



# OPEN OBSERVATORY OF NETWORK INTERFERENCE (OONI)

Vasilis Ververis ([andz@torproject.org](mailto:andz@torproject.org))

Translation: Lucas Teixeira, Coding Rights

Language: [English](#), Portuguese



Desde 2012, o OONI coletou milhões de medições de rede em mais de 190 países ao redor do mundo, jogando luz sobre várias ocorrências de interferências na rede.

# OONI



# OONI

WHAT IS OONI ?



Detectar censura e sinais de interferência na rede  
Compartilha observações sobre dados a respeito da  
natureza, métodos e prevalência de censura e  
interferências na rede ao redor do mundo, através de  
metodologias abertas e ferramentas FLOSS (software  
livre e de código-aberto)

# MODELO DE DADOS ABERTOS

- Dados sobre medições da rede (relatórios) enviados por voluntários
- **Dataset completo** (desde 2012) disponível para uso/download

# EVIDÊNCIA DE CENSURA NA INTERNET

- Transparência: o que é bloqueado, onde e como?  
Qual é a *saúde* da rede que estamos usando?
- Legalidade: o bloqueio de tipos específicos de sites e serviços pode ser legalmente justificado?
  - Narrativas e advocacy: qual é o impacto da censura nos direitos humanos?

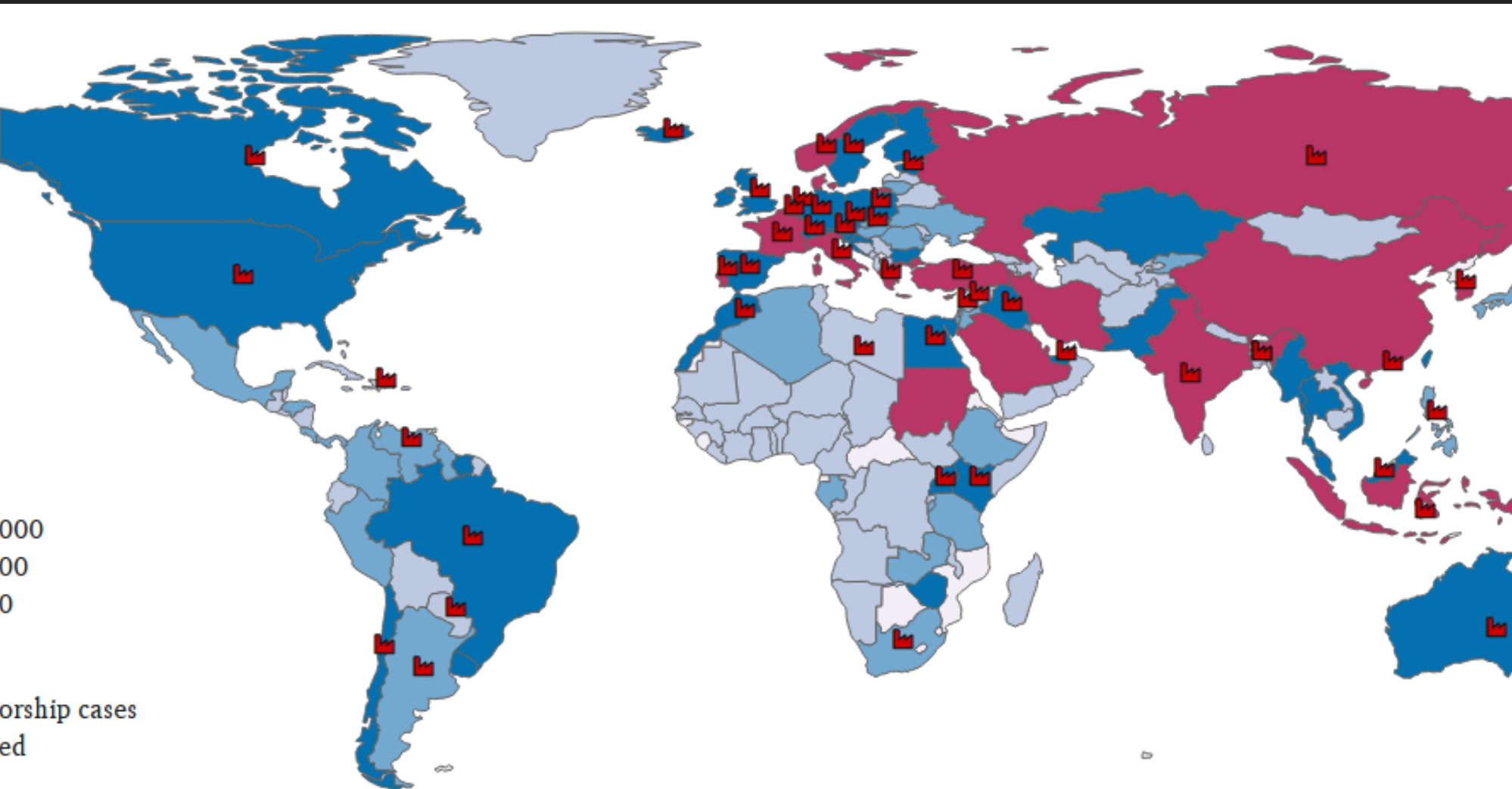


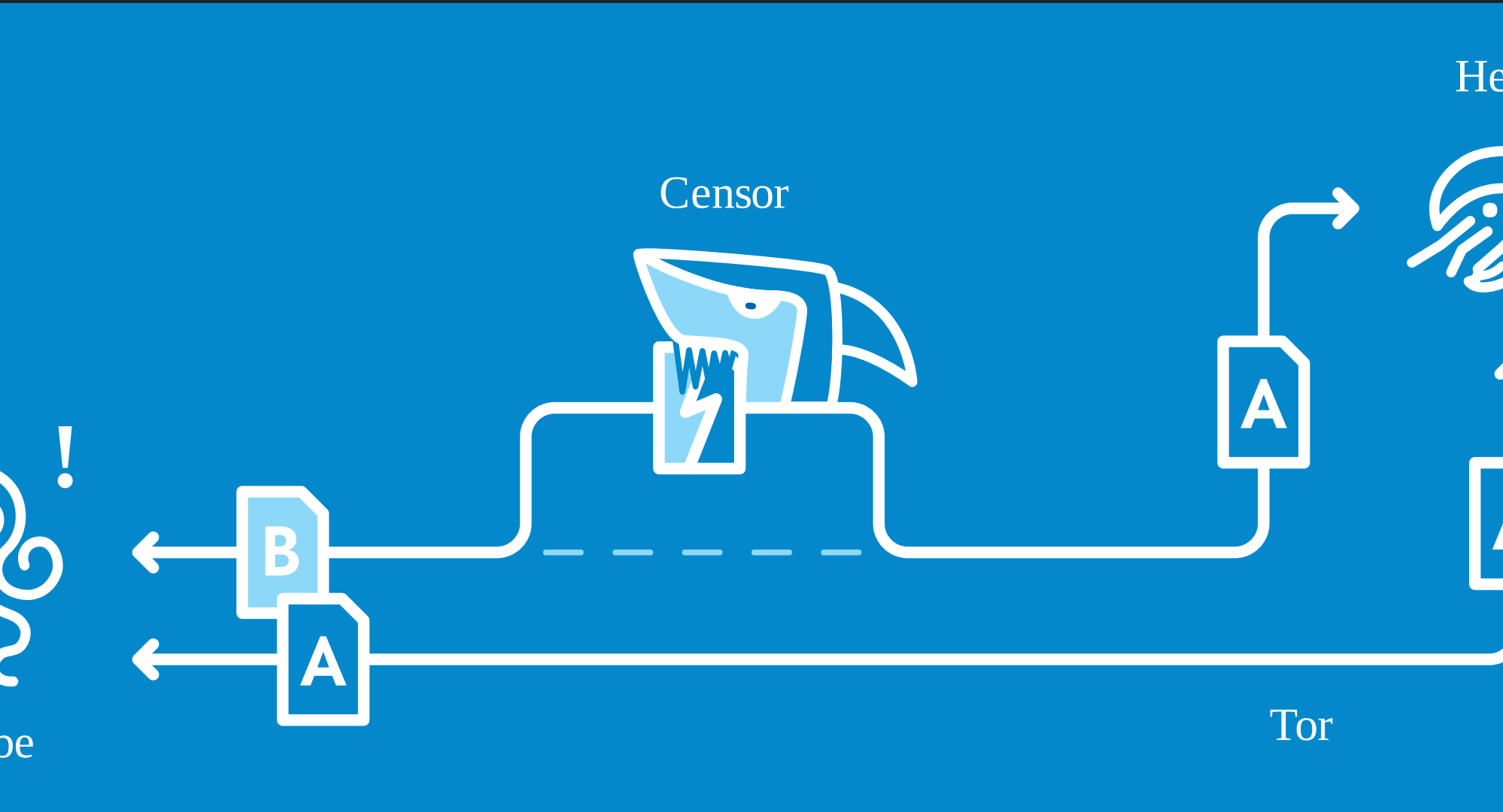


The logo for OOONI explorer is a circular emblem with a light blue background. It features a stylized octopus in a darker blue color, with its tentacles extending outwards. The octopus is positioned behind a horizontal black bar that contains the main title text.

# REPRESENTAÇÃO DOS DADOS

OOONI explorer





Censor

Tor

He



!



be

He

Censor

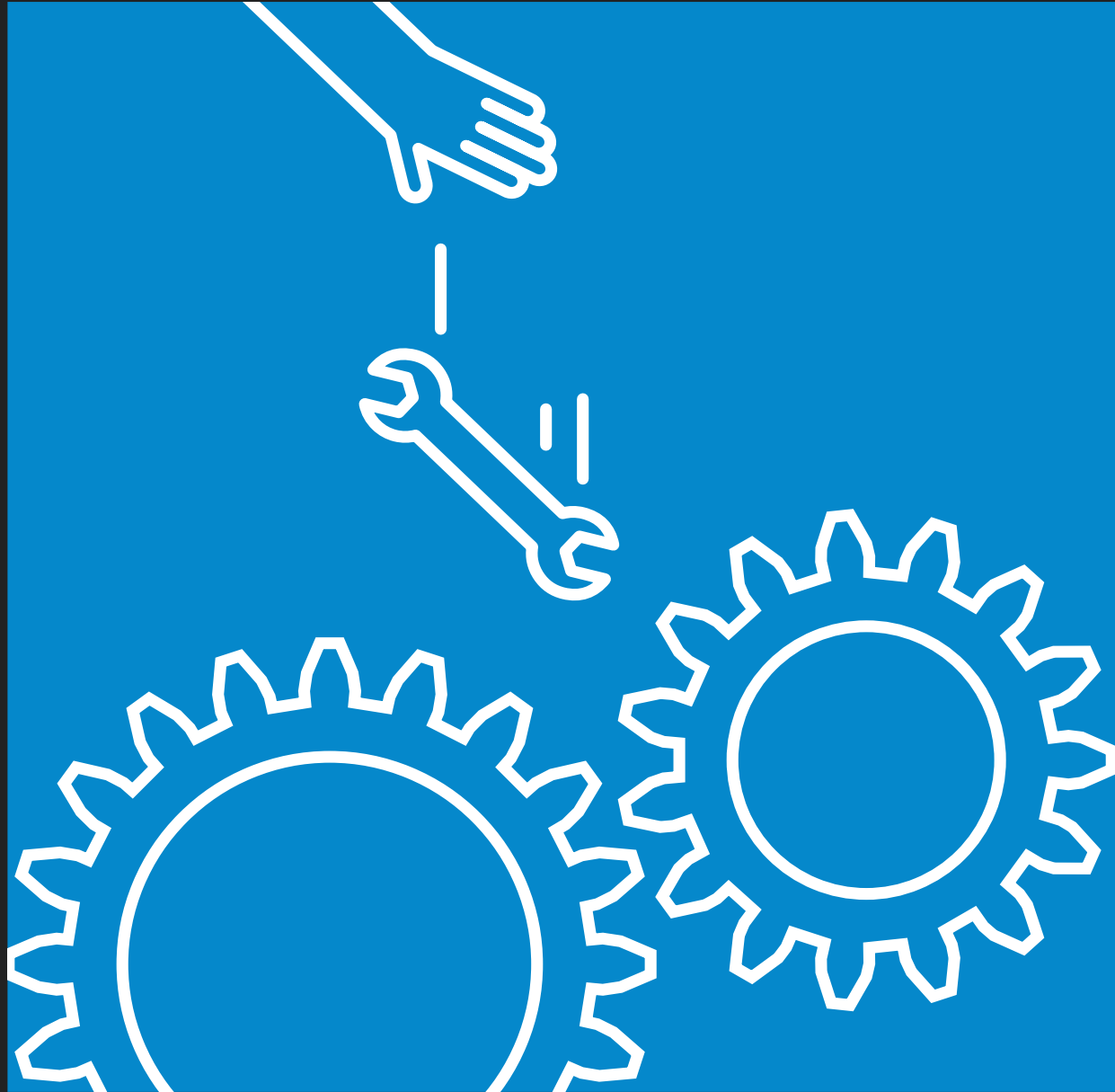
# METODOLOGIA DE TESTES DO OOONI



Tor

!  
be

- Bloqueio de websites
- Bloqueio de apps de mensagens
- Bloqueio de ferramentas de evasão de censura (Tor, VPN, Psiphon, Lantern)
- Detecção de tecnologias de proxy *middle boxes* que podem ser responsáveis por censura e/ou vigilância
- Velocidade e testes de performance de rede (NDT)



The background is a blue square divided into four quadrants. The top-left quadrant shows a white line-art hand pointing down. The top-right quadrant shows a white line-art hand holding a wrench. The bottom-left quadrant shows a white line-art gear. The bottom-right quadrant shows a white line-art gear. A black horizontal bar with white text is centered across the middle of the square.

# MEDIÇÕES DO OONI NA LATAM



A white line-art illustration of a hand pointing downwards towards a series of interlocking gears. The hand is positioned at the top left, with a vertical dashed line extending from its tip towards the gears below. The gears are arranged in a row, with the largest gear in the center. The background is a solid blue color.

# PIRATEBAY BLOQUEADO NA ARGENTINA

Measurement

## Web Connectivity 2017-03-23 06:24:01 UTC

20170323T062328Z\_AS7303\_UYQj7sql3cX8qzQXjRGZ4QCHf6lCnALEmLqcOjoFxyIshSmI4

Test runtime: 1.82408 seconds

Probe

**Network:** Telecom Argentina S.A., AR ( AS7303 )

**Name:** ooniprobe-android

**Version:** 1.1.2



This measurement contains data that could be a sign of network tampering or censorship.

Website

<https://thepiratebay.se>

Reason for blocking: dns

[View all measurements for URL](#)



**WEBSITE DE NOTÍCIAS NTN24  
BLOQUEADO NA VENEZUELA**

Measurement

## Web Connectivity 2017-03-03 03:48:36 UTC

20170303T034153Z\_AS8048\_3ndo86P4sVdRgJ7N9CPMX5ft97YeHCbpCkofTTKol42forLpfN

Test runtime: 4.69504 seconds

Probe

**Network:** CANTV Servicios, Venezuela, VE ( AS8048 )

**Name:** ooniprobe

**Version:** 2.0.1



This measurement contains data that could be a sign of network tampering or censorship.

Website

<http://ntn24.com>

Reason for blocking: dns

[View all measurements for URL](#)

# WHATSAPP BLOQUEADO NO BRASIL

```
#####  
# OONI Probe Report for http_requests (0.2.5)  
# Mon May 2 23:17:02 2016  
#####  
probe_asn: AS26615  
probe_cc: BR  
software_name: ooniprobe  
software_version: 1.4.2  
test_helpers: {}  
test_name: http_requests  
test_start_time: '2016-05-02 21:17:02'  
test_version: 0.2.5  
...  
agent: agent  
body_length_match: null
```

# RESULTADOS DO OONI (1/4)

- Março 2017: Tailândia bloqueia websites de notícias e de ferramentas de evasão de censura
- Dezembro 2016: Malásia censura e bloqueia páginas
- Dezembro 2016: Etiópia usa DPI para bloquear sites da imprensa durante grandes protestos políticos

# RESULTADOS DO OONI (2/4)

- Dezembro 2016: Belarus bloqueia Tor
- Outubro 2016: Zâmbia bloqueia websites durante eleições gerais
- Maio 2016: Uganda bloqueia redes sociais

# RESULTADOS DO OONI(3/4)

- Maio 2016: Brasil bloqueou WhatsApp
- Junho 2015: blocklists na Grécia e EEEP
- Julho 2013: Zâmbia, um país sob Deep Packet Inspection

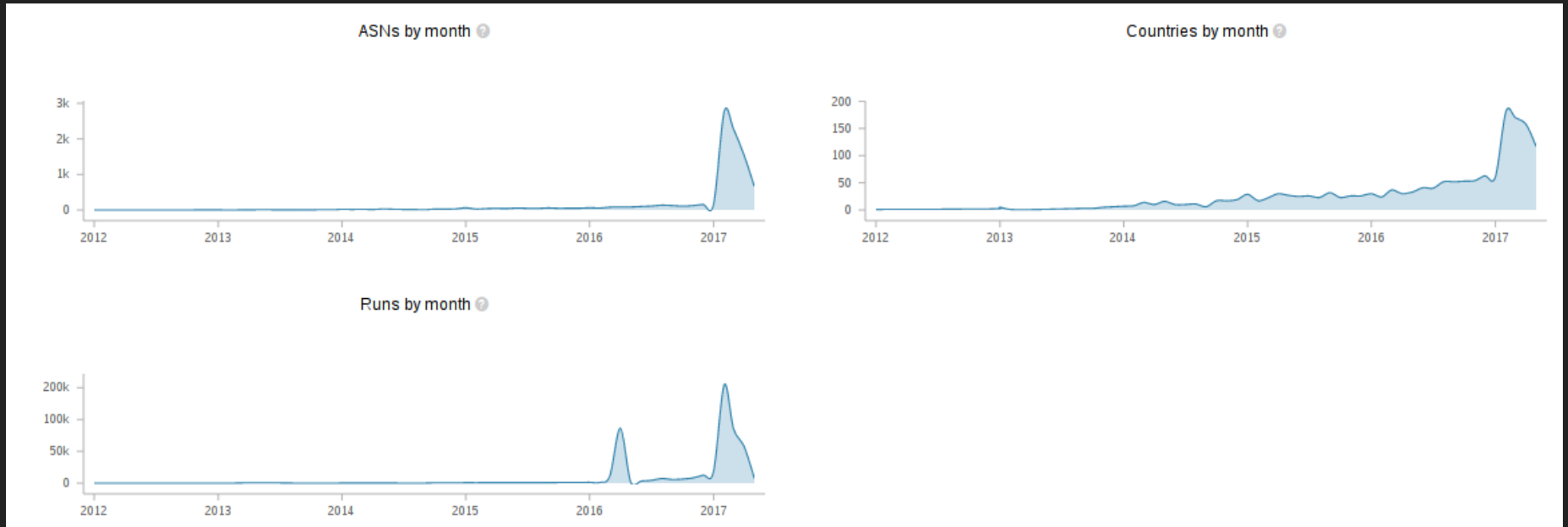


# RESULTADOS DO OONI (4/4)

- Maio 2013: Uzbequistão e Turcomenistão - filtragem de Internet e DPI
- Abril 2012: Agência de Internet palestina Hadara restringe acesso a determinados conteúdos para usuários(as) em Bethlehem
- Março 2012: Os *Parental controls* da T-Mobile USA Web Guard bloquearam um número de websites (Newgrounds, Cosmopolitan Magazine, e o Tor Project)

**ESTATÍSTICAS OONI**



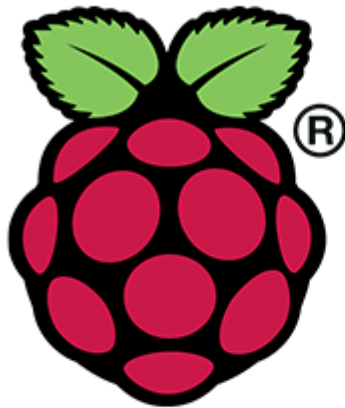


- Milhões de medições de rede coletadas de 190+ países
- 2766+ ASNs únicos

**AJUDE A REVELAR CENSURA NA  
INTERNET**

# Instale o ooniprobe

## Raspberry Pi



To install ooniprobe on Raspberry pi devices see our [lepidopter install guide](#)

## OS X and Linux



To install ooniprobe on unix based systems [read our installation guide](#)



- Disponível para: Linux, Mac OS, Raspberry Pi, IOS, Android
- Código-fonte:  
<https://github.com/TheTorProject/ooni-probe>

# ENVOLVA-SE

- IRC: [#ooni](#) na OFTC
- Mailing lists: [ooni-dev](#), [ooni-talk](#), [ooni-operators](#)
- Código: <https://github.com/TheTorProject/ooni-probe>  
(Mirror: <https://gitweb.torproject.org/ooni-probe.git>)
- Envie URLs para testarmos: <https://ooni.torproject.org/get-involved/contribute-test-lists>
- Parcerias: <https://ooni.torproject.org/get-involved/partnership-program/>