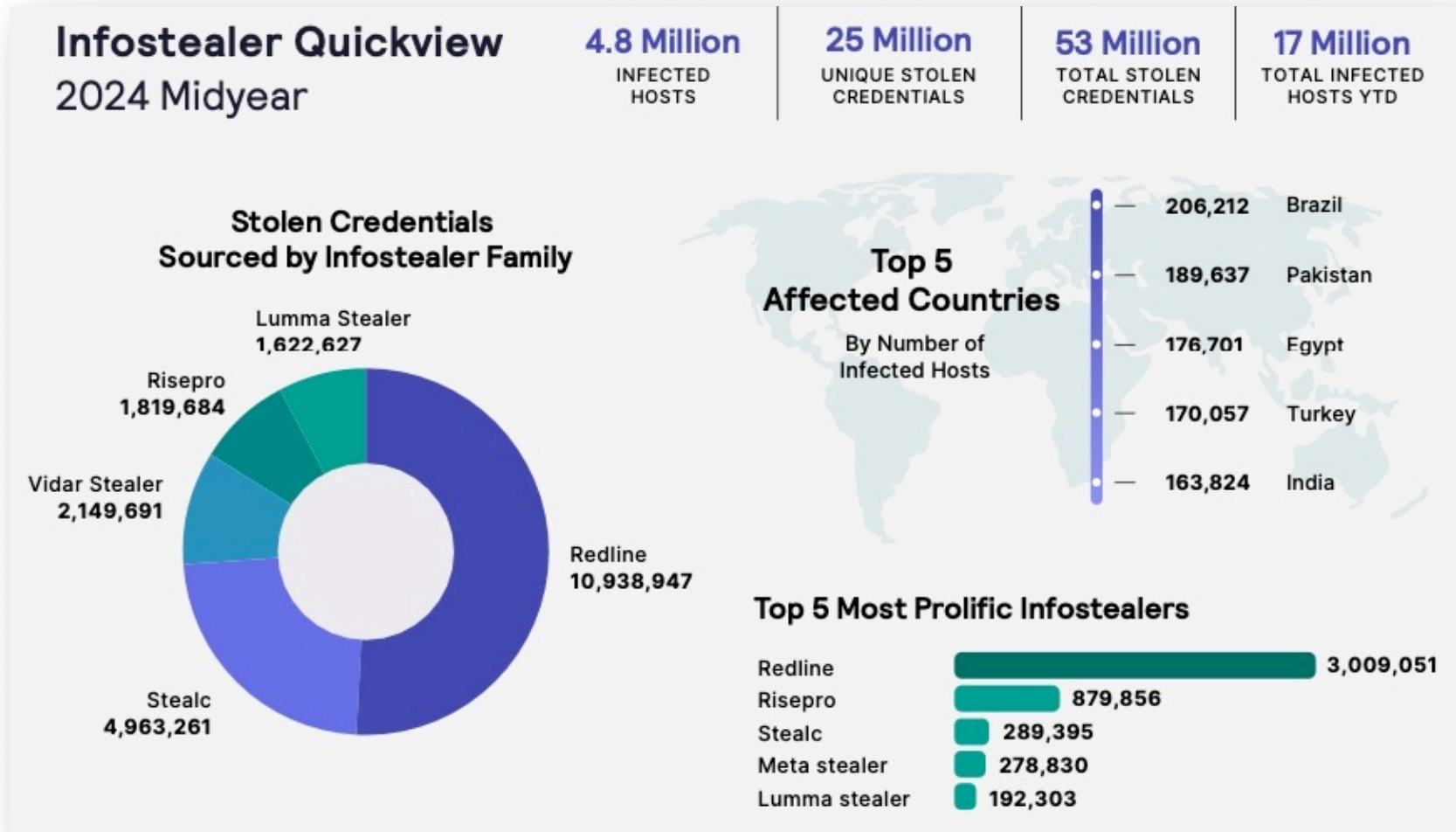


Você sabe a causa primária do ataque de ransomware que a sua organização enfrentou no último ano? Sim. n=3.400 (2025), 2.974 (2024), 1.974 (2023).

Fonte: <https://www.sophos.com/pt-br/content/state-of-ransomware>

Como Acontece

Causas Primárias dos Ataques de *Ransomware*



Fonte: https://go.flashpoint.io/ransomware_survival_guide

#StopRansomware: RansomHub Ransomware

Release Date: August 29, 2024

Alert Code: AA24-242A

Initial Access

RansomHub affiliates typically compromise internet facing systems and user endpoints by using methods such as phishing emails [T1566^{cf}], exploitation of known vulnerabilities [T1190^{cf}], and password spraying [T1110.003^{cf}]. Password spraying targets accounts compromised through data breaches. Proof-of-concept exploits are obtained from sources such as ExploitDB and GitHub [T1588.005^{cf}]. Exploits based on the following CVEs have been observed:

- CVE-2023-48788^{cf} (CWE-89^{cf})
 - An improper neutralization of special elements used in an SQL command (SQL injection') in Fortinet FortiClientEMS version 7.2.0 through 7.2.2 and FortiClientEMS 7.0.1 through 7.0.10 allows attacker to execute unauthorized code or commands via specially crafted packets.
- CVE-2017-0144^{cf}
 - The SMBv1 server in Microsoft Windows Vista SP2; Windows Server 2008 SP2 and R2 SP1; Windows 7 SP1; Windows 8.1; Windows Server 2012 Gold and R2; Windows RT 8.1; and Windows 10 Gold, 1511, and 1607; and Windows Server 2016 allows remote attackers to execute arbitrary code via crafted packets, also known as “Windows SMB Remote Code Execution Vulnerability” [T1210^{cf}].

Fonte: <https://www.cisa.gov/news-events/cybersecurity-advisories/aa24-242a>

Como Acontece Persistência e C2

- ACESSO INICIAL

- **PERSISTÊNCIA E C2**

Atacante busca estabelecer acesso persistente e mecanismo de comunicação entre o sistema invadido e a infraestrutura de C2.

- ESCALAÇÃO DE PRIVILÉGIOS

- MOVIMENTAÇÃO LATERAL

- IMPACTO

Principais técnicas utilizadas:

- Criação de novas contas
- Modificação de contas existentes
- Instalação de *malware*
 - ex: *backdoor*
- Agendamento de tarefas e *scripts* de inicialização
- Abuso de ferramentas legítimas
 - ex: RDP e SSH

Como Acontece Escalção de Privilégios

- ACESSO INICIAL
- PERSISTÊNCIA E C2
- **ESCALAÇÃO DE PRIVILÉGIOS**
Atacante tenta obter permissões elevadas.
- MOVIMENTAÇÃO LATERAL
- IMPACTO

Principais técnicas utilizadas:

- Exploração de vulnerabilidades
- Invasão de contas privilegiadas
- Alteração de contas

Como Acontece Movimentação Lateral

- ACESSO INICIAL
- PERSISTÊNCIA E C2
- ESCALAÇÃO DE PRIVILÉGIOS

● MOVIMENTAÇÃO LATERAL

Atacante visa conhecer o ambiente, acessar sistemas críticos e propagar o *ransomware (malware)*.

- IMPACTO

Normalmente utiliza:

- Varreduras de rede
- Credenciais comprometidas
- Vulnerabilidades de *software*
- Ferramentas de acesso remoto
 - ex: RDP e SSH

Como Acontece Impacto

- ACESSO INICIAL
- PERSISTÊNCIA E C2
- ESCALAÇÃO DE PRIVILÉGIOS
- MOVIMENTAÇÃO LATERAL

● IMPACTO

Atacante busca causar danos, para pressionar o pagamento de resgate.

Técnicas mais comuns:

- Exfiltração de dados
- Criptografia de dados
- Destruição de *backups*

Ransomware: Como se Proteger

cert.br nic.br egi.br

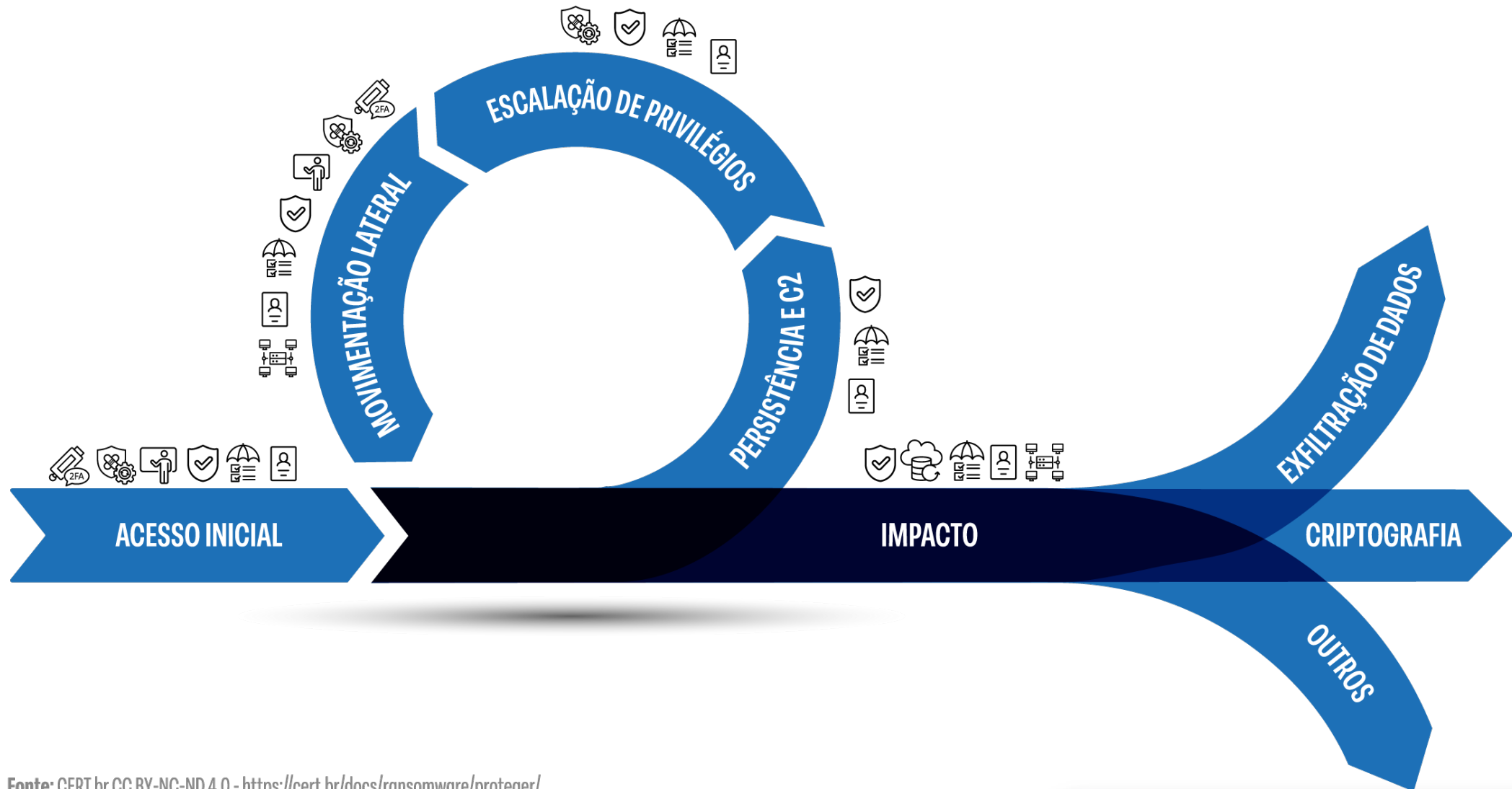
Proteção

Controles Básicos que Podem Fazer a Diferença

- A maior parte dos ataques poderia ser evitada com **controles básicos**
- Um **mesmo controle** pode ser usado em **fases distintas** do ataque
- Necessidade de adotar estratégia de **defesa em camadas**
 - se não for possível impedir o Acesso Inicial, permite:
 - **retardar** o ataque
 - **limitar** o impacto
 - **aumentar a resiliência** operacional

Proteção

Um Único Mecanismo Pode ser Usado para Múltiplas Defesas



Fonte: CERT.br CC BY-NC-ND 4.0 - <https://cert.br/docs/ransomware/proteger/>



1. Usar Autenticação Multifator (MFA)

Evita o acesso via **credenciais comprometidas**.

Dificulta **Acesso Inicial e Movimentação Lateral**.

Priorize:

- Acesso remoto
- Serviços via Web
- Serviços em nuvem
- Usuários com privilégios de administrador

Prefira mecanismos MFA resistentes a *phishing*



2. Fazer Gestão de Vulnerabilidades

Previne a exploração de vulnerabilidades.

Dificulta **Acesso Inicial, Escalação de Privilégios e Movimentação Lateral.**

Priorize a correção de:

- Sistemas **expostos** na Internet
- Vulnerabilidades **ativamente exploradas**
 - ex: catálogo CISA *Known Exploited Vulnerabilities* (KEV)

Se não for possível corrigir:

- Isole o sistema
- Aplique controles mais restritivos
- Implemente soluções de contorno



3. Conscientizar Funcionários

Mitiga ataques que exploram o “**fator humano**”, como **engenharia social**.

Dificulta **Acesso Inicial** e **Movimentação Lateral**.

Treine funcionários e terceiros para que:

- Conheça os **canais oficiais**
 - suporte técnico
 - segurança
- Reconheçam **comunicações suspeitas**
 - ex: *phishing*
- **Reportem problemas** de segurança
 - ex: alertas, acesso indevido, computador “estranho”
- Saibam **o que fazer** em caso de *ransomware*



4. Usar Ferramentas de Proteção

Ajuda a **prevenir, detectar e conter** diversas atividades maliciosas.

Atua em todas as fases do ataque.

Adote:

- Proteção para **endpoints**
 - com capacidade de **detecção e resposta**
- Filtros **antispam**
- **Monitoração** de tráfego de rede
 - use **netflow**, se possível



5. Fazer e Proteger *Backups*

Permite a **recuperação** de dados e sistemas críticos.

Essencial na fase de **Resposta**.

Faça *backups* regularmente

Proteja **contra acesso e modificação** não autorizados

Mantenha ao menos uma cópia **offline**

Verifique os *backups* frequentemente

- **Integridade** dos dados
- Eficácia da restauração



6. Reduzir a Superfície de Ataque

Diminui a quantidade de elementos passíveis de exploração.

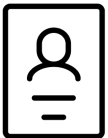
Previne **Acesso Inicial, Escalação de Privilégios, Movimentação Lateral e Impacto.**

Desative serviços não usados

- Na **Internet** e na **rede interna**

Não exponha serviços e dados

- *Desktop* remoto (ex: RDP)
- *Backups*
- Compartilhamentos de rede (ex: SMB)
- Armazenamentos em nuvem (ex: *buckets*)
- Servidores críticos (ex: AD)
- Impressoras e outros dispositivos em rede



7. Gerenciar Identidades e Acessos

Reduz o risco de **acessos indevidos** e o **abuso de privilégios** em caso de invasão.

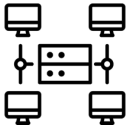
É relevante em todas as fases do ataque.

Use o princípio do **privilégio mínimo**

- Conceda **permissões necessárias** à função
- **Limite** contas com **acessos privilegiados**
- Forneça **acesso remoto** só a quem **precisa**
- **Restrinja** acessos a recursos
 - ex: compartilhamentos de rede e *backups*

Revise acessos regularmente

- **Desabilite** contas inativas
- **Revogue permissões** desnecessárias



8. Segmentar a Rede

Ajuda a **conter** o ataque e a **exfiltração** de dados.

Limita **Movimentação Lateral** e **propagação de *malware***.

Separe, por exemplo:

- Serviços críticos
- Equipamentos de usuários
- Sistemas legados

Isole os segmentos

- Libere apenas os acessos necessários

Ransomware: Como Detectar

cert.br nic.br egi.br

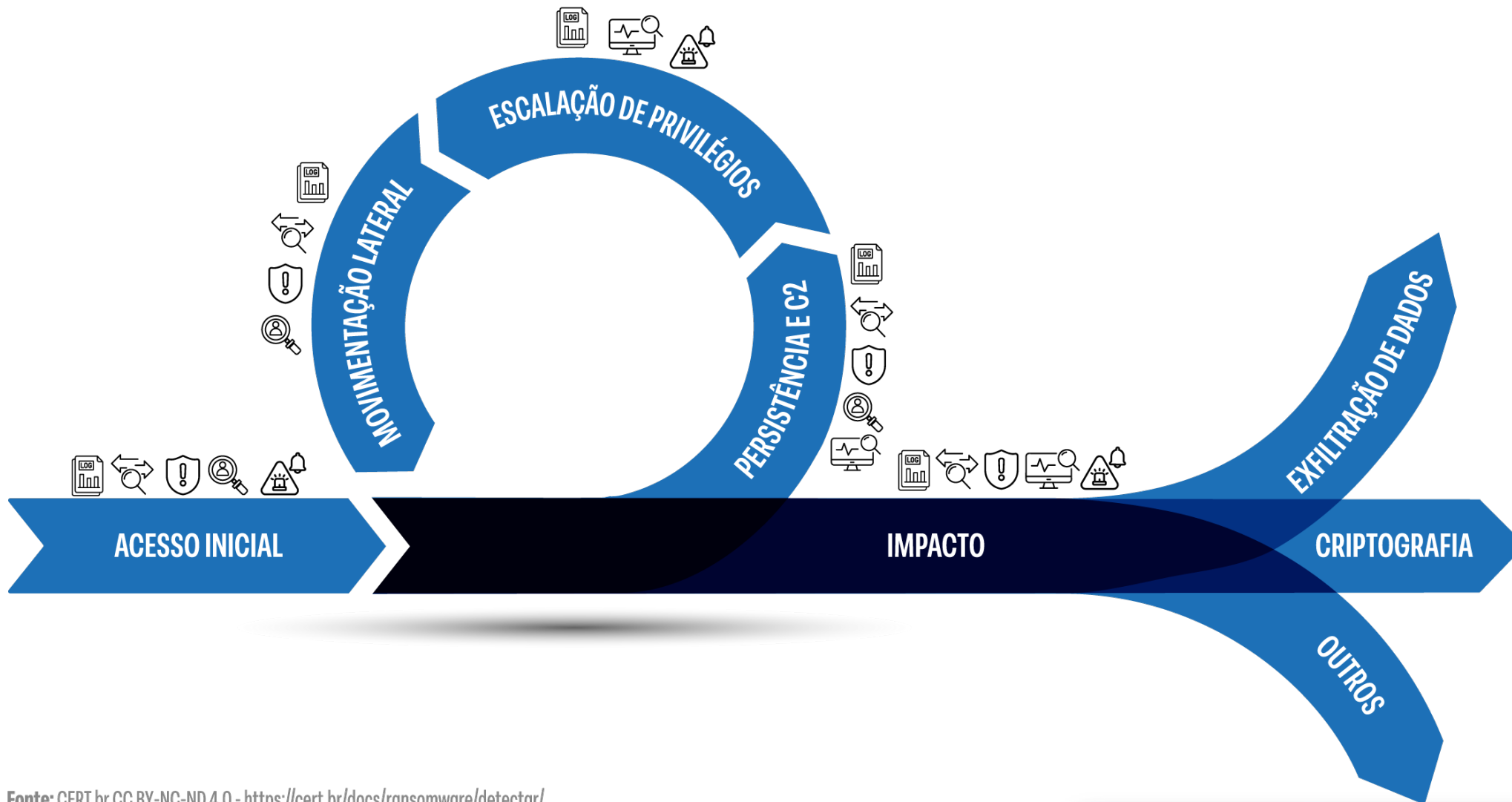
Detecção

Detectar o Quanto Antes para Minimizar ou até Evitar o Impacto

- A detecção pode ocorrer:
 - nas diferentes fases
 - de distintas formas
- **Quanto antes detectar, menores** serão os **impactos**
- É necessário **preparar** o ambiente **para monitorar** e **detectar** as atividades dos atacantes

Detecção

Detectar o Quanto Antes para Minimizar ou até Evitar o Impacto



Fonte: CERT.br CC BY-NC-ND 4.0 - <https://cert.br/docs/ransomware/detectar/>



1. Habilitar e Analisar *Logs*

Permite **identificar e rastrear** atividades maliciosas.

Essencial para **Deteção e Resposta**.

Ative a geração de *logs*

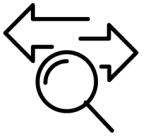
- Dispositivos de rede
- Servidores
- Ferramentas de segurança
- Aplicações
- Serviços de nuvem

Centralize o armazenamento

- Proteja contra acesso indevido e adulteração

Mantenha:

- *Logs* no mesmo fuso horário (ex: UTC)
- Horário de todos dispositivos sincronizados (ex: via NTP)
 - use uma **fonte confiável de tempo** (ex: NTP.br)



2. Monitorar o Tráfego de Rede – Entrada

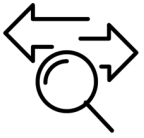
Ajuda a identificar tentativas de **Acesso Inicial**, acessos já efetivados e **Movimentação Lateral**.

Conheça as comunicações legítimas

- tanto da Internet como de redes internas

Monitore:

- **Conexões remotas indevidas**
- **Tentativas sucessivas** de acesso a serviço específico
- **Varreduras** de redes e portas



2. Monitorar o Tráfego de Rede – Saída

Permite identificar ataque em andamento, em especial **exfiltração de dados e comunicação com C2**.

Conheça o padrão de tráfego de saída

Monitore:

- **Aumentos atípicos**
 - volume de dados transmitidos
 - tráfego em compartilhamentos de rede
- **Conexões** para endereços **IP** ou **links** maliciosos
- **Consultas DNS**
 - **C2** conhecidos
 - domínios envolvidos com *ransomware*
- Requisições **Tor**
- **Sessões** muito longas



3. Observar Alertas de Ferramentas de Proteção

Facilita a **identificação de atividades suspeitas**.

Monitore:

- **Logs e alertas**
- As próprias ferramentas
 - desativação
 - alteração de configurações

Bloqueie instalação e execução de *software* não original



4. Monitorar Contas de Usuários e Administradores

Ajuda a detectar **invasão e criação** de contas.

Monitore:

- **Acessos remotos** bem-sucedidos
- Acessos a contas com **privilégios de administrador**
- Acessos a **contas inativas** ou fora do padrão de uso
- **Criação ou alteração** de contas
 - em especial de administrador
- Ataques de **força bruta de credencial**
 - sobretudo autenticação bem-sucedida após várias falhas



5. Monitorar o Uso dos Sistemas

Ajuda a detectar **alterações** no **comportamento** dos sistemas.

Entenda o que é uso “normal”

Monitore:

- **Alterações**
 - **no padrão** de uso de CPU, disco e rede
 - **em configurações** de sistemas
 - em **arquivos críticos**
- **Instalações** de *software*
- Execuções de **processos desconhecidos**
- Acesso a arquivos *decoy* (isca)



6. Estabelecer um Canal para Receber Notificações de Segurança

Ajuda a **identificar vazamentos** de dados, sistemas **infectados**, contas **invadidas** e **vulnerabilidades**.

Crie e monitore canais de comunicação

- Caixas padrão de *e-mail*
 - ex: abuse@dominio e security@dominio
- Arquivo security.txt no *site*

Mantenha **atualizado** o **contato técnico** de WHOIS

Incentive a notificação de problemas de segurança

- Por funcionários e terceiros

Use as notificações:

- Para **treinar ferramentas** de proteção
- Como **alerta** de ataques

Estatísticas do CERT.br

Servidores e Dispositivos de Borda Vulneráveis Notificados Mensalmente

VMware

- CVEs: 14
- CISA KEV: 7
- Usado em *ransomware*: 4

Fortinet

- CVEs: 6
- CISA KEV: 5
- Usado em *ransomware*: 4

Cisco

- CVEs: 3
- CISA KEV: 2
- Usado em *ransomware*: 0

Citrix

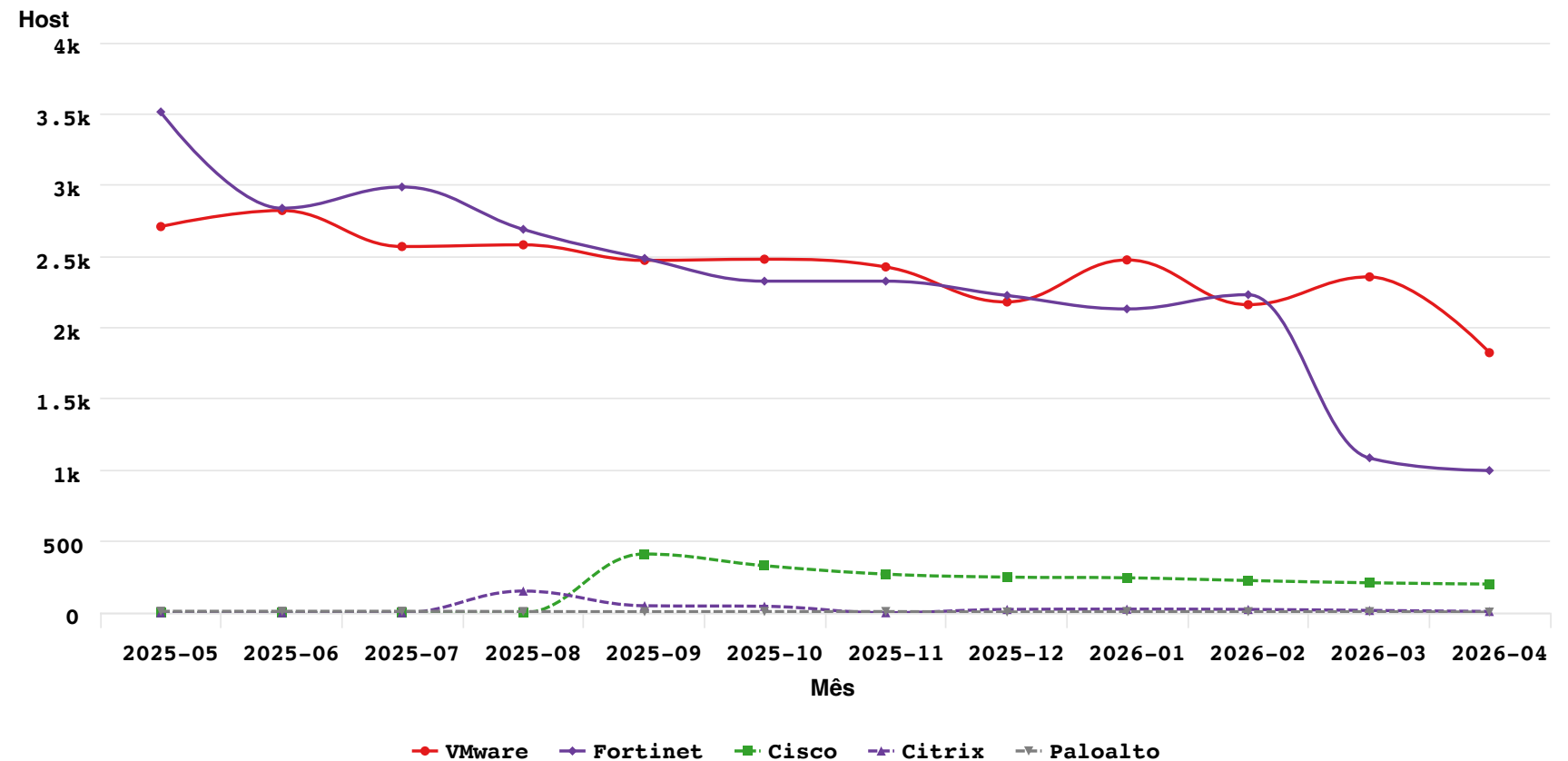
- CVEs: 7
- CISA KEV: 5
- Usado em *ransomware*: 2

Paloalto

- CVEs: 1
- CISA KEV: 1
- Usado em *ransomware*: 1

CERT.br notificações: hosts com serviços vulneráveis

2025-05 -- 2026-04



Fonte: CERT.br — <https://stats.cert.br/> — by Highcharts.com

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



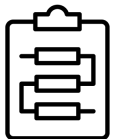
Ransomware: Como Responder

cert.br nic.br egi.br

Resposta

É Necessário Agir Rapidamente para Conter o Avanço do Ataque

- Se detectados **indícios** de **qualquer fase** do ataque, é preciso:
 - **conter** o avanço
 - **eliminar** a presença do **atacante**
- É essencial **identificar e erradicar a causa raiz**
- **Falhas**:
 - na **remoção** de *malware*
 - na **eliminação** de vetores de acesso, ou
 - na **correção** de falhas exploradas
- **podem levar a novos ataques** e mais prejuízos



1. Seguir o Plano de Resposta a Incidentes

Ajuda a **acelerar decisões**, conter o ataque, **reduzir os prejuízos e os esforços** de recuperação.

Tenha um Plano de Resposta a Incidentes que inclua:

- Contatos que devem ser envolvidos
- Funções que devem ser exercidas
- Requisitos e prazos de notificação a órgão regulador
- Passos de resposta a incidente

Treine o plano

- Para que todos saibam desempenhar suas tarefas

Documente

- Decisões, ações tomadas e informações coletadas



2. Conter o Ataque – Proteger Sistemas não Comprometidos

Evita que **mais** sistemas sejam afetados, **limita a perda** de dados e **facilita o retorno** das atividades.

Priorize o isolamento de **sistemas e dados críticos**

– ex: *backups*

Desligue ou desconecte equipamentos **não afetados**

Desligue ou bloqueie a escrita em sistemas de armazenamento e compartilhamento

– ex: NAS, SMB, nuvem



2. Conter o Ataque – Isolar Sistemas Comprometidos

Interrompe a cadeia de ataque, a exfiltração de dados e a propagação do *malware*.

Desconecte:

- Sistemas da rede
 - todos os tipos de conexões
- Dispositivos externos
 - ex: discos e *pen-drives*

Bloqueie conexões maliciosas

- ex: para servidores de C2

Preserve as evidências

- *Dump* de memória
- *Snapshots* de máquinas virtuais e volumes em nuvem

Colete os dados antes de alterar os sistemas



3. Identificar o *Ransomware*

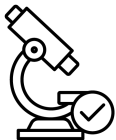
Ajuda a **identificar** sistemas afetados e vulnerabilidades exploradas, e avaliar **opções de recuperação**.

Analise:

- Informações da **nota de resgate**
- **Extensão dos arquivos** criptografados
- *Dump* de memória

Busque **decifradores**

- **Alternativa** em caso de *backups* corrompidos
 - use fontes confiáveis



4. Analisar as Informações Coletadas

Ajuda a identificar a **causa raiz** do incidente e dimensionar a **extensão** do incidente.

Pesquise sobre o *ransomware*

- IoC, técnicas e ferramentas usadas

Relacione os dados e determine:

- Ponto de entrada na rede
- Credenciais comprometidas
- Vulnerabilidades exploradas
- Data de início do incidente
- Dados exfiltrados
- Conexões feitas pelo atacante
- Sistemas afetados pelo *malware*

Isole novos sistemas comprometidos identificados



5. Eliminar o *Ransomware*

Visa **erradicar os vestígios** do ataque.

Não basta apenas **deletar** o *malware*.

Reinstale os sistemas comprometidos

- Use **fontes confiáveis**

Aplique todas as **atualizações**

- Em especial as de segurança

Corrija a falha que permitiu o Acesso Inicial

- Mitigue se não for possível corrigir



6. Trocar Senhas e Revisar Acessos

Elimina **acessos e privilégios** obtidos pelo atacante.

Evita que ele **retorne** usando **credenciais comprometidas**.

Altere senhas de **todas** as contas

- Assuma que foram comprometidas e **não são confiáveis**
- Priorize contas com acessos privilegiados

Elimine privilégios desnecessários ou adicionados

Bloqueie ou exclua contas criadas ou reativadas

Habilite a **autenticação multifator** (MFA)



7. Restaurar os Dados e a Conectividade

Visa o retorno das operações paralisadas, **sem reinfestar o ambiente.**

Recupere os dados de ***backups* confiáveis**

- De preferência de cópias ***offline***

Na ausência de *backups* confiáveis, tente:

- Usar decifradores
- Recriar usando os recursos disponíveis

Exclua medidas de contenção

Refaça as conexões de rede



8. Melhorar o Ambiente com as Lições Aprendidas

Procura garantir a resolução dos problemas e **evitar** a ocorrência de **novos incidentes**.

Reforce a monitoração e os controles de detecção

Faça um relatório do incidente

Atualize o Plano de Resposta a Incidentes

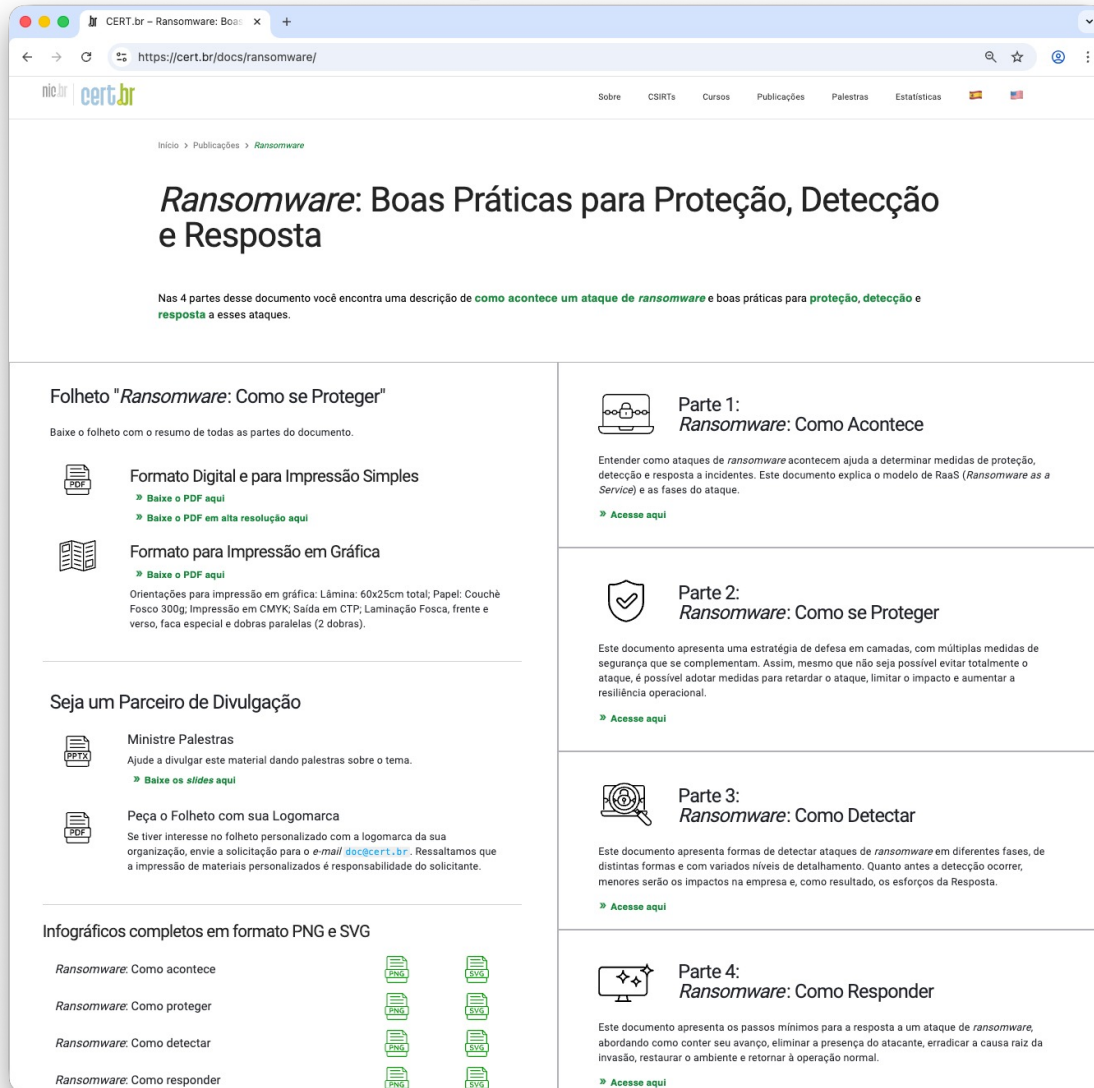
- O que **funcionou**, mas precisa ser ajustado
- O que **não funcionou** e precisa ser corrigido
- O que **faltou** e precisa ser incluído

Reforce as **medidas preventivas**

- Atualize sistemas
- Melhore controles
- Invista em treinamento e conscientização

Leitura Recomendada

Documento Completo e Folheto Resumido



CERT.br - Ransomware: Boas Práticas para Proteção, Detecção e Resposta

https://cert.br/docs/ransomware/

Sobre CSIRTs Cursos Publicações Palestras Estatísticas



Início > Publicações > Ransomware

Ransomware: Boas Práticas para Proteção, Detecção e Resposta

Nas 4 partes desse documento você encontra uma descrição de **como acontece um ataque de ransomware** e boas práticas para **proteção, detecção e resposta** a esses ataques.


Folheto "Ransomware: Como se Proteger"

Baixe o folheto com o resumo de todas as partes do documento.


-  **Formato Digital e para Impressão Simples**
 - » [Baixe o PDF aqui](#)
 - » [Baixe o PDF em alta resolução aqui](#)
-  **Formato para Impressão em Gráfica**
 - » [Baixe o PDF aqui](#)

Orientações para impressão em gráfica: Lâmina: 60x25cm total; Papel: Couchê Fosco 300g; Impressão em CMYK; Saída em CTP; Laminação Fosca, frente e verso, faca especial e dobras paralelas (2 dobras).

Seja um Parceiro de Divulgação









-  **Ministre Palestras**

Ajude a divulgar este material dando palestras sobre o tema.

 - » [Baixe os slides aqui](#)
-  **Peça o Folheto com sua Logomarca**

Se tiver interesse no folheto personalizado com a logomarca da sua organização, envie a solicitação para o e-mail doc@cert.br. Ressaltamos que a impressão de materiais personalizados é responsabilidade do solicitante.

Infográficos completos em formato PNG e SVG

Ransomware: Como acontece		
Ransomware: Como proteger		
Ransomware: Como detectar		
Ransomware: Como responder		

Parte 1: Ransomware: Como Acontece

Entender como ataques de *ransomware* acontecem ajuda a determinar medidas de proteção, detecção e resposta a incidentes. Este documento explica o modelo de RaaS (*Ransomware as a Service*) e as fases do ataque.

» [Acesso aqui](#)

Parte 2: Ransomware: Como se Proteger

Este documento apresenta uma estratégia de defesa em camadas, com múltiplas medidas de segurança que se complementam. Assim, mesmo que não seja possível evitar totalmente o ataque, é possível adotar medidas para retardar o ataque, limitar o impacto e aumentar a resiliência operacional.

» [Acesso aqui](#)

Parte 3: Ransomware: Como Detectar

Este documento apresenta formas de detectar ataques de *ransomware* em diferentes fases, de distintas formas e com variados níveis de detalhamento. Quanto antes a detecção ocorrer, menores serão os impactos na empresa e, como resultado, os esforços da Resposta.

» [Acesso aqui](#)

Parte 4: Ransomware: Como Responder

Este documento apresenta os passos mínimos para a resposta a um ataque de *ransomware*, abordando como conter seu avanço, eliminar a presença do atacante, erradicar a causa raiz da invasão, restaurar o ambiente e retornar à operação normal.

» [Acesso aqui](#)



RANSOMWARE: COMO SE PROTEGER

Entenda como funciona o ataque, como proteger sua rede e instrumentá-la para detecção, e como responder caso seja vítima.



<https://cert.br/docs/ransomware/>

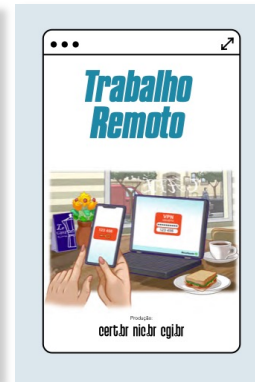
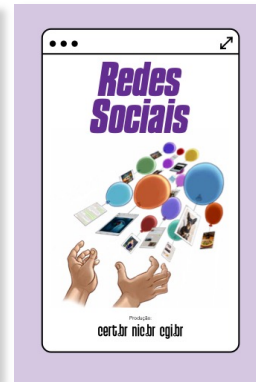
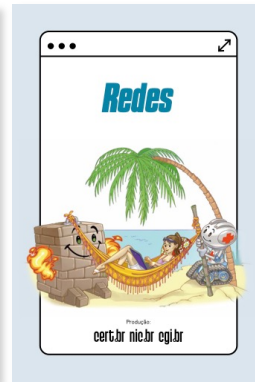
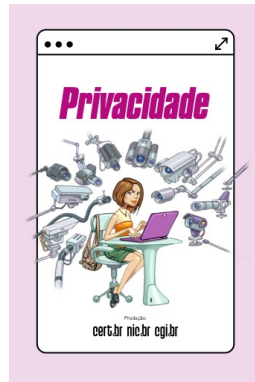
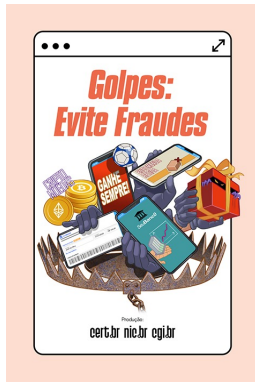
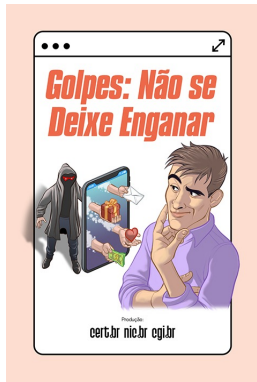
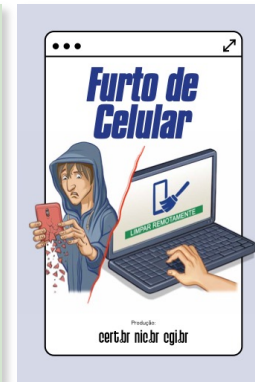
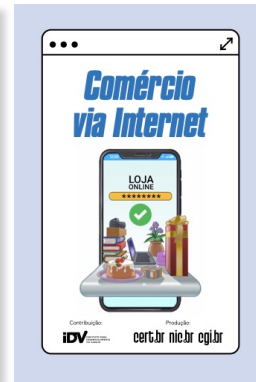
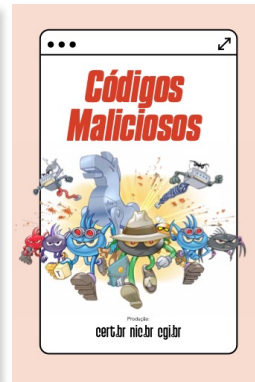
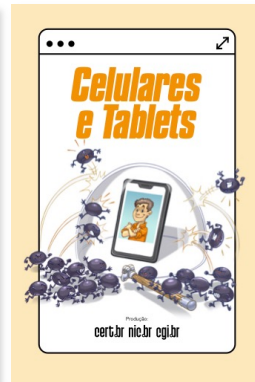
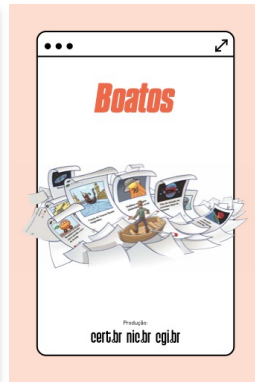
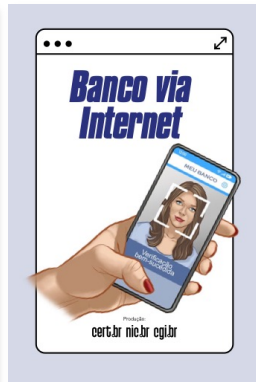
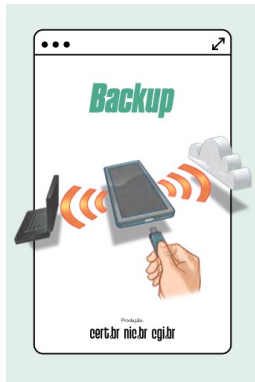
cert.br

Materiais de Conscientização

cert.br nic.br egi.br

Cartilha de Segurança para Internet Fascículos – Versões Digital e Impressão

Cartilha de Segurança
para Internet



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

GOLPES: DESCONFIE. INFORME-SE. VERIFIQUE. CAIU? AJA RÁPIDO.



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

Portal Internet Segura

Materiais para Diferentes Públicos



<https://internetsegura.br/>

Projeto Cidadão na Rede

Vídeos Curtos de Diversos Temas



Cidadão na
REDE

Nem tudo é brincadeira

Cyberbullying: e se fosse com você?

VAI CRIAR UMA SENHA?

Senhas seguras

Quando a esmola é muita até o santo desconfia

Não clique em tudo que receber

Não publique dados pessoais

Tome cuidado com as informações que você compartilha

Podem tentar invadir sua conta

Vazamento de dados

Verificação em duas etapas protege ainda + suas contas

Verificação em dois Fatores

A lei protege seus direitos também na Internet

Comprei on-line e me arrependi! O que fazer?

Cuide da segurança dos seus filhos!

Controle Parental

Gere o cartão de crédito virtual no app do seu banco

Compras seguras: use cartão virtual!

Baixe apenas de fontes confiáveis

Cuidado com Aplicativos Falsos

PODE SER UM ... BOATO

Boatos

Não confie em estranhos, inclusive na Internet

Não confie em estranhos na Internet!

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

Redes Sociais

Perfil @InternetSeguraBR



<https://instagram.com/InternetSeguraBR/>

Quer Receber ou Personalizar Nossos Materiais?



Guias, Jogos e Fascículos do CERT.br:

– doc@cert.br



Guias #InternetComResponsa

– info@nic.br



Vídeos do Cidadão na Rede

– <https://cidadonarede.nic.br/apoiadores/acesse/>

Obrigada

@ miriam@cert.br

@ Notificações para: cert@cert.br

X @certbr

<https://cert.br/>

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br