CERT.br

Klaus Steding-Jessen, Ph.D.
CERT.br/NIC.br
jessen@cert.br

Asunción, PY – October 07, 2024

cert.br   nic.br   cgi.br

cert.br

Services Provided to the Community

Incident Management	Situational Awareness	Knowledge Transfer
► Coordination	► Data Acquisition	► Awareness
► Technical Analysis	► Distributed Honeypots	► Development of Best Practices
► Mitigation and Recovery Support	► SpamPots	► Outreach
	► Threat feeds	► Training
	► Information Sharing	► Technical and Policy Advisory

Affiliations and Partnerships:

Creation:

August/1996: CGI.br publishes a report with a proposed model for incident management for the country[1]

June/1997: CGI.br creates CERT.br (at that time called NBSO – NIC BR Security Office) based on the report's recommendations[2]

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

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)

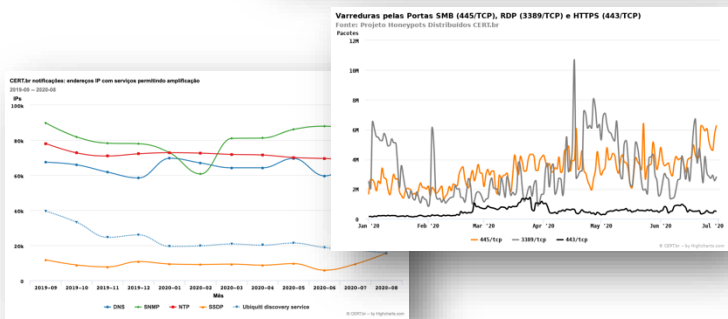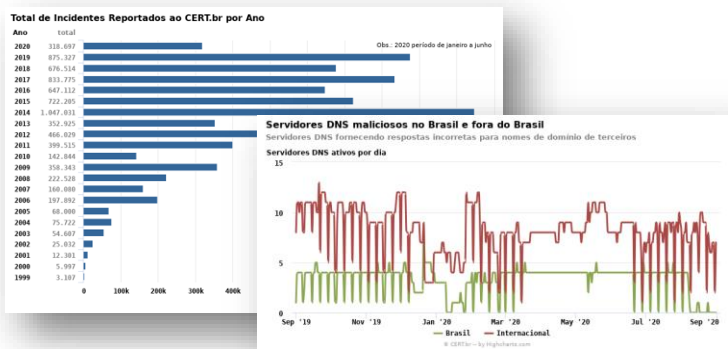- all activities are funded by .br domain registration

NIC.br is the **executive branch of CGI.br** – The Brazilian Internet Steering Committee

- a multistakeholder organization
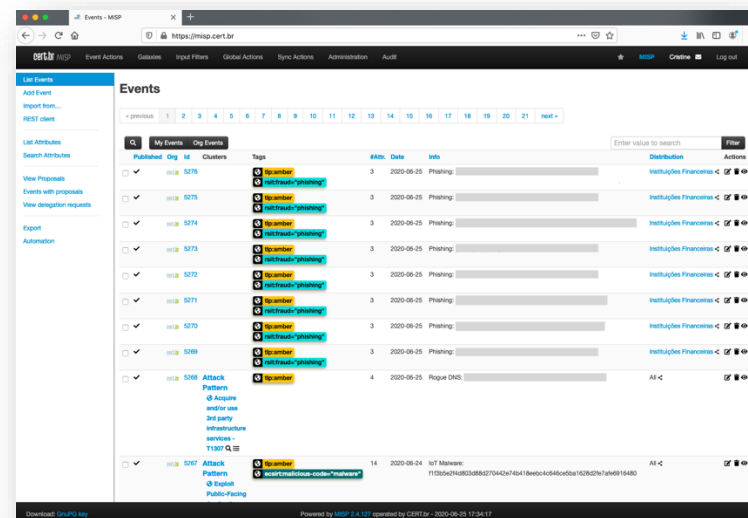- with the purpose of coordinating and integrating all Internet service initiatives in Brazil

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

Information Sharing for Situational Awareness

Incident Reports

Honeypots & Threat Feeds

Notifications to Autonomous Systems

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

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

# 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/
- 110 classes, reaching 2868 professionals from different sectors
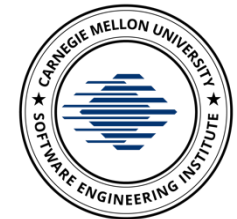
Brazilian CSIRTs Forum (Fórum Brasileiro de CSIRTs)
- Annual event for Incident Handling professionals
- Workshops on specific subjects
- https://forum.cert.br/

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

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
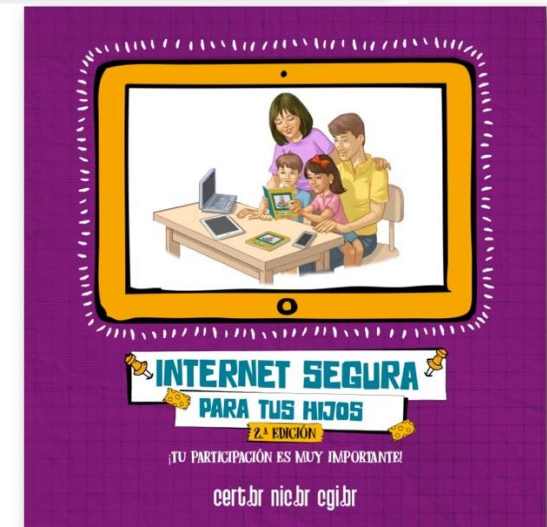

2024 – Translated to Estonian
- NCSC-EE
https://www.ria.ee/uudised/valmis-said-turvalise-interneti-juhendmaterjalid-lastele-ja-lapsevanematele

2019 – Translated to Finish
- NCSC-FI / TRAFICOM
https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/turvallisesti-netissa-oppaat-lapsille-ja-vanhemmille

Portuguese: https://internetsegura.br/criancas/
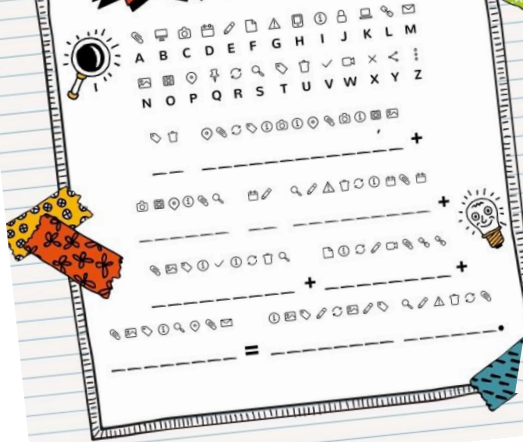
cert.br nic.br cgi.br

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, llama a tus padres. Desafortunadamente, no todas las personas son amables y dicen la verdad. Tus padres pueden ayudarte a lidiar con esto.

¡SÉ TÚ MISMO!

¿Te gustaría descubrir que esa amiga que conociste en internet no es quien dice ser? Probablemente no. Entonces no le hagas esto a otras personas. No crees perfiles falsos (FAKES) ni trates de hacerte pasar por quien no eres.

DESCUBRE LA FRASE

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

SOPA DE LETRAS
AYUDA A ENCONTRAR A LA LIGA DEL MAL:

VIRUS ◼ GUSANO ◼ BOT ◼ SPYWARE ◼ KEYLOGGER ◼ SCREENLOGGER
ADWARE ◼ BACKDOOR ◼ TROYANO ◼ ROOTKIT ◼ RANSOMWARE
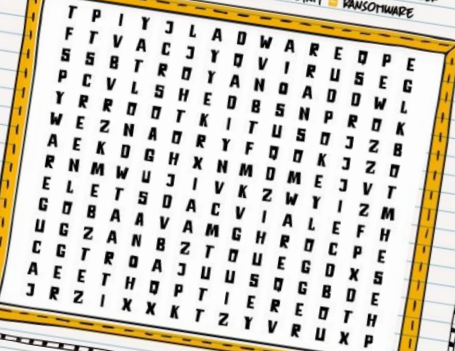
AMIGOS DEL BIEN

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

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.

FILTRO ANTISPAM: Bloquea los mensajes no deseados 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.

CRIPTOGRAFÍA: Confunde a la Liga del Mal y protege tus archivos y conversaciones.

UNE CADA VILLANO CON SU MALDAD

Se propaga por las redes, enviando copias de sí mismo de un dispositivo a otro.

Abre una "puerta trasera" en tu dispositivo para que el atacante pueda volver cuando quiera.

Socio de spyware. Le cuenta todo lo que haces en tu teclado a quien lo instaló.

Es el espía de la liga. Observa todo lo que haces en tu dispositivo y se lo cuenta al atacante.

Se convierte en parte de un programa o archivo y envía copias de sí mismo por correo electrónico o mensajes.

Intenta engañarte y asustarte para que hagas algo que no debes.

Quiere saber dónde hiciste clic y toma una foto de tu pantalla cada vez que accedes a algo que le interesa al atacante.

Captura lo que escribes en el teclado de tu dispositivo y se lo cuenta al atacante.

SCREENLOGGER SCAREWARE GUSANO VIRUS BACKDOOR KEYLOGGER STALKERWARE SPYWARE

Kids Material:
3D Paper Characters

Released in 2020

Can be printed at home

Good Guys:
- Antivirus
- Authentication
- Backup
- Firewall

Bad Guys:
- Spyware
- Trojan
- Vírus
- Zombie

PERSONAJES PARA ARMAR

¡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.

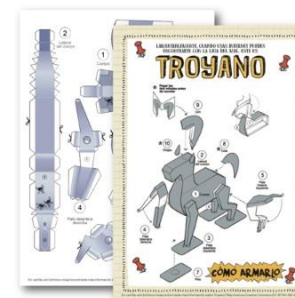**Antivirus**   **Autenticación**   **Copia de seguridad**   *Firewall*
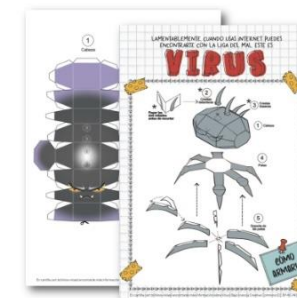
La liga del mal

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**

Thank You!

@ jessen@cert.br

@ Incident reports to: cert@cert.br   𝕏 @certbr

https://cert.br/