

A black and white photograph of a computer mouse, keyboard, and cables, with a blue text overlay. The mouse is on the left, the keyboard is on the right, and several cables are in the center. A blue rectangular box is overlaid on the image, containing white text. The text reads: "A EXPERIÊNCIA DO BRASIL NO COMBATE À PIRATARIA AUDIOVISUAL". The word "BRASIL" is in a larger font and features a stylized Brazilian flag in the letter 'A'.

A EXPERIÊNCIA DO

BRASIL

NO COMBATE À PIRATARIA
AUDIOVISUAL

área

8,51 milhões km²

estradas

1,7 milhões km

terminais portuários

380

terminais aeroportuários

2.700



fronteiras

10 países

23 mil km terrestres

7 mil km marítimas

área

8,51 milhões km²

estradas

1,7 milhões km

terminais portuários

380

terminais aeroportuários

2.700



fronteiras

10 países

23 mil km terrestres

7 mil km marítimas

unidades da federação

27

PIRATARIA AUDIOVISUAL

1337

impacto direto anual

R\$ 14,6 mil milhões
(€ 2,6 mil milhões)

tributos anuais

R\$ 2,0 mil milhões
(€ 360 milhões)

subscritores

-7,3 milhões

empregos diretos

- 6.750

OS CAMINHOS DO COMBATE

JUDICIÁRIO

AÇÕES INDEPENDENTES

DECISÕES SINGULARES

AÇÕES INTEGRADAS

OPERAÇÕES 404

ADMINISTRATIVO

MUNDO FÍSICO

OPERAÇÕES TRADICIONAIS

CIBERESPAÇO

**E-COMMERCE
BLOQUEIOS**

OPERAÇÕES 404

OPERATION 404.6

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

REPRESSION OF INTELLECTUAL PROPERTY CRIMES
PARTICIPATING COUNTRIES

BRASIL PERU ARGENTINA EUA REINO UNIDO

PARTICIPATING COUNTRIES

24 606 19

CIBERLAB
LABORATÓRIO DE OPERAÇÕES CIBERNÉTICAS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES INTEGRADAS E DE INTELIGÊNCIA
SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA
MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

crimes investigados

violação de direitos autorais
lavagem de capitais
associação criminosa

operações

404.1 - Nov 2019

404.3 - Jul 2021

404.5 - Mar 2023

404.2 - Nov 2020

404.4 - Jun 2022

404.6 - Nov 2023

países

Brasil
Argentina
EUA
Peru
UK

sites bloqueados

1.499

mandados de busca

150

aplicativos bloqueados

803

prisões em flagrante

10+



Regular serviços de telecomunicações

TV por assinatura (SeAC)

Banda larga fixa (SCM)

Regular o uso das redes de telecomunicações

Certificação de produtos de telecomunicações

Compatibilidade do espectro de
radiofrequências

Segurança das redes de telecomunicações

Segurança do usuário

Direitos do consumidor



Fomento, a regulação e a fiscalização do
mercado do cinema e do audiovisual

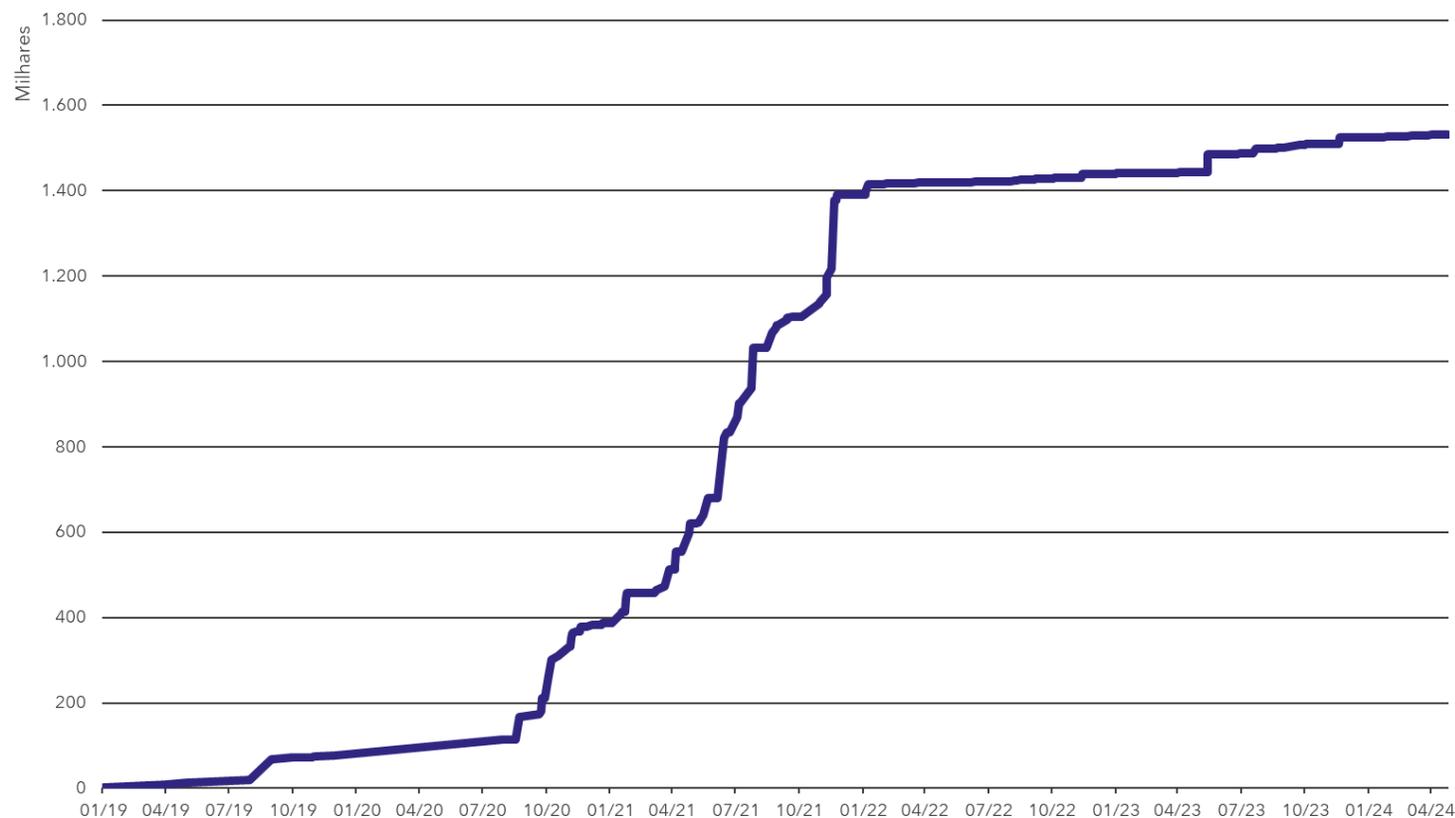
Determinar a suspensão e a cessação do uso
não autorizado de obras brasileiras ou
estrangeiras protegidas (2024)

APREENSÕES



tv boxes retirados do mercado (2019-2024)

1,5 milhões
R\$ 420 milhões
(€ 74,8 milhões)



MARCO CIVIL DA INTERNET

LEI 12.965/2014



Art. 3º A disciplina do uso da internet no Brasil tem os seguintes princípios:

I - garantia da liberdade de expressão, comunicação e manifestação de pensamento, nos termos da Constituição Federal;

II - proteção da privacidade;

III - proteção dos dados pessoais, na forma da lei;

IV - preservação e garantia da neutralidade de rede;

V - **preservação da** estabilidade, **segurança** e funcionalidade **da rede**, por meio de medidas técnicas compatíveis com os padrões internacionais e pelo estímulo ao uso de boas práticas;

[...]

DECRETO Nº 8.771/2016

Art. 5º Os requisitos técnicos indispensáveis à prestação adequada de serviços e aplicações devem ser observados pelo responsável de atividades de transmissão, de comutação ou de roteamento, no âmbito de sua respectiva rede, e têm como objetivo manter sua estabilidade, segurança, integridade e funcionalidade.

§ 1º Os **requisitos técnicos indispensáveis** apontados no caput são aqueles decorrentes de:

I - **tratamento de questões de segurança de redes**, tais como restrição ao envio de mensagens em massa (*spam*) e controle de ataques de negação de serviço; e

II - tratamento de situações excepcionais de congestionamento de redes, tais como rotas alternativas em casos de interrupções da rota principal e em situações de emergência.

§ 2º **A Agência Nacional de Telecomunicações - Anatel atuará na fiscalização e na apuração de infrações quanto aos requisitos técnicos elencados neste artigo**, consideradas as diretrizes estabelecidas pelo Comitê Gestor da Internet - CGI.br.



RELATÓRIO DE VULNERABILIDADES (2021-2022)

Sistema operacional desprovido de mecanismos básicos de segurança

App stores dos fornecedores não submetidas às políticas globais de segurança

Presença de Arquivos maliciosos (malware)

Execução remota de aplicativos em outros equipamentos ligados à LAN, ações de captura de *screenshot* e de *screenshare*, sem que o usuário pudesse notar



Trojans All the Way Down: BADBOX and PEACHPIT

https://www.humansecurity.com/hubfs/HUMAN_Report_BADBOX-and-PEACHPIT.pdf

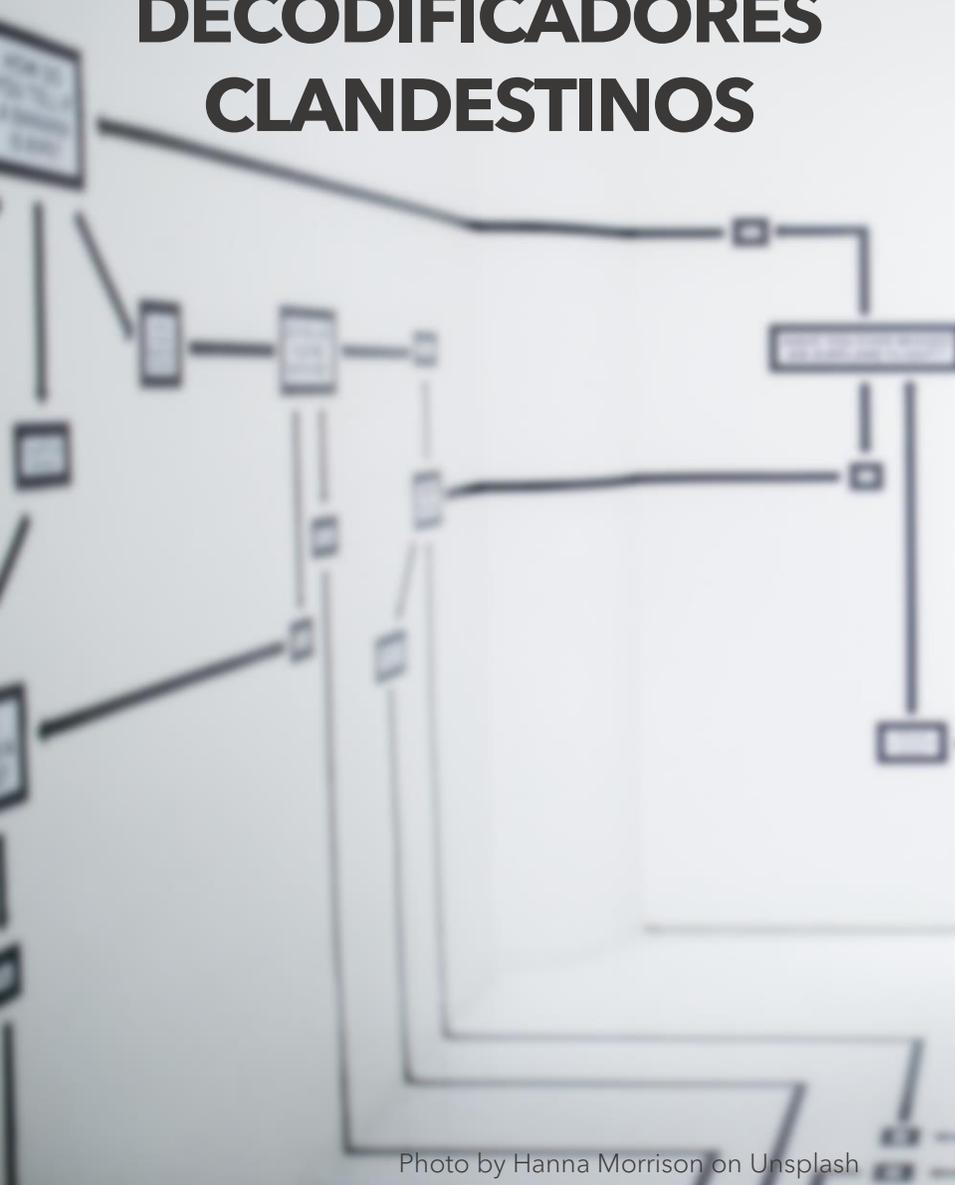
(out. 2023)

Researchers find many Android TV boxes infested with malware

Researchers in the US have found that some Android TV boxes come with malware installed right out of the box.

By Nkosinathi Ndlovu – 7 February 2024

PLANO DE COMBATE AOS DECODIFICADORES CLANDESTINOS



Resolução Interna nº 189/2023

Requisitos Técnicos para avaliação de conformidade de produtos

Segurança Cibernética (Ato nº 77/2021)

SmartTV Box (Ato nº 9281/2023)

AMBIENTE INTERNET



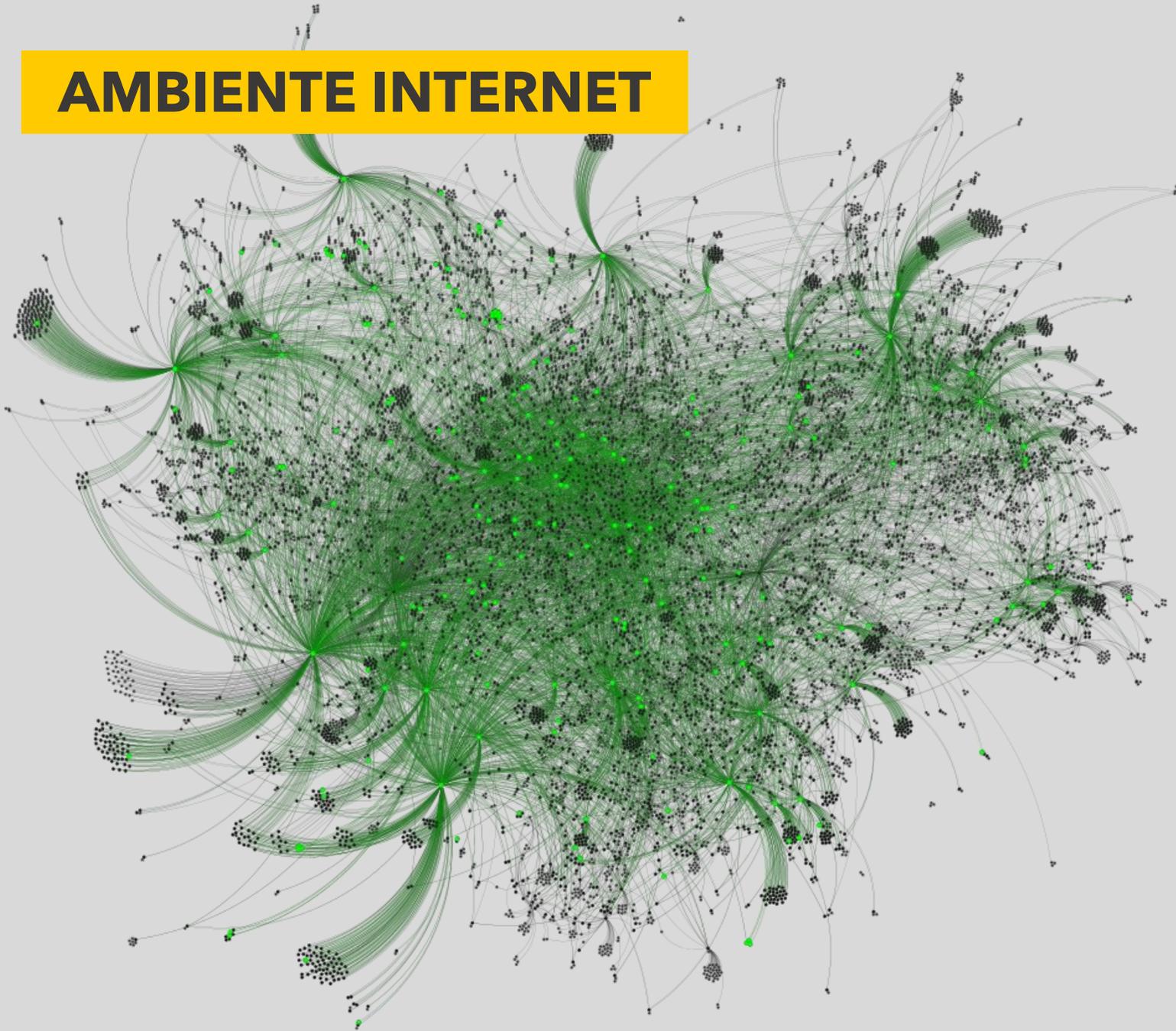
provedores de banda larga

20K+

subscrições de banda larga

47,2M+

AMBIENTE INTERNET



provedores de banda larga

20K+

subscrições de banda larga

47,2M+

sistemas autônomos

9K+

80% das subscrições

180 provedores

OPERAÇÕES



ANATEL

Laboratório
Antipirataria

quantidade

72

tecnologias afetadas

IKS

IKS-CS

IPTV

P2P

endereços IP

5.024 monitorados

1.186 bloqueados

domínios (URL)

1.354 monitorados

246 bloqueados

DESAFIOS

Provedores de DNS Públicos
Virtual Private Networks (VPN)
Pirataria por assinatura (IKS-CS)
Cooperação de *marketplaces*
Publicidade eletrônica

Automatização de operações
Maior Frequência de operações
Aumentar número de participantes
Cooperação com Ancine
Denúncia criminal de vendedores

OBRIGADO

Marcelo Alves da Silva

Superintendente de fiscalização

sfi@anatel.gov.br

www.anatel.gov.br

