

IPv6 na **RCTS**

REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

- DNS: Registos A & AAAA

- www.fccn.pt
- www.uevora.pt
- www.ist.utl.pt
- www.ipl.pt
- www.ipb.pt



O seu endereço IPv6 é 2001:690:1fff:1600:20e:cff:fe31:c81e

- O DNS.pt suporta o registo de domínios IPv6 desde de 2003.
- Media diária de consultas IPv6 no primário ns.dns.pt ü 11,5% (em 26M consultas diárias).
- De 20.786 servidores de nomes únicos na zona .pt, 576 (0.03%) tem a resolução do seu nome em IPv6.



Servidor de Testes (IPv6-Only)



- **www.apenasipv6.fccn.pt**
 - Não dispõe de uma associação a nenhum endereço IPv4 no DNS
- **ns.apenasipv6.fccn.pt**
 - Efectua resolução recursiva, mas só para domínios suportados por pelo menos 1 servidor DNS IPv6 (ex: uevora.pt, fccn.pt)

- **mail.apenasipv6.fccn.pt**
 - Responde automaticamente a e-mails enviados para **autoipv6@apenasipv6.fccn.pt**
- Receberá resposta se o seu servidor de e-mail que envia a mensagem suportar IPv6
- Não receberá resposta, se o seu servidor apenas suportar IPv4
 - Deverá receber uma mensagem de erro

IPv6 no Mundo

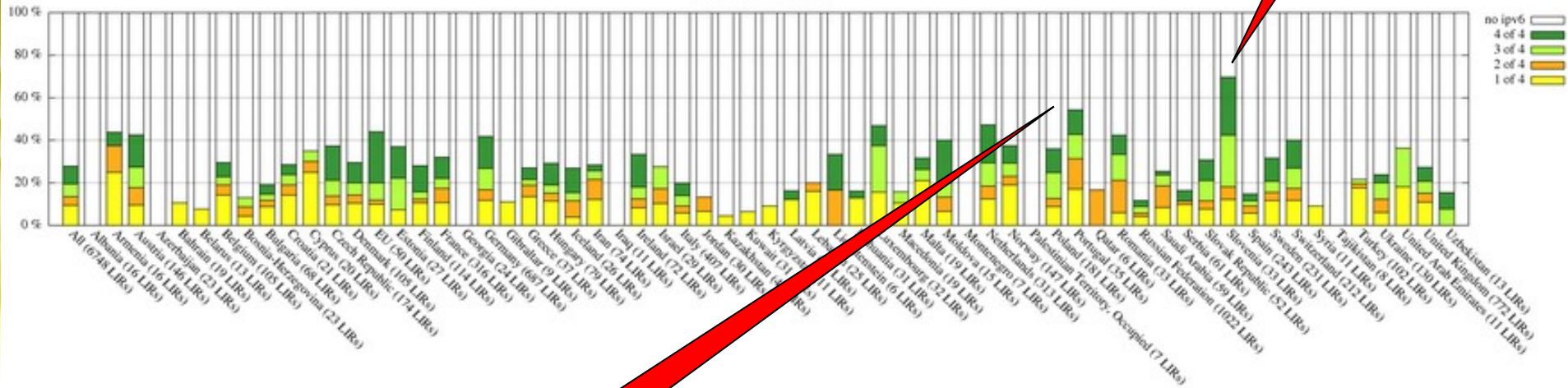
Iniciativas

- RIPE Labs

<http://labs.ripe.net/content/ipv6-ripeness>

Eslovénia

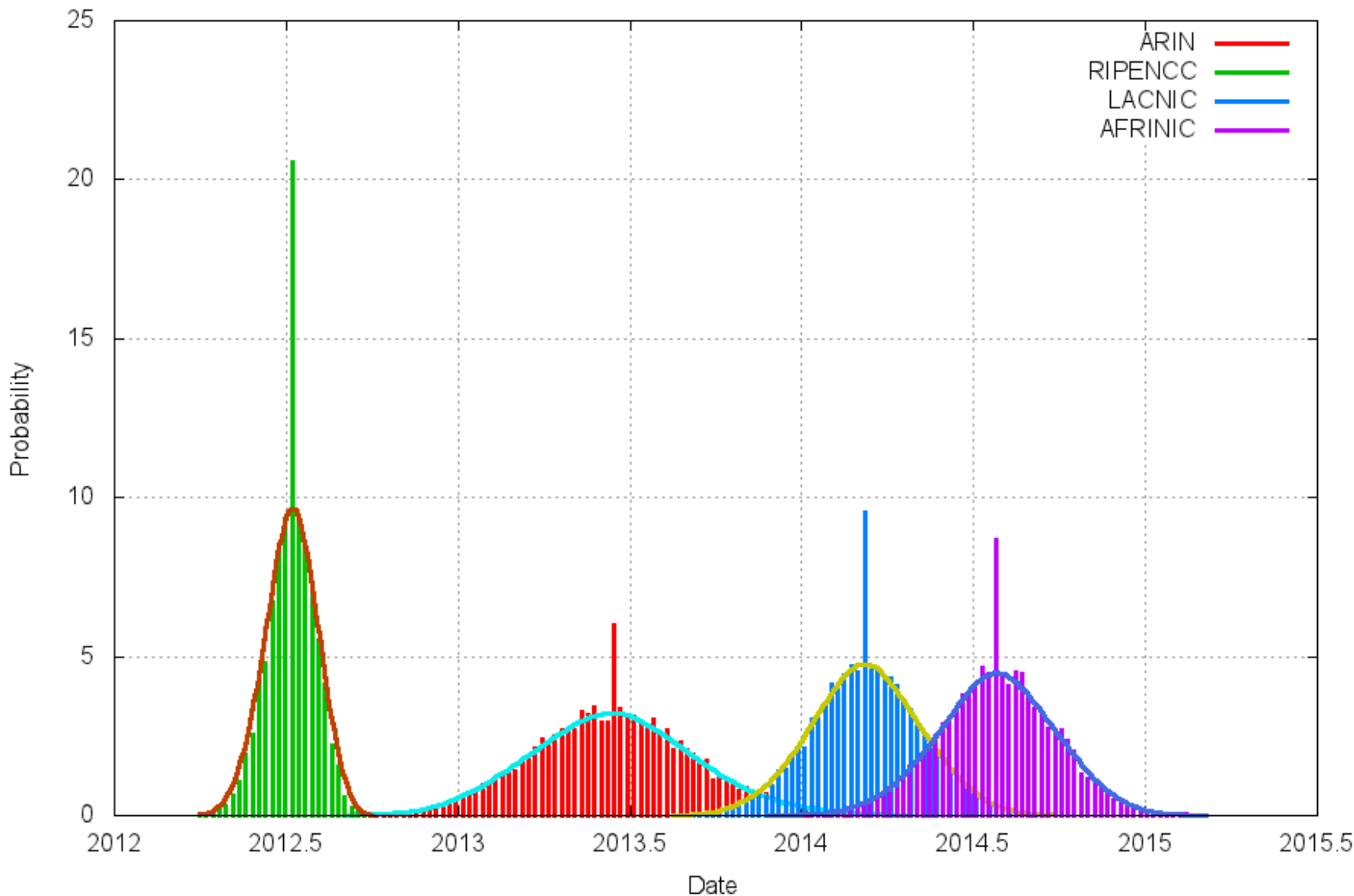
IPv6 'ripeness'-rating of LIRs per country
 (countries with 5+ LIRs)



Portugal

Exaustão do IPv4 nos RIR

RIR IPv4 Address Run-Down Model - Variance Analysis



Size of BGP Routing Table in 2011

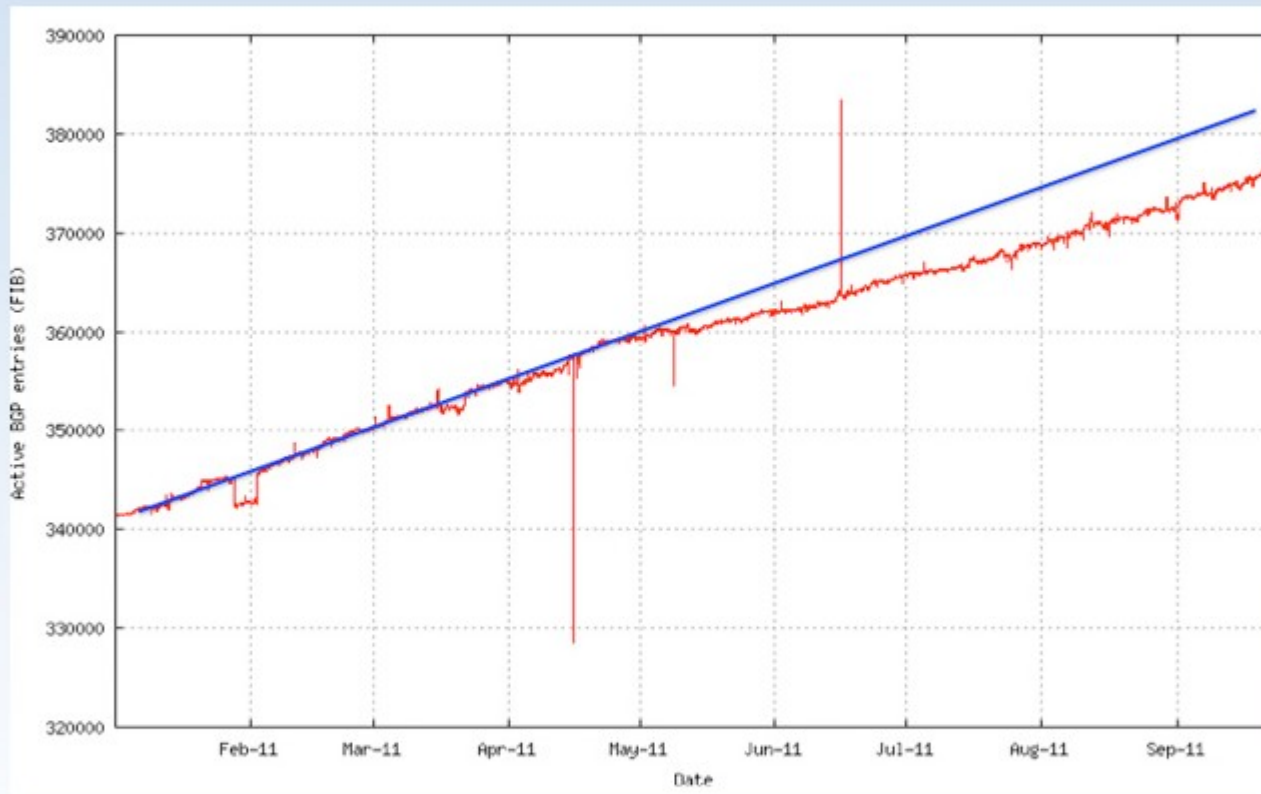
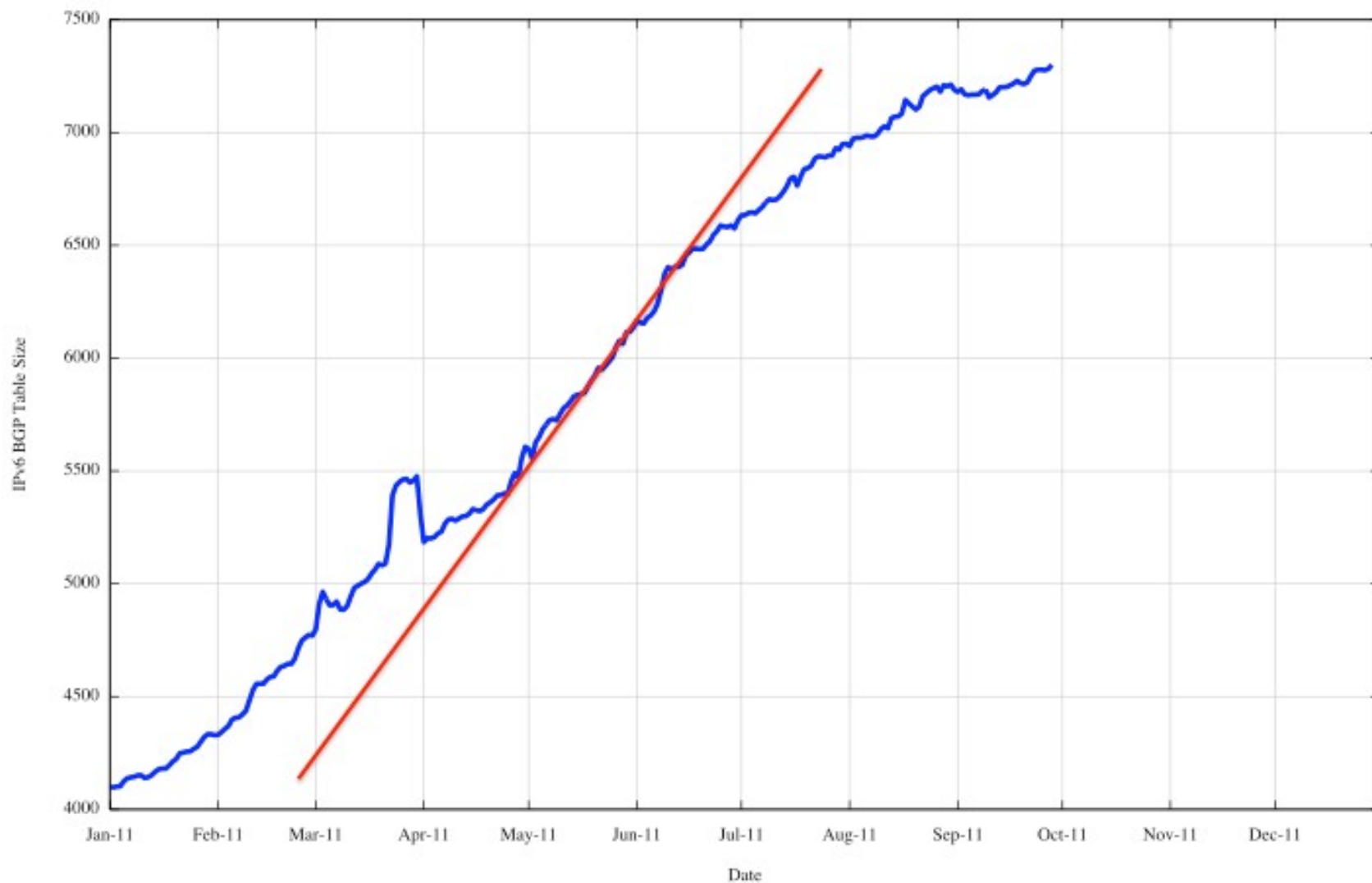
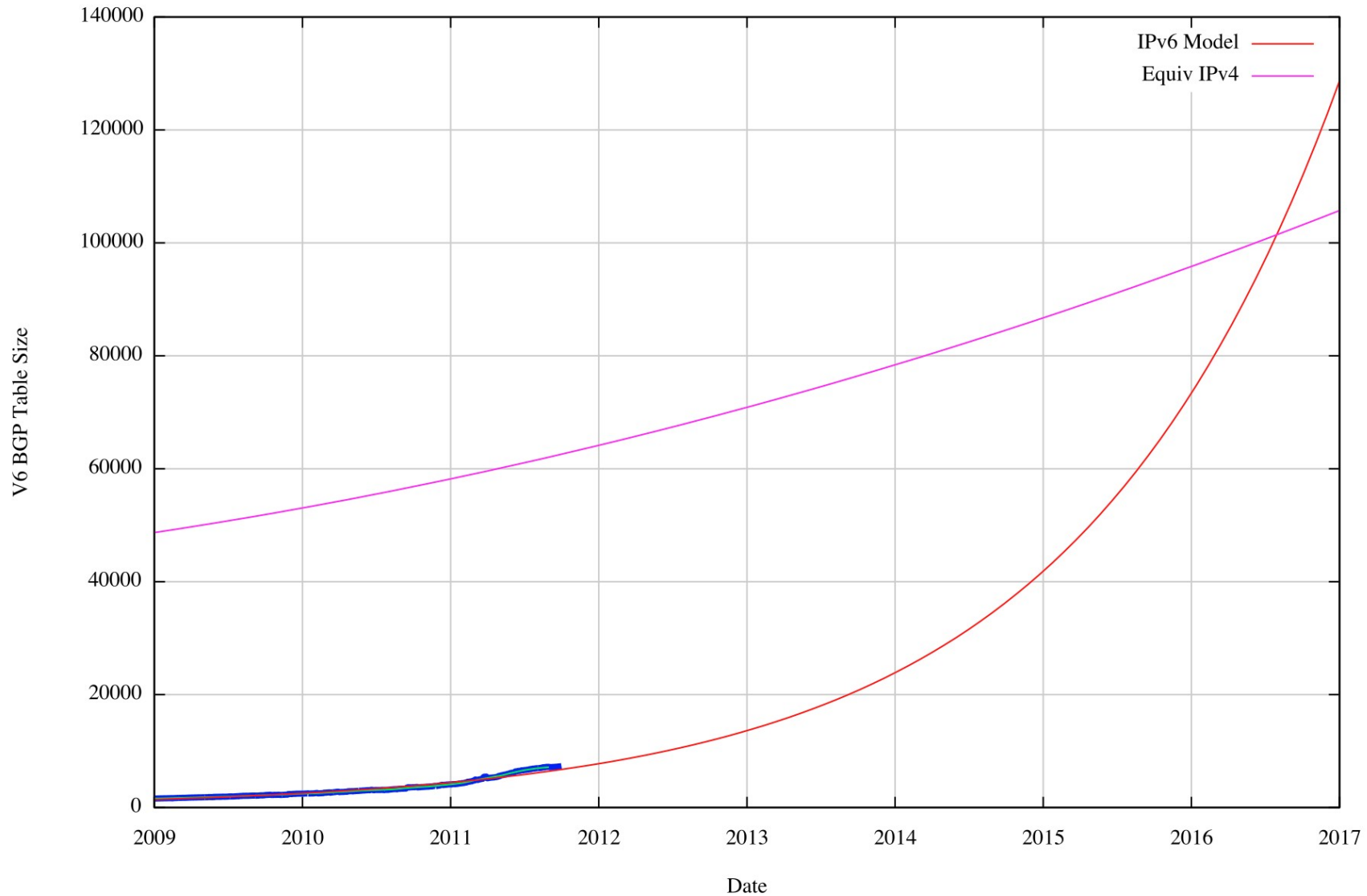


Tabela de routing IPv6



Tabelas de routing IPv4+IPv6



Iniciativas Regionais



- **RIPE:** <http://www.ipv6actnow.org>
- **ARIN:** <https://www.arin.net/knowledge/v4-v6.html>
- **LACNIC:** <http://portalipv6.lacnic.net/en>
- **AFRINIC:** <http://www.afrinic.net/IPv6>
- **APNIC:** <http://www.apnic.net/community/ipv6-program>

Implementação: Pontos essenciais.

- **Planeamento.**
- **Endereçamento.**
- **Aquisições.**
- **Formação.**
- **Testes.**
- **Dual-stack.**