

# CERT.br

**Ueslei Prado**

CERT.br/NIC.br

prado@cert.br

LAC-CSIRTs Meeting - LACNIC 45  
Ciudad de Panamá, Panamá – May 25, 2026

cert.br nic.br egi.br



Computer Emergency Response Team Brazil

National CSIRT of Last Resort

## Services Provided to the Community

Incident Management	Situational Awareness	Knowledge Transfer
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Coordination</li> <li>▶ Technical Analysis</li> <li>▶ Mitigation and Recovery Support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Data Acquisition               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Distributed Honeypots</li> <li>▶ SpamPots</li> <li>▶ Threat feeds</li> </ul> </li> <li>▶ Information Sharing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Awareness               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Development of Best Practices</li> <li>▶ Outreach</li> </ul> </li> <li>▶ Training</li> <li>▶ Technical and Policy Advisory</li> </ul>

### Affiliations and Partnerships:



SEI Partner Network



## Mission

To increase the level of security and incident handling capacity of the networks connected to the Internet in Brazil.

## Constituency

Any network that uses Internet Resources allocated by NIC.br

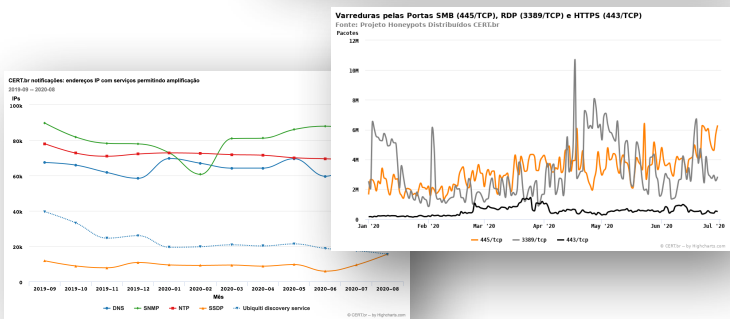
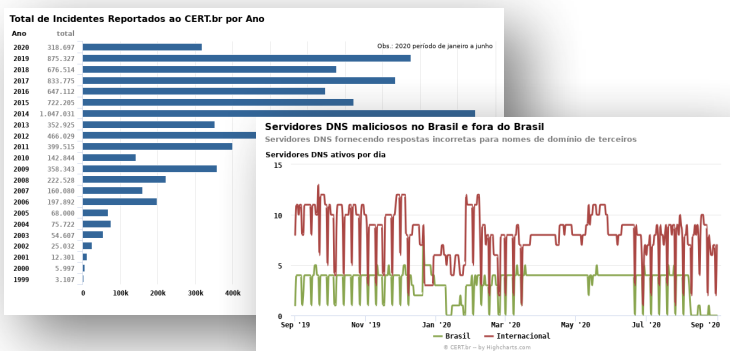
- IP addresses or ASNs allocated to Brazil
- domains under the ccTLD .br

## Governance

Maintained by **NIC.br** – The National Internet Registry (NIR)

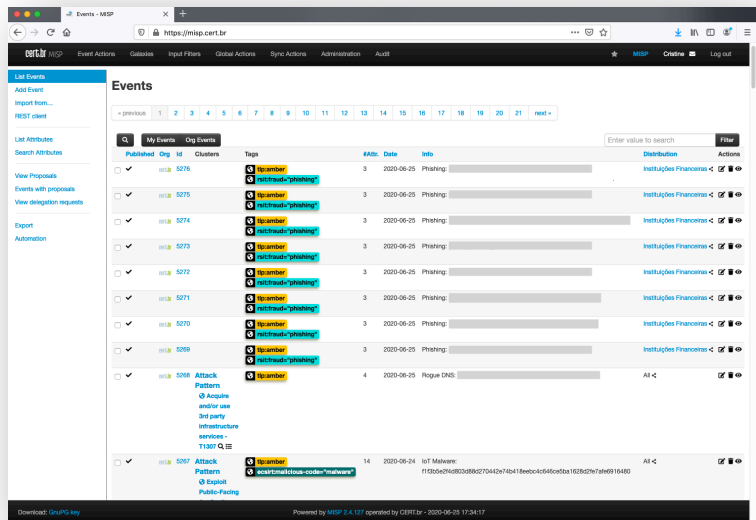
- all activities are funded by .br domain registration
- NIC.br is the **executive branch of CGI.br** – The Brazilian Internet Steering Committee
- a multistakeholder organization
  - with the purpose of coordinating and integrating all Internet service initiatives in Brazil

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



## Incident Reports

## Honeypots & Threat Feeds



## Notifications to Autonomous Systems

Sharing of Indicators through MISP  
<https://cert.br/misp/>

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

# Training and Fostering Cooperation and Creation of CSIRTs

## Objective

Create/bring together CSIRTs in Brazil

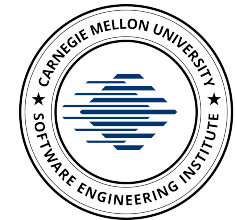
Have professionals prepared to solve security problems in the country

## Incident Management Training

Provide the *CERT*® *Division courses*, *SEI/Carnegie Mellon*, since 2003:

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

Over 110 classes, reaching more than 2868 professionals from different sectors



**SEI**  
Partner  
Network

## Brazilian CSIRTs Forum (Fórum Brasileiro de CSIRTs)

Annual event for Incident Handling professionals

Workshops on specific subjects

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

## Promote the adoption of MISP for threat information sharing

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



**Awareness  
Materials  
Created by  
CERT.br**

# End User Security Materials: Freely Available – Creative Commons License

cert.br | nic.br | egi.br

Cartilha de Segurança para Internet [Inicio](#) [Sobre](#) [Fascículos](#)

**FAÇA BACKUPS!**

Já imaginou o que aconteceria se perdesse todos seus dados, como fotos e documentos? Seja no celular, *tablet* ou computador, não espere o pior acontecer para perceber o quanto seus dados são importantes.

Veja no [Fascículo Backup](#) dicas para não perder seus dados.

» [Veja aqui o Fascículo Backup](#)

**Dica do Dia**

Complemente os backups automáticos com cópias manuais, para garantir que arquivos importantes ou recentemente alterados tenham sido copiados.

» [Saiba mais](#)

cert.br | nic.br | egi.br

Cartilla de Seguridad para Internet [Inicio](#) [Acerca](#) [Fascículos](#)

**NAVEGAR ES NECESARIO, ¡ARRIESGARSE NO!**

La Cartilla de Seguridad para Internet contiene recomendaciones y consejos sobre cómo los usuarios pueden mejorar su seguridad en Internet. Esperamos que esta Cartilla te ayude a disfrutar de sus beneficios de manera consciente, manteniendo la seguridad de tus datos, computadoras y dispositivos móviles.

También queremos hacer hincapié en que es muy importante estar siempre atentos al utilizar Internet, ya que solo combinando medidas técnicas y buenas prácticas es posible alcanzar un nivel de seguridad que permita utilizar plenamente este ambiente.

Portuguese

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

Spanish Translation

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

# Kids and Parents' Material: *Safe on the Internet Guides*

2023 – Spanish translation

<https://cartilla.cert.br/ninos-ninas/>

Freely Available

Creative Commons License

2024 – Translated to Estonian

- NCSC-EE

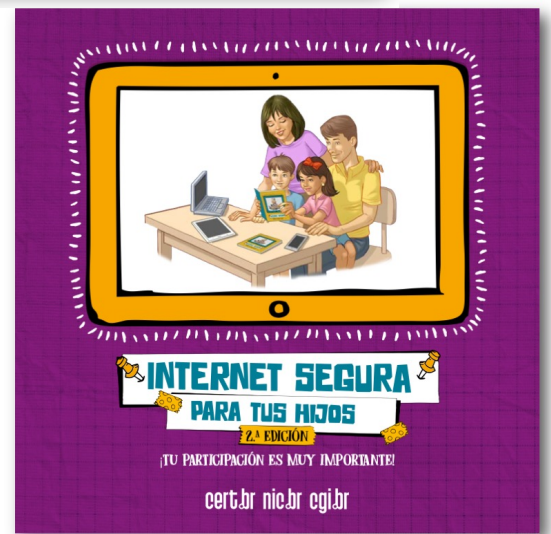
<https://www.ria.ee/uudised/valmis-said-turvalise-interneti-juhendmaterjalid-lastele-ja-lapsevanematele>

2019 – Translated to Finish

- NCSC-FI / TRAFICOM

<https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/turvallisesti-netissa-oppaat-lapsille-ja-vanhemmille>

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



# CUIDADO CON LOS EXTRAÑOS Y CON LAS PERSONAS QUE SOLO CONOCES POR INTERNET

Ya debes haber escuchado que no debes hablar con extraños. En Internet pasa lo mismo: solo debes hablar con quienes realmente conoces. Si un extraño intenta hablar contigo o te agrega en una red social, lláma a tus padres. Desafortunadamente, no todas las personas son amables y dicen la verdad. Tus padres pueden ayudarte a lidiar con esto.



## DESCUBRE LA FRASE

Word search puzzle with a grid of letters and icons. The grid contains the following letters: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z. The puzzle is decorated with colorful stickers.

## SOPA DE LETRAS

AYUDA A ENCONTRAR A LA LIGA DEL MAL:

Word search puzzle with a grid of letters. The grid contains the following letters: T, P, I, Y, J, L, A, D, W, A, R, E, Q, P, E, F, T, V, A, C, J, Y, O, V, I, R, U, S, E, G, S, S, B, T, R, O, Y, A, N, O, A, D, D, W, L, P, C, V, L, S, H, E, D, B, S, N, P, R, O, K, Y, R, R, O, O, T, K, I, T, U, S, O, J, Z, B, W, E, Z, N, A, D, R, I, F, O, O, K, J, Z, O, R, M, M, U, G, H, X, N, M, D, M, E, J, V, T, E, L, E, T, S, J, I, V, K, Z, W, Y, I, Z, M, G, O, B, A, A, V, A, M, G, H, I, A, L, E, F, H, U, G, Z, A, N, B, Z, T, O, U, E, G, O, X, E, C, G, T, R, O, A, J, U, S, O, G, B, D, E, A, E, E, T, H, O, P, T, I, E, R, E, O, T, H, J, R, Z, I, X, K, T, Z, Y, V, R, U, X, P.

Legend: VIRUS, GUSANO, BOT, SPYWARE, KEYLOGGER, SCREENLOGGER, ADWARE, BACKDOOR, TROYANO, ROOTKIT, RANSOMWARE.

## AMIGOS DEL BIEN

¡No te preocupes! No estás solo en la batalla contra la Liga del Mal. Los amigos del Bien son héroes que están aquí para ayudarte.

**FIREWALL:** PROTEGE TU DISPOSITIVO CONTRA LOS ACCESOS NO AUTORIZADOS DESDE INTERNET. SU MISIÓN PRINCIPAL ES BLOQUEAR A LOS CONQUISTADORES.

**ANTIVIRUS:** PROTEGE TU DISPOSITIVO CONTRA LOS CÓDIGOS MALICIOSOS, ENEMIGO DEL VIRUS Y DE OTROS CÓDIGOS MALICIOSOS.

**PIEDRA ANTISPAM:** BLOQUEA LOS MENSAJES NO DESIADOS QUE PUEDEN CONTENER CÓDIGOS MALICIOSOS. TAMBIÉN CONOCIDO COMO "EXTERMINADOR DE SPAM".

**AUTENTICACIÓN:** TE AYUDA A PROTEGER EL ACCESO A TUS CUENTAS. VERIFICA TU IDENTIDAD PARA QUE NADIE SE HAGA PASAR POR TI.

**COPIA DE SEGURIDAD:** COPIA TUS DATOS PARA QUE NO LOS PIERDAS. PRINCIPAL ENEMIGO DEL RANSOMWARE.

**CONTROL PARENTAL:** ALIADO DE TUS PADRES EN TU PROTECCIÓN.

**CRYPTOGRAFÍA:** CONFUNDE A LA LIGA DEL MAL Y PROTEGE TUS ARCHIVOS Y CONVERSACIONES.

## UNE CADA VILLANO CON SU MALDAD

Matching exercise connecting villains to their actions:

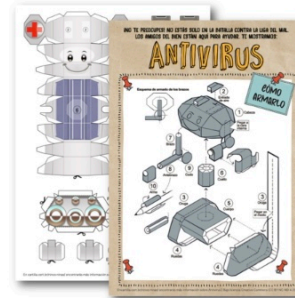
- SE PROPAGA POR LAS REDES, ENVIANDO COPIAS DE SÍ MISMO DE UN DISPOSITIVO A OTRO.** (GUSANO)
- ADRE UNA "PUERTA TRASERA" EN TU DISPOSITIVO PARA QUE EL ATACANTE PUEDA VOLVER CUANDO QUIERA.** (BACKDOOR)
- SOCIO DE SPYWARE. LE CUENTA TODO LO QUE HACES EN TU TECLADO A QUIEN LO INSTALÓ.** (KEYLOGGER)
- ES EL ESPÍA DE LA LIGA. OBSERVA TODO LO QUE HACES EN TU DISPOSITIVO Y SE LO CUENTA AL ATACANTE.** (SCREENLOGGER)
- SE CONVIERTE EN PARTE DE UN PROGRAMA O ARCHIVO Y ENVIA COPIAS DE SÍ MISMO POR CORREO ELECTRÓNICO O MENSAJES.** (VIRUS)
- INTENTA ENGANARTE Y ASUSTARTE PARA QUE HAGAS ALGO QUE NO DEBES.** (SCAREWARE)
- QUIERE SABER DÓNDE HICISTE CLIC Y TOMA UNA FOTO DE TU PANTALLA CADA VEZ QUE ACCEDES A ALGO QUE LE INTERESA AL ATACANTE.** (SPYWARE)
- CAPTURE LO QUE ESCRIBES EN EL TECLADO DE TU DISPOSITIVO Y SE LO CUENTA AL ATACANTE.** (KEYLOGGER)

# Kids Material: 3D Paper Characters

¡Arma los muñecos de papel tridimensionales de los Amigos del Bien y la Liga del Mal y crea tus propias historias!  
¡Descarga los archivos, imprímelos y comienza a jugar!

### Los amigos del bien

¡No te preocupes! No estás solo en la batalla contra la Liga del Mal. Los Amigos del Bien son héroes que están aquí para ayudar.



**Antivirus**



**Autenticación**



**Copia de seguridad**



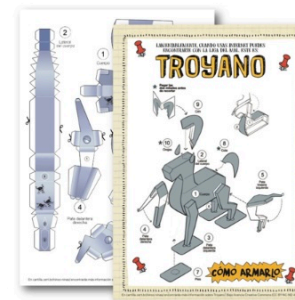
**Firewall**

### La liga del mal

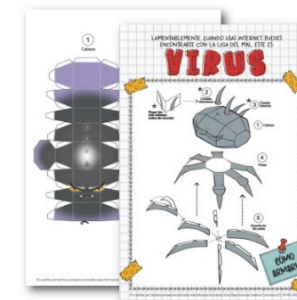
Si no actualizas tus aplicaciones, si abres archivos infectados o incluso si visitas sitios inseguros, tus dispositivos podrían caer en las trampas de la Liga del Mal.



**Spyware**



**Troyano**



**Virus**



**Zombi**

Released in 2020

Can be printed at home

### Good Guys:

- Antivirus
- Authentication
- Backup
- Firewall

### Bad Guys:

- Spyware
- Trojan
- Virus
- Zombie

# Thank You!

[prado@cert.br](mailto:prado@cert.br)

@ Incident reports to: [cert@cert.br](mailto:cert@cert.br) X [@certbr](https://twitter.com/certbr)

<https://cert.br/>

[nic.br](https://www.nic.br) [cgi.br](https://www.cgi.br)

[www.nic.br](https://www.nic.br) | [www.cgi.br](https://www.cgi.br)