



Ransomware

**Diretoria de Tecnologia da Informação
Ifes
dti@ifes.edu.br**

 **CERT.br/NIC.br**



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



Agenda

- ***Ransomware***
- **Como se prevenir**
- **Outros cuidados a serem tomados**
- **Mantenha-se informado**
- **Créditos**





Ransomware (1/4)



Programa que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate (*ransom*) para restabelecer o acesso ao usuário





Ransomware (2/4)

- **É um tipo de código malicioso**
 - assim como vírus, *trojan*, *backdoor*, *worm*, *bot* e *spyware*
- **Pode infectar:**
 - computadores (*desktop*, *notebook*, servidores, etc.)
 - equipamentos de rede (*modems*, *switches*, roteadores, etc.)
 - dispositivos móveis (*tablets*, celulares, *smartphones*, etc.)



CC CERT.br/NIC.br



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



Ransomware (3/4)

- **Ações mais comuns**
 - impede o acesso ao equipamento (*Locker ransomware*)
 - impede o acesso aos dados armazenados no equipamento, geralmente usando criptografia (*Crypto ransomware*)
- **Extorsão é o principal objetivo dos atacantes**
 - pagamento feito geralmente via *bitcoins*
 - não há garantias de que o acesso será restabelecido
 - mesmo que o resgate seja pago
 - normalmente usa criptografia forte
- **Costuma buscar outros dispositivos conectados, locais ou em rede, e criptografá-los também**





Ransomware (4/4)

- **Infecção pode ocorrer pela execução de arquivo infectado:**
 - **recebido:**
 - **via *links* em *e-mails*, redes sociais e mensagens instantâneas**
 - **anexado a *e-mails***
 - **baixado de *sites* na Internet**
 - **acessado:**
 - **via arquivos compartilhados**
 - **via páginas *Web* maliciosas, usando navegadores vulneráveis**
- **Não se propaga sozinho**





Como se prevenir



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



Não deixe que a infecção ocorra

- **A melhor prevenção é impedir a infecção inicial**
- **Nem sempre é possível reverter as ações danosas já feitas ou recuperar totalmente os dados**





Faça *backups* regularmente (1/3)



***Backup* é a solução mais efetiva contra
*ransomware***





Faça *backups* regularmente (2/3)

- **Mantenha os *backups* atualizados**
 - de acordo com a frequência de alteração dos dados
- **Configure para que seus *backups* sejam realizados automaticamente**
- **Certifique-se:**
 - de que eles estejam realmente sendo feitos
 - de conseguir recuperá-los





Faça *backups* regularmente (3/3)

- **Nunca recupere um *backup* se desconfiar que ele contém dados não confiáveis**
- **Mantenha os *backups* desconectados do sistema**
 - para que eles não sejam também criptografados pelo *ransomware*
- **Faça cópias redundantes**
 - para evitar perder seus dados:
 - em incêndio, inundação, furto ou pelo uso de mídias defeituosas
 - caso uma das cópias seja infectada





Outros cuidados a serem tomados





Mantenha os equipamentos atualizados

- **Tenha sempre as versões mais recentes dos programas**
- **Remova os programas que você não utiliza mais, pois eles tendem a:**
 - ser esquecidos
 - ficar com versões antigas e potencialmente vulneráveis
- **Configure a atualização automática dos programas**
 - atualizações devem ser baixadas e aplicadas em horários em que o equipamento esteja ligado e conectado à Internet
- **Cheque periodicamente por novas atualizações usando as opções disponíveis nos programas**
- **Use apenas programas originais**





Use mecanismos de proteção (1/2)

- **Instale um antivírus (*antimalware*)**
 - **mantenha-o atualizado**
 - incluindo o arquivo de assinaturas
 - atualize o arquivo de assinaturas pela rede
 - de preferência diariamente
 - **configure-o para verificar automaticamente:**
 - toda e qualquer extensão de arquivo
 - arquivos anexados aos *e-mails* e obtidos pela Internet
 - discos rígidos e unidades removíveis
 - **verifique sempre os arquivos recebidos antes de abri-los ou executá-los**





Use mecanismos de proteção (2/2)

- **Crie um disco de emergência de seu antivírus**
 - use-o se desconfiar que:
 - o antivírus instalado está desabilitado ou comprometido
 - o comportamento do equipamento está estranho
 - mais lento
 - gravando ou lendo o disco rígido com muita frequência, etc.
- **Assegure-se de ter um *firewall* pessoal instalado e ativo**
- **Utilize *antispam* para filtrar as mensagens indesejadas**
- **Desabilite a auto-execução de:**
 - mídias removíveis
 - arquivos anexados





Ao instalar aplicativos de terceiros

- **Verifique se as permissões de instalação e execução são coerentes**
- **Selecione os aplicativos, escolhendo aqueles:**
 - bem avaliados
 - com grande quantidade de usuários





Seja cuidadoso ao clicar em *links*

- **Antes de clicar em um *link* curto:**
 - use complementos que permitam visualizar o *link* de destino
- **Mensagens de conhecidos nem sempre são confiáveis**
 - o campo de remetente do *e-mail* pode ter sido falsificado, ou
 - podem ter sido enviadas de contas falsas ou invadidas





Restrinja o acesso

- Use a conta de administrador do sistema apenas quando necessário
 - a ação do *ransomware* será limitada às permissões de acesso do usuário que estiver acessando o sistema





Mantenha-se informado (1/2)



Cartilha de Segurança para Internet

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



RSS

<https://cartilha.cert.br/rss/cartilha-rss.xml>



Twitter

<http://twitter.com/certbr>



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



Mantenha-se informado (2/2)



Antispam.br

<http://antispam.br/>



**INTERNET
SEGURA BR**

Internet Segura

<http://internetsegura.br/>



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



Créditos

- ➡ Fascículo Códigos Maliciosos
<https://cartilha.cert.br/fasciculos/>
- ➡ Cartilha de Segurança para Internet
<https://cartilha.cert.br/>



cert.br

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

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil



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