

# **Término IPv4**

**Ricardo Patara**  
**NIC.BR**

# EXAUSTÃO

## Sistema “*atual*” de distribuição:

- IANA terminado em Fev/2011
- APNIC, Abr/2011
- RIPE NCC, Set/2012
- LACNIC, Jun/2014

**Exaustão se deve, principalmente, ao sucesso da Internet.**

*“In the late 1980s, the expansion and commercialization of the former research network resulted in the connection of many new organizations to the rapidly growing Internet...” RFC 4632*

# TERMINOU, E AGORA?

Há ainda endereços em estoque.

Regras especiais: ~4.2 milhões de IPs

Objetivo:

- Terminação “suave”, sem risco de um pedido levar tudo de uma vez
- Novos entrantes. Garantir um mínimo para que “chegar depois”. Implementar IPv6.

# TERMINOU, E AGORA?

## Terminação suave (fase 2)

- Em vigor desde 10/Junho/2014
- 2 milhões de IPs
- Alocação máxima de 1024 a cada 6 meses
- Necessário apresentar pedido e justificar necessidade.
- Estimativa que estoque dure ~2 anos.

# TERMINOU, E AGORA?

## Novos entrantes (fase 3)

- Em vigor quando terminado estoque anterior
- 2 milhões de IPs + Recuperados (~300 mil)+ IANA (/11 nesse momento)
- Alocação máxima de 1024 somente para **novos entrantes**.
- Duração: mais de 4 anos

# TERMINOU, E AGORA?

## Recuperação Recursos

- Desde 2011 em funcionamento
- Identificação de recursos sem uso, entidades não ativas, não cumprimento de regras, etc
- Comunicação e prazo até 6 meses para manifestação
- Já recuperado mais de 300 mil IPs.

# E DEPOIS ?

**Internet não para!**

**Mecanismos para curto prazo**

**Mecanismos para médio/longo prazo**

**Dúvidas / Comentários ?**

