

Outreach Initiatives

Cristine Hoepers

General Manager

`cristine@cert.br`

Klaus Steding-Jessen

Technical Manager

`jessen@cert.br`

CERT.br – Computer Emergency Response Team Brazil

NIC.br - Network Information Center Brazil

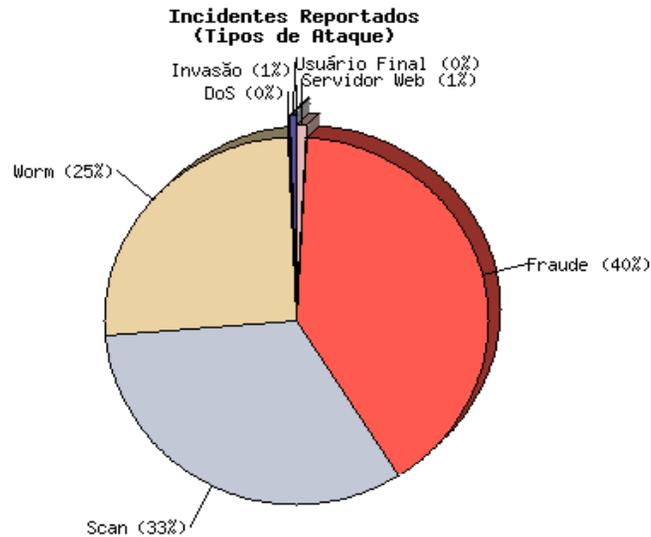
CGI.br - Brazilian Internet Steering Committee

Agenda

- Motivation and background
 - What is the problem?
 - Statistics and Indicators
 - What have been done so far
- New initiatives

Incident Reports

2005



Fraud:

2004: 4.015 (05%)

2005: 27.292 (40%)

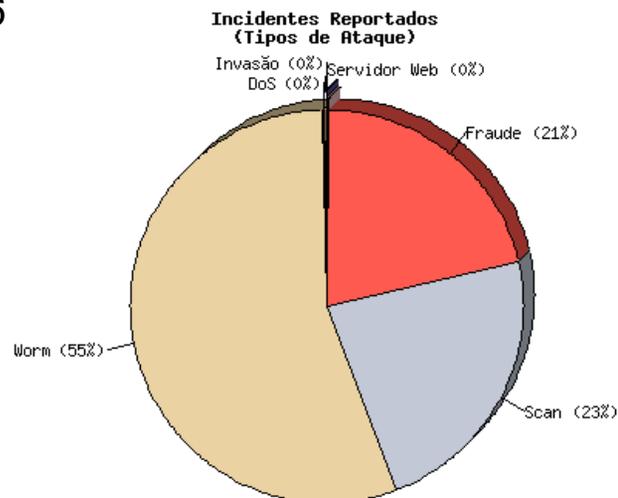
2006: 41.776 (21%)

Fraud attempts characteristics:

Spams

- Using different baits (news, cards, gossips about famous people, etc)
- With links to malicious code (trojans, trojan droppers, sites with malicious javascripts that download trojans, etc)

2006



Worm (bots included):

2004: 42.267 (55%)

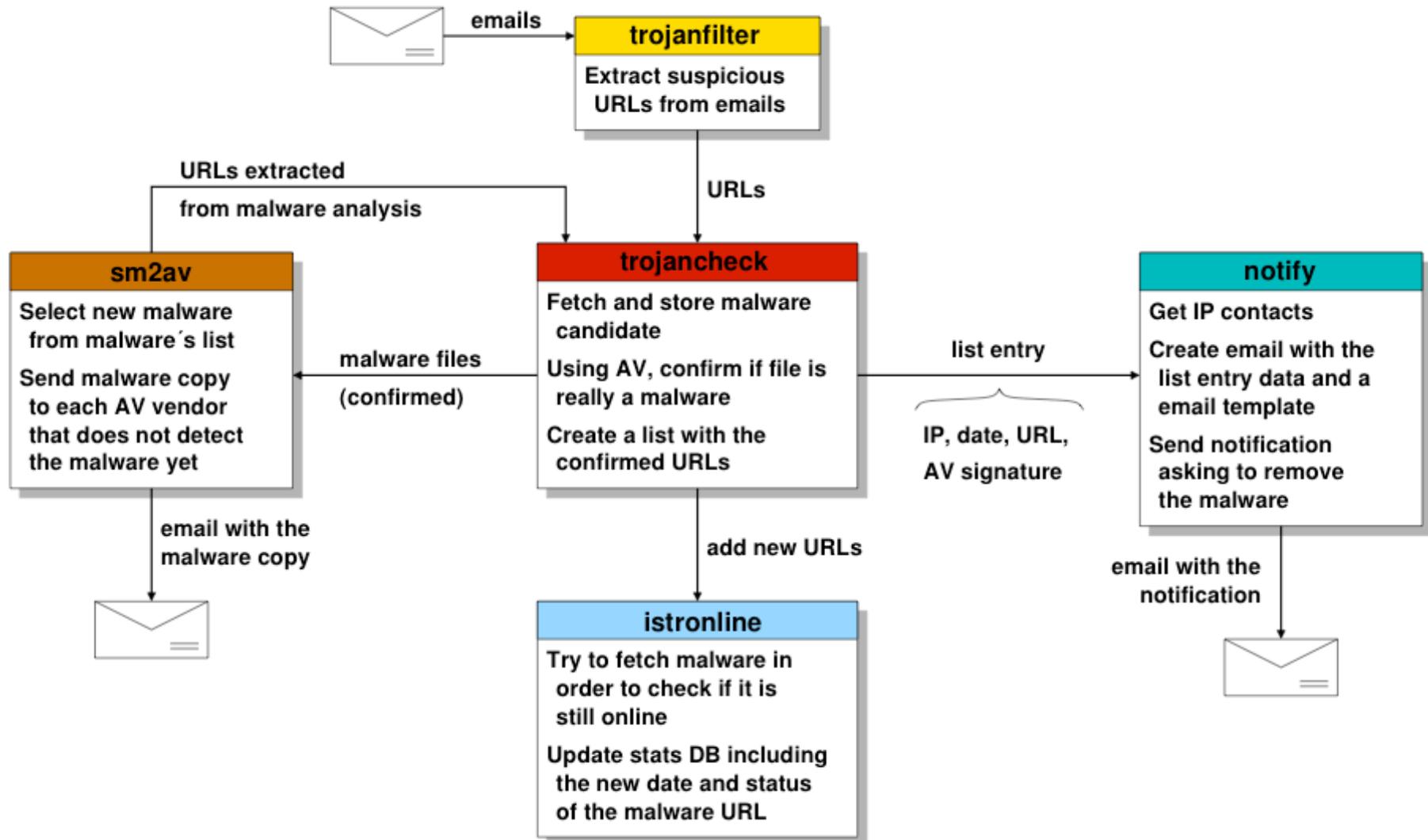
2005: 17.332 (25%)

2006: 109.676 (55%)

Anti-Fraud Activities

- CERT.br focus:
 - Notifies sites hosting malware related to frauds
 - Coordinates with international sites and CSIRTs to take down the malware and phishing pages
 - Perform surface analysis
 - Send undetected malware (trojans, keyloggers, etc) to 30+ antivirus vendors
 - Send new trojans to artifact analysis groups
 - Disseminate information about prevention techniques
 - Documents, best practices, training to professionals, interviews, etc
- Financial sector focus:
 - Perform run-time analysis
 - Aim to identify drop boxes, affected banks, see if the countermeasures still work, etc
 - Send all new sites, URLs, malware to CERT.br

Dealing With this Information and Generating Statistics

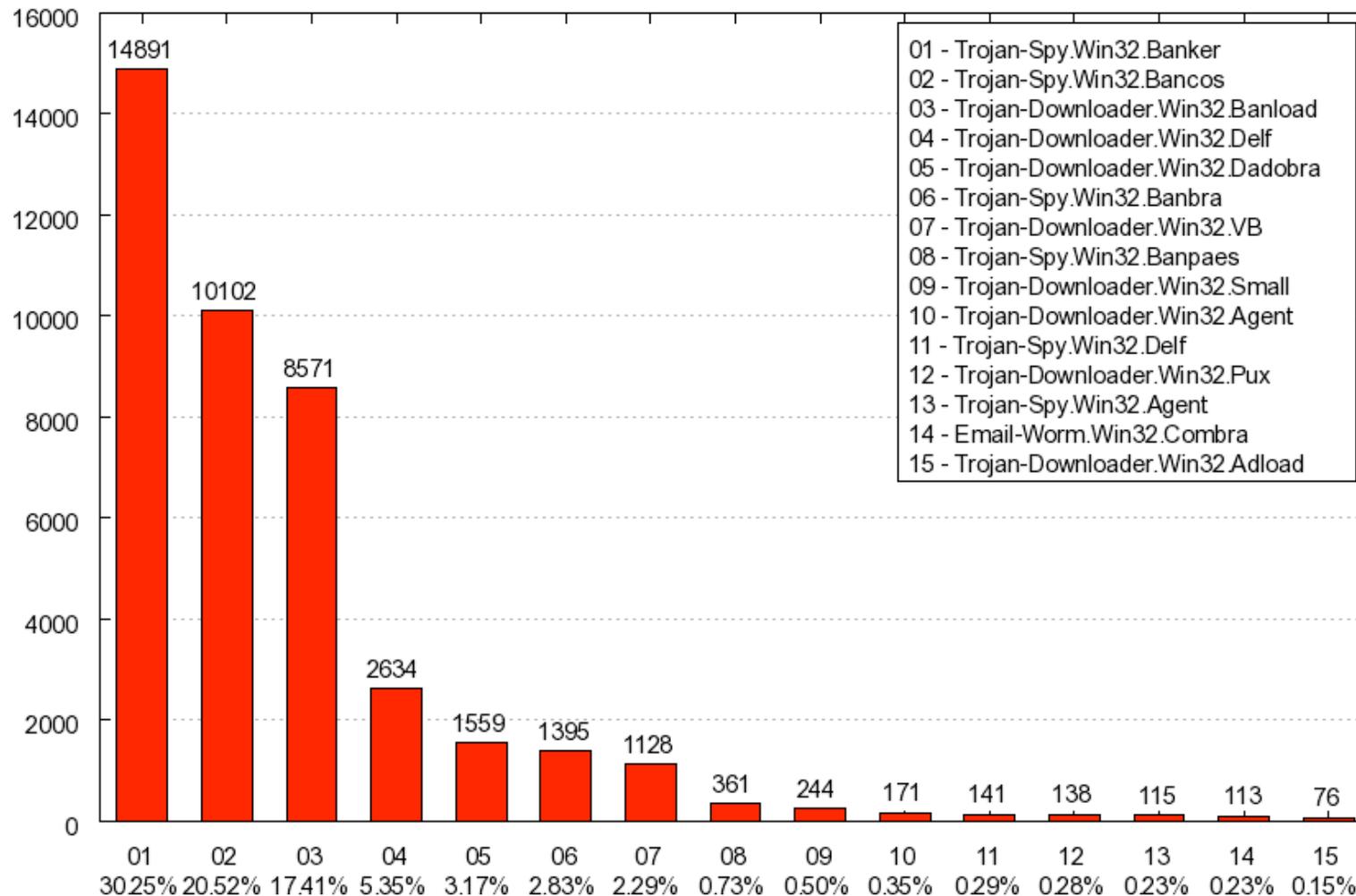


Statistics: April 1st, 2005 - November 3rd, 2006

Category	Total
Unique URLs	36069
Hosts	11940
Domains	6886
Contacts for the domains/networks	2741
IP Addresses	5054
IP Allocation's Country Codes	76
Unique trojan samples (unique hashes)	28350
Trojans' file names	15157
File Extensions	78
AntiVirus signatures (unique)	2623
AntiVirus signatures (grouped by "family")	173
Email notifications sent by CERT.br	25922

Top 15 Signature “Families”

Notifications x Signatures [2005-04-01 – 2006-11-05]

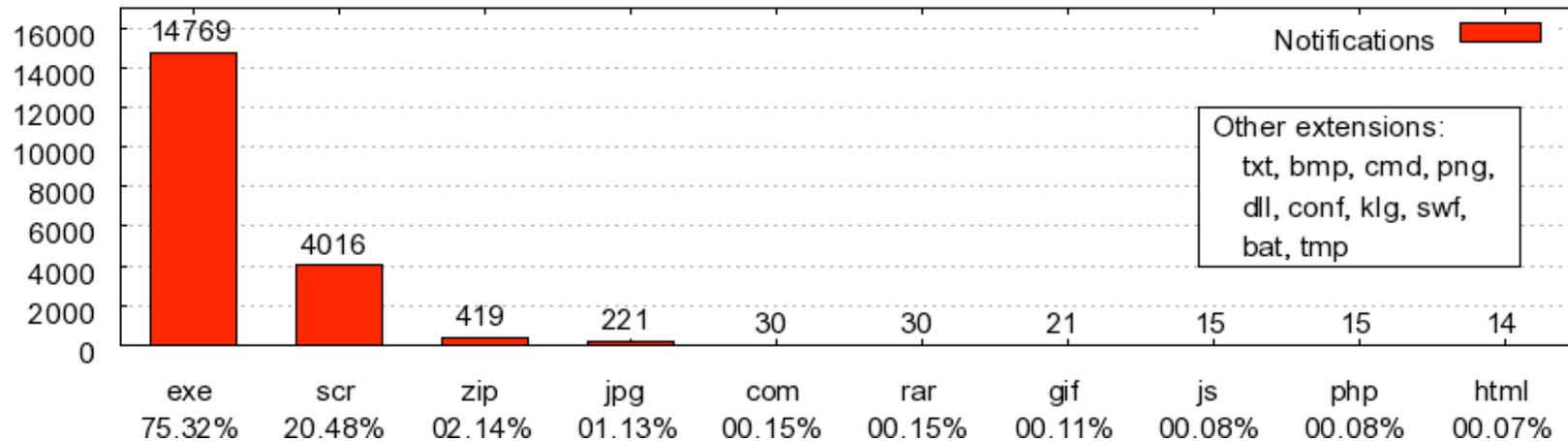


Signatures from Kaspersky Lab.

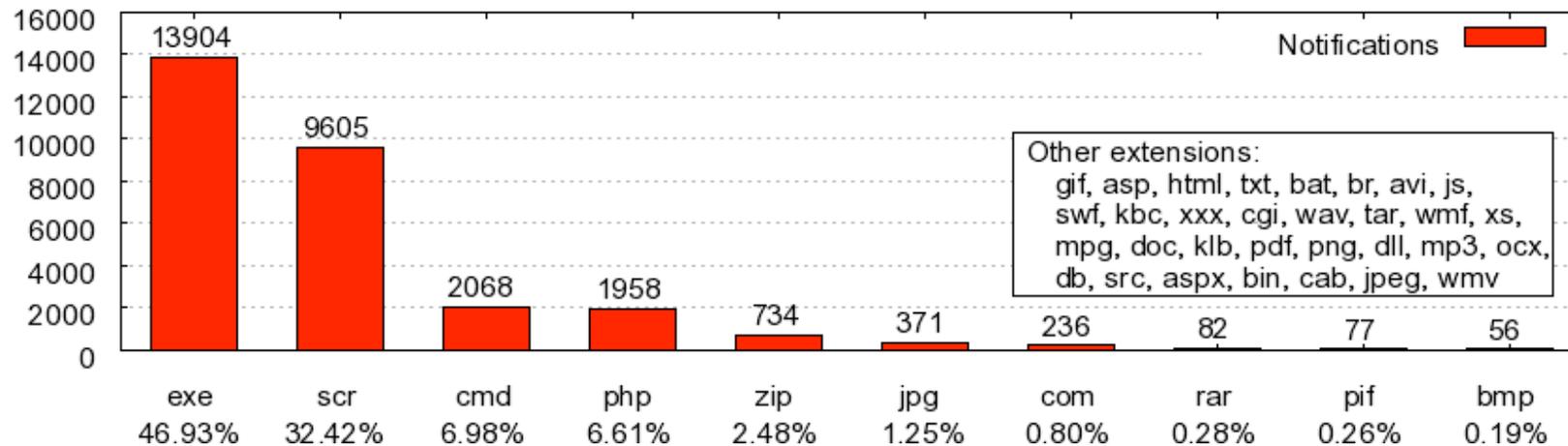
Q-CERT - Doha, Qatar - April 17, 2007

File Extensions

Notifications x Extensions [2005-04-01 -- 2005-12-31]

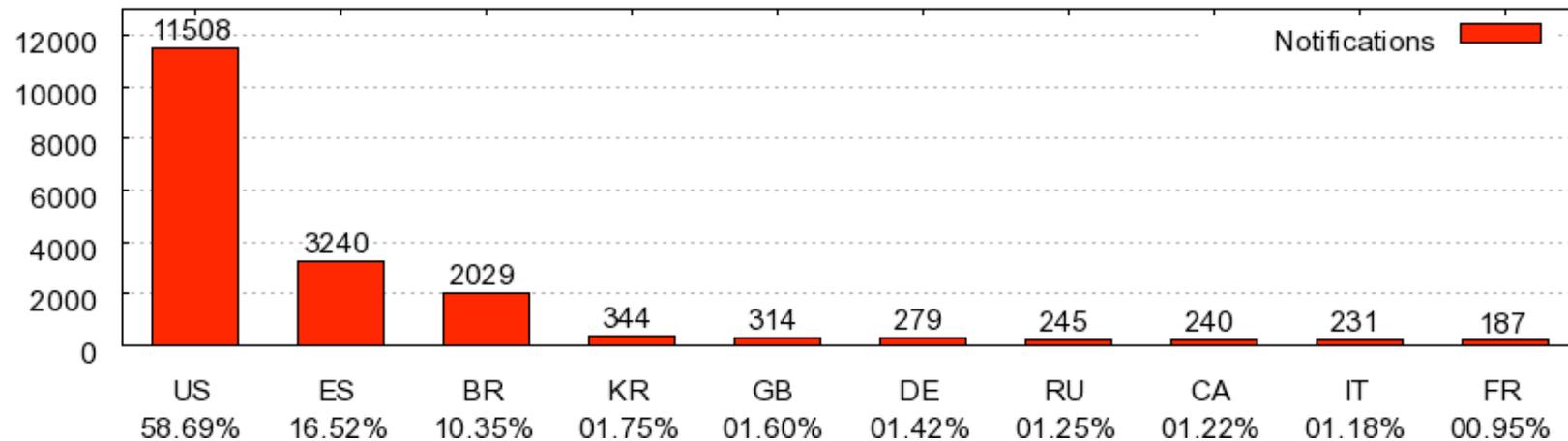


Notifications x Extensions [2006-01-01 -- 2006-11-05]

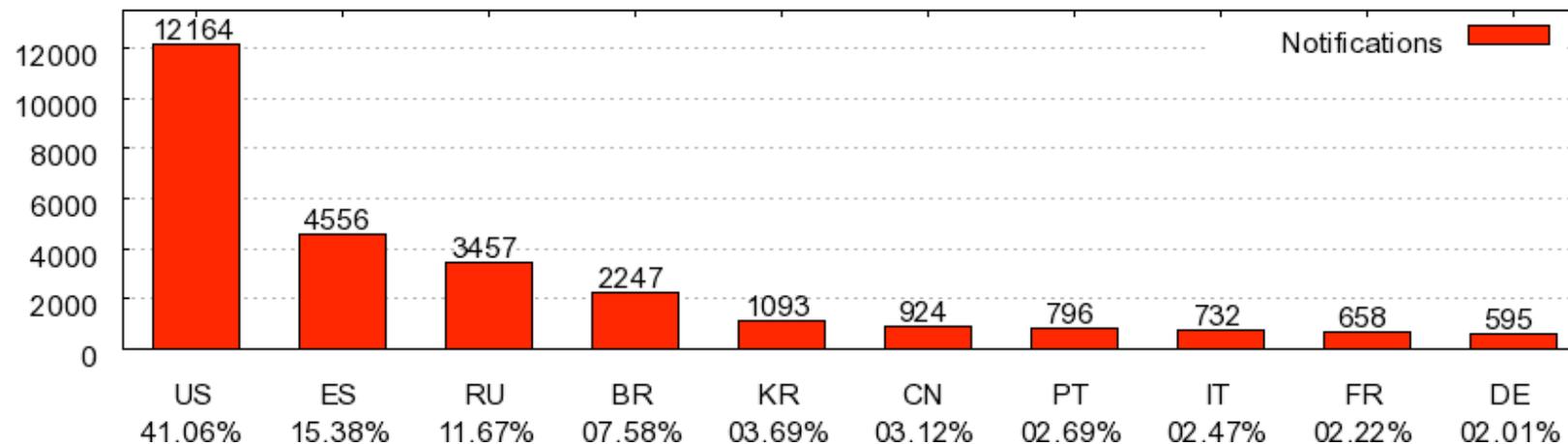


IPs Hosting Malware - RIRs Allocation Information

Notifications x Country Codes [2005-04-01 -- 2005-12-31]



Notifications x Country Codes [2006-01-01 -- 2006-11-05]



AntiVirus Detection Rate: April 1st, 2005 - November 5th, 2006

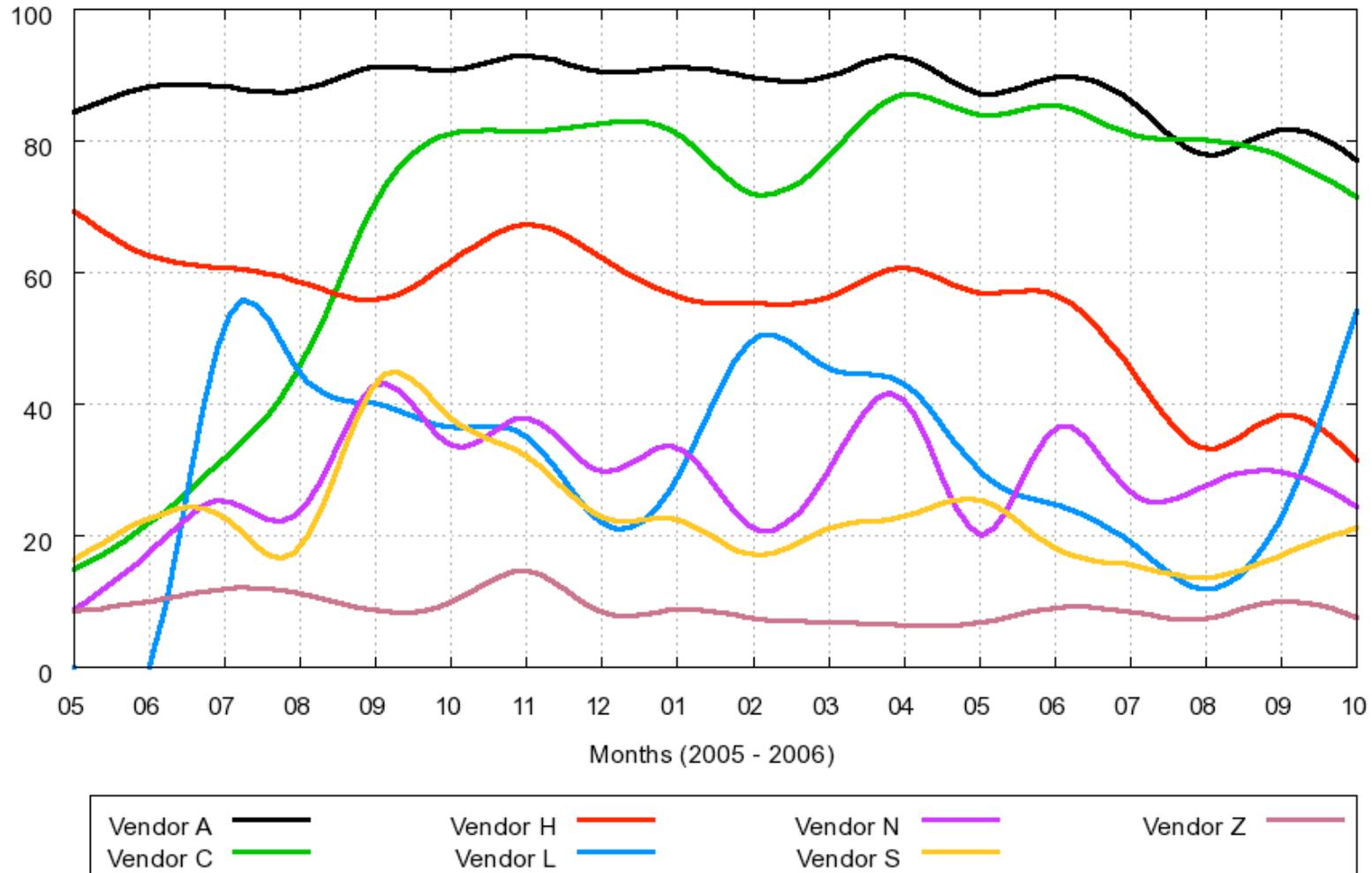
Antivirus Vendor	Samples Tested	Samples not detected	Samples Detected	Detection Rate (%)
Vendor A	28315	3505	24810	87.62
Vendor B	5651	1019	4632	81.97
Vendor C	28349	8776	19573	69.04
Vendor D	28165	9417	18748	66.56
Vendor E	28331	9473	18858	66.56
Vendor F	2611	921	1690	64.73
Vendor G	28041	11369	16672	59.46
Vendor H	28350	12745	15605	55.04
Vendor I	17160	8722	8438	49.17
Vendor K	17888	10846	7042	39.37
Vendor L	24284	15957	8327	34.29
Vendor N	28038	19891	8147	29.06
Vendor O	27983	20019	7964	28.46
Vendor P	28339	20340	7999	28.23
Vendor Q	23811	17167	6644	27.90
Vendor T	28190	21938	6252	22.18
Vendor Z	26881	24430	2451	9.12

Only **2** vendors with the detection rate above **80%**

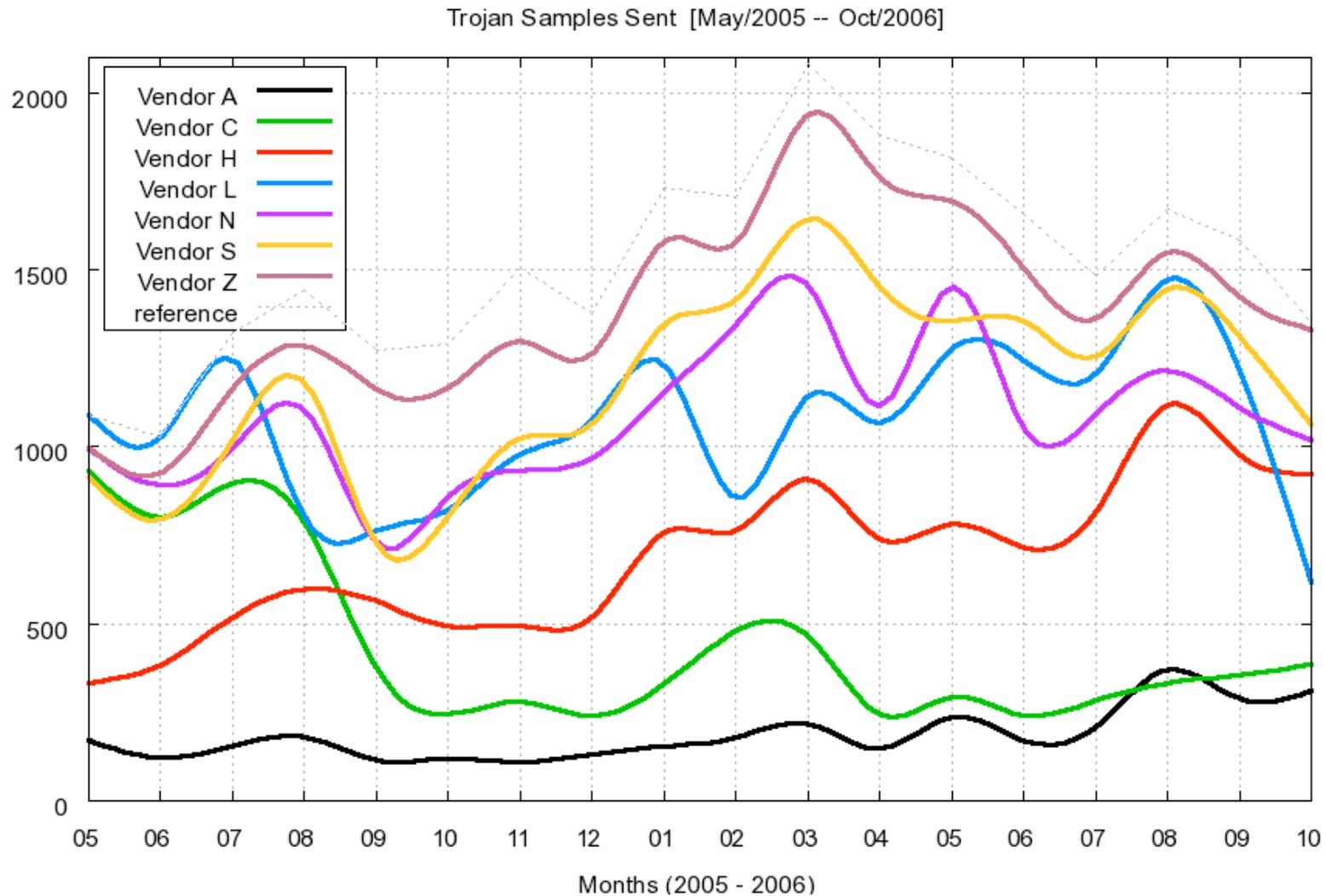
~**70%** of vendors with less than **40%**

Detection Rate - Monthly

AV Vendors Detection Rate (%) [May/2005 -- Oct/2006]



Trojan Samples Sent - Monthly



National survey conducted by CETIC.br in August 2005

F1 - Security problems faced using the Internet

Percentage over the number of individuals who used the Internet in the 3 months prior to the survey

	None	Virus (un-authorized access)	Virus (software or hardware damage)	Abuse of personal information	Financial Fraud	Other	Don't Remember
Total	40,99	19,64	7,13	1,67	0,94	1,10	0,24

F2 - Computer security measures adopted

Percentage over the number of individuals who have Internet access at home

	Anti-Virus	Personal Firewall	Anti-spyware Software
Total	69,76	19,33	22,09

F3 - Anti-Virus updating frequency

Percentage over the number of individuals who have Internet access at home

	Daily	Weekly	Monthly	Every 3 Months	Didn't Update
Total	21,11	27,01	17,37	3,47	31,03

Notes -- *number of individuals who used the Internet in the 3 months prior to the survey: ~44 million people*
number of individuals who have internet access at home: ~17 million people

Best Practices for Internet Users

Cartilha de Segurança para Internet

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto br

Início da Cartilha Dicas Download Checklist Glossário Sobre o CERT.br

Cartilha de Segurança para Internet

ATENÇÃO: Veja o aviso sobre a fraude envolvendo o nome do CERT.br e da Cartilha de Segurança para Internet

A Cartilha de Segurança para Internet contém recomendações e dicas sobre como o usuário deve se comportar para aumentar a sua segurança e se proteger de ameaças na Internet. Além disso, apresenta o significado de diversos termos e conceitos utilizados na Internet e fornece uma série de procedimentos que visam melhorar a segurança de um computador.

- Parte I: Conceitos de Segurança
- Parte II: Riscos Envolvidos no Uso da Internet e Métodos de Prevenção
- Parte III: Privacidade
- Parte IV: Fraudes na Internet
- Parte V: Redes de Banda Larga e Redes Sem Fio (*Wireless*)
- Parte VI: *Spam*
- Parte VII: Incidentes de Segurança e Uso Abusivo da Rede
- Parte VIII: Códigos Maliciosos (*Malware*)

Checklist

Glossário

cert.br
Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil

cgi.br

Dica do Dia

Aplique todas as correções de segurança que forem disponibilizadas pelo fabricante do seu aparelho celular.

[Saiba mais](#)

Copyright
Contato
Agradecimentos
Revisões

antispam.br

Busca

CGI.br Anti-Spam Comission

- Created by CGI.br to articulate, with all players, viable solutions to reduce the spam problem
<http://www.cgi.br/sobre-cg/antispam.htm>
- Produced material that include tips for preventing from security problems coming through email
 - All material available at the www.antispam.br site
- CERT.br helped to produce 2 documents
 - Technologies and Policies to Fight Spam
 - Technical Analysis of Anti-spam Legislation

The antispam.br website

The screenshot shows the antispam.br website in a browser window. The browser's address bar displays "http://www.antispam.br/". The website header includes the "Comitê Gestor da Internet no Brasil" logo and navigation links for "Sobre o NIC.br", "Indicadores", "Antispam.br", and "PTT.br". The main content area features a central illustration of a blue mailbox character with a skull and crossbones, surrounded by papers. To the right, there are sections titled "O que é spam?", "Participe da campanha", "Como identificar", and "Dicas de prevenção". A sidebar on the left contains a menu with items like "O que é spam?", "Problemas causados pelo spam", "Origem e curiosidades", "Tipos de spam", "Como identificar", "Prevenção", "Boas práticas", "Dicas", "Como reclamar", "FAQ", "Links", "Glossário", "Créditos", and "Mapa do site". At the bottom, there are logos for "cgi.br", "nic.br", "registro.br", and "cert.br", along with a Creative Commons license notice.

Comitê Gestor da Internet no Brasil

Sobre o NIC.br | Indicadores | **Antispam.br** | PTT.br

Início - Administradores de redes - Estatísticas - Sobre o Antispam.br

antispam.br

O que é spam?

Problemas causados pelo spam

Origem e curiosidades

Tipos de spam

Como identificar

Prevenção

Boas práticas

Dicas

Como reclamar

FAQ

Links

Glossário

Créditos

Mapa do site

nic.br
Núcleo de Informação e Coordenação

O que é spam?

Veja os conceitos de spam e de spam zombies - que podem fazer com que você envie spam mesmo sem saber. Conheça também as motivações que levam tantas pessoas a enviar e-mails não solicitados.

Participe da campanha

Divulgue esta iniciativa para estimular o uso cada vez mais saudável, correto e seguro das redes ligadas à internet.

Como identificar

O que você precisa saber para detectar spams. Saiba quais são as técnicas que estão sendo usadas para fazer o spam chegar em sua caixa de correio.

Dicas de prevenção

Como se prevenir dos spams, que lotam as caixas de e-mails, demandam precioso tempo e atrapalham a evolução dos negócios.

Não deixe seu computador se tornar um spam zombie

Se você não é cuidadoso ao usar a internet e, entre outros procedimentos, não usa antivírus e não possui um firewall pessoal, você está correndo sério risco. Saiba o porquê.

cert.br
Cartilha de Segurança para Internet

nic.br
Indicadores

registro.br

cgi.br
Comitê Gestor da Internet no Brasil

nic.br
Núcleo de Informação e Coordenação

registro.br
Registro de Domínios para a Internet no Brasil

cert.br
Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes

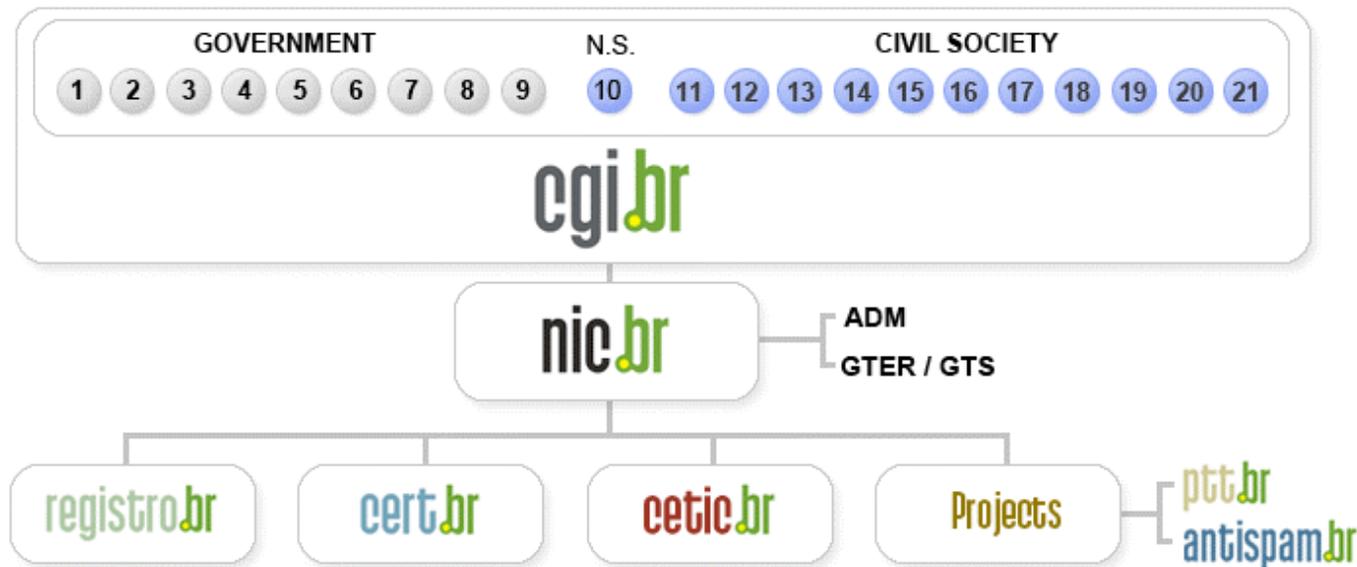
Busca

ok

NIC.br Antispam.br
CERT.br Registro.br

ALGUNS DIREITOS RESERVADOS
Válido XHTML - CSS

How the Initiatives are Related to Each Other



- 1 – Ministry of Science and Technology (Coordination)
- 2 – Ministry of Communications
- 3 – Presidential Cabinet
- 4 – Ministry of Defense
- 5 – Ministry of Development, Industry and Foreign Trade
- 6 – Ministry of Planning, Budget and Management
- 7 – National Telecommunications Agency
- 8 – National Council of Scientific and Technological Development
- 9 – National Forum of Estate Science and Technology Secretaries
- 10 – Internet Expert

- 11 – Internet Service Providers
- 12 – Telecommunication Infrastructure Providers
- 13 – Hardware and Software Industries
- 14 – General Business Sector Users
- 15 – Non-governmental Entity
- 16 – Non-governmental Entity
- 17 – Non-governmental Entity
- 18 – Non-governmental Entity
- 19 – Academia
- 20 – Academia
- 21 – Academia

New Initiatives

- Cartoons
 - 4 videos - 4 minutes each
 - The Internet
 - The Intruders
 - Spam
 - The Defense
 - Freely available on the Internet
 - In several formats and resolutions
- Booklet or comics book
 - To distribute with the DVD version
 - Schools, presentations, libraries, internet cafes, etc
 - Still in discussion (funding and sponsors issues)

References

- CGI.br - Brazilian Internet Steering Committee
<http://www.cgi.br/>
- NIC.br
<http://www.nic.br/>
- CETIC.br - ICT Research Center
<http://www.cetic.br/>
- CERT.br
<http://www.cert.br/>
- Antispam.br
<http://www.antispam.br/>