



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

Forum Brasileiro de Implementadores IPv6



Carlos Coletti
carlos@unesp.br
Reitoria - GRC - AI



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”

Forum Brasileiro de Implementadores IPv6

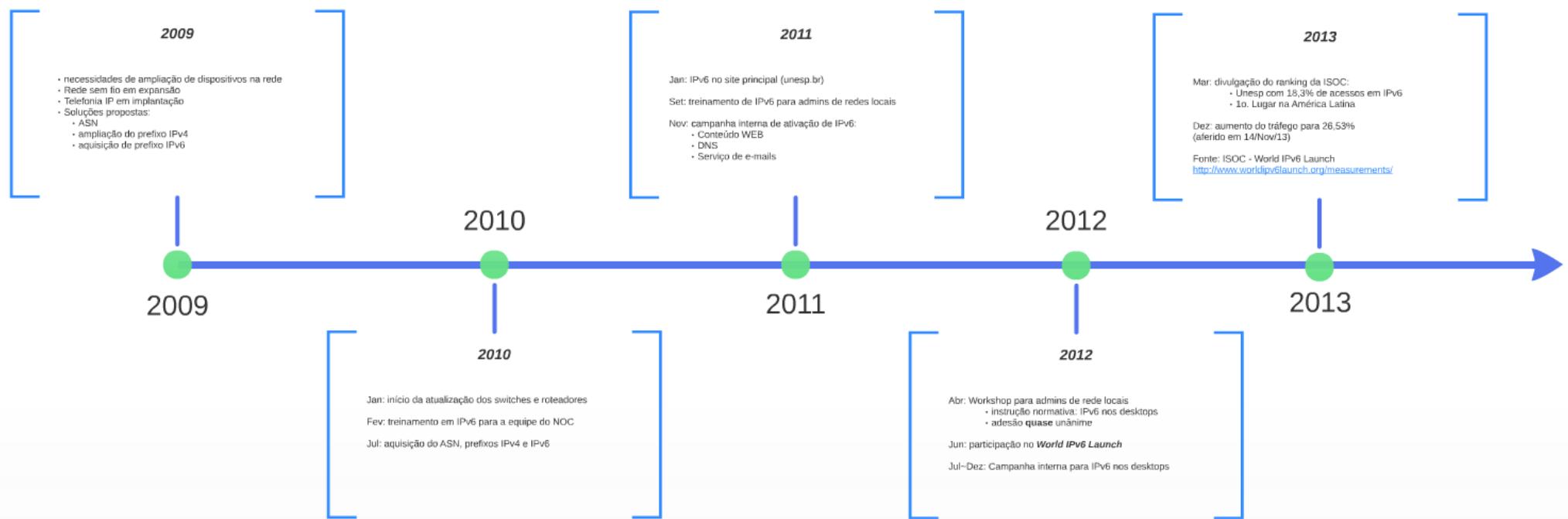


Carlos Coletti
carlos@unesp.br
Reitoria - GRC - AI

Câmpus da Unesp



Timeline da Implantação do IPv6



Fonte: ISOC - World IPv6 Launch
<http://www.worldipv6launch.org/measurements/>

2009

- necessidades de ampliação de dispositivos na rede
- Rede sem fio em expansão
- Telefonia IP em implantação
- Soluções propostas:
 - ASN
 - ampliação do prefixo IPv4
 - aquisição de prefixo IPv6

2010

Jan: início da atualização dos switches e roteadores

Fev: treinamento em IPv6 para a equipe do NOC

Jul: aquisição do ASN, prefixos IPv4 e IPv6

2011

Jan: IPv6 no site principal (unesp.br)

Set: treinamento de IPv6 para admins de redes locais

Nov: campanha interna de ativação de IPv6:

- Conteúdo WEB
- DNS
- Serviço de e-mails

2012

Abr: Workshop para admins de rede locais

- instrução normativa: IPv6 nos desktops
- adesão **quase** unânime

Jun: participação no ***World IPv6 Launch***

Jul~Dez: Campanha interna para IPv6 nos desktops

2013

Mar: divulgação do ranking da ISOC:

- Unesp com 18,3% de acessos em IPv6
- 1o. Lugar na América Latina

Dez: aumento do tráfego para 26,53%
(aferido em 14/Nov/13)

Fonte: ISOC - World IPv6 Launch

<http://www.worldipv6launch.org/measurements/>

• switches de acesso sem NTP, SNMP, etc

Serviços de rede em processo de maturidade

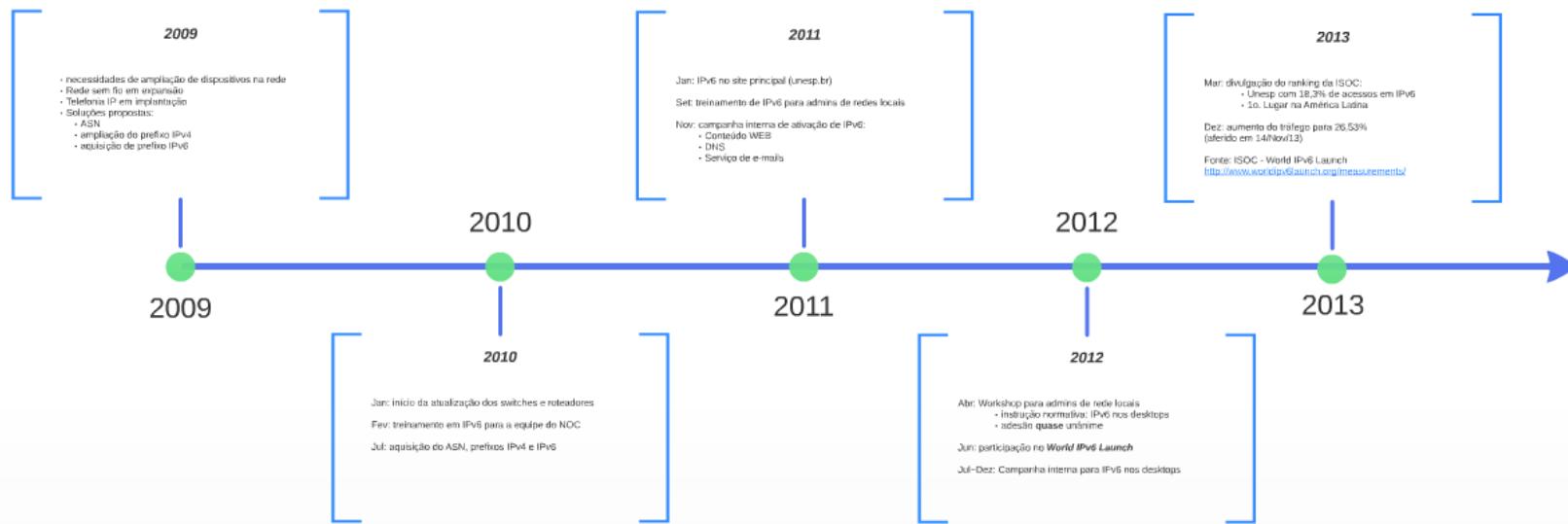
• dhcpd ainda não permitia IP x MAC add

Tarefas de rotina continuam a demandar

Lição aprendida: necessário começar o quanto antes!



Timeline da Implantação do IPv6



Maiores dificuldades encontradas

Equipamentos sem suporte ao IPv6

- switches de acesso sem NTP, SNMP, etc

Serviços de rede em processo de maturidade

- dhcpcd ainda não permitia IP x MAC add

Tarefas de rotina continuam a demandar

Lição aprendida: necessário começar o quanto antes!



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

Forum Brasileiro de Implementadores IPv6



Carlos Coletti
carlos@unesp.br
Reitoria - GRC - AI