



FÓRUM IPv6

CENÁRIO TIM BRASIL



Você, sem fronteiras.



Classificação de informação: Público

AGENDA

- . Contexto IPv4 / IPv6**
- . Desenvolvimento do IPv6**
- . Descrição da Solução**
- . Desafios do IPv6**
- . Estatísticas IPv6 TIM Brasil**
- . Estratégia de Transição IPv4 para IPv6**



Contexto IPv4 e IPv6:

Onde Estamos?



CONTEXTO IPv4 / IPv6

Contexto IPv4 na TIM Brasil:

- . Anúncio Fim do IPv4 para o LACNIC em 10 de Junho de 2014
- . CGNAT (NAT-44) já disponível em Novembro de 2012
- . Atualmente 21% das conexões móveis são atendidas pelo CGNAT
- . Capacidade disponível de CGNAT de aproximadamente 50% das conexões Móveis

Contexto IPv6:

- . No Brasil (*):
 - o Percentual de Páginas em IPv6 – 47,08%
 - o Usuários IPv6 (Google Search) – 0,11% - Aproximadamente 102k
- . Na TIM Brasil:
 - o 0,95% dos clientes corporativos já ativados com IPv6 DS
 - o 0,05% do tráfego corporativo é IPv6.

(*) Fonte - <http://6lab.cisco.com/stats/search.php>



Desenvolvimento do IPv6:

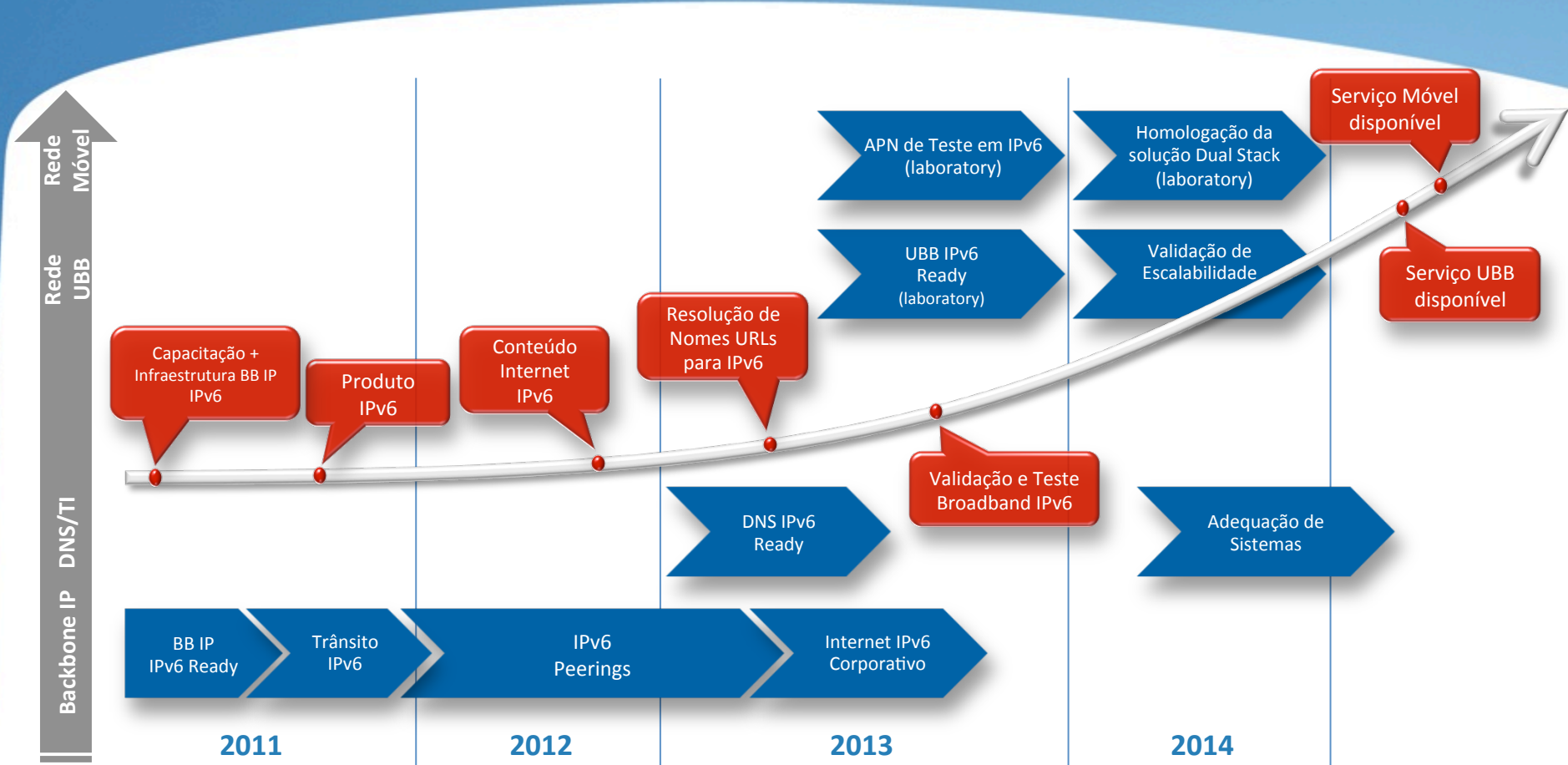
O que fizemos?
Próximas etapas?



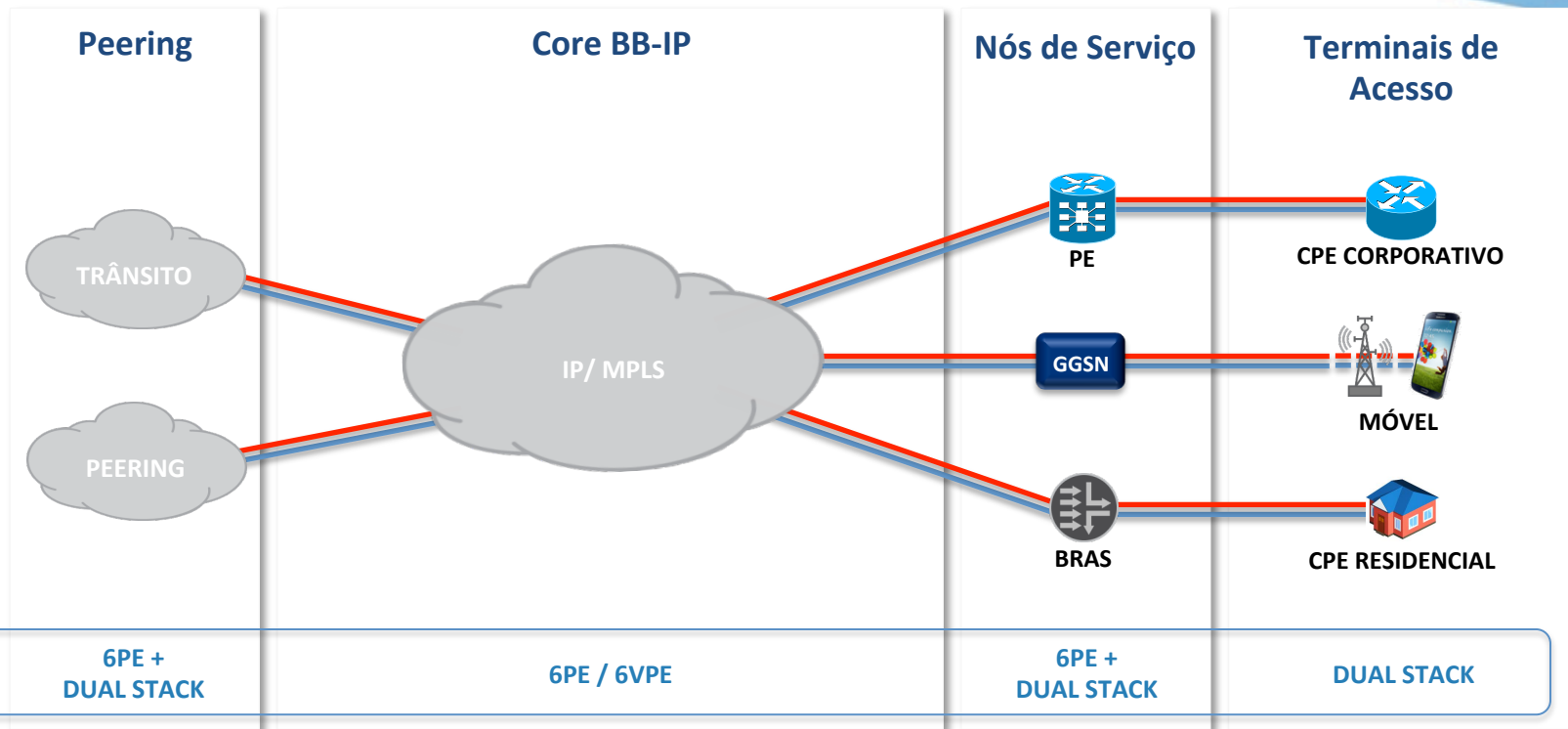
STATUS DE DESENVOLVIMENTO DO IPv6



STATUS DE DESENVOLVIMENTO DO IPv6



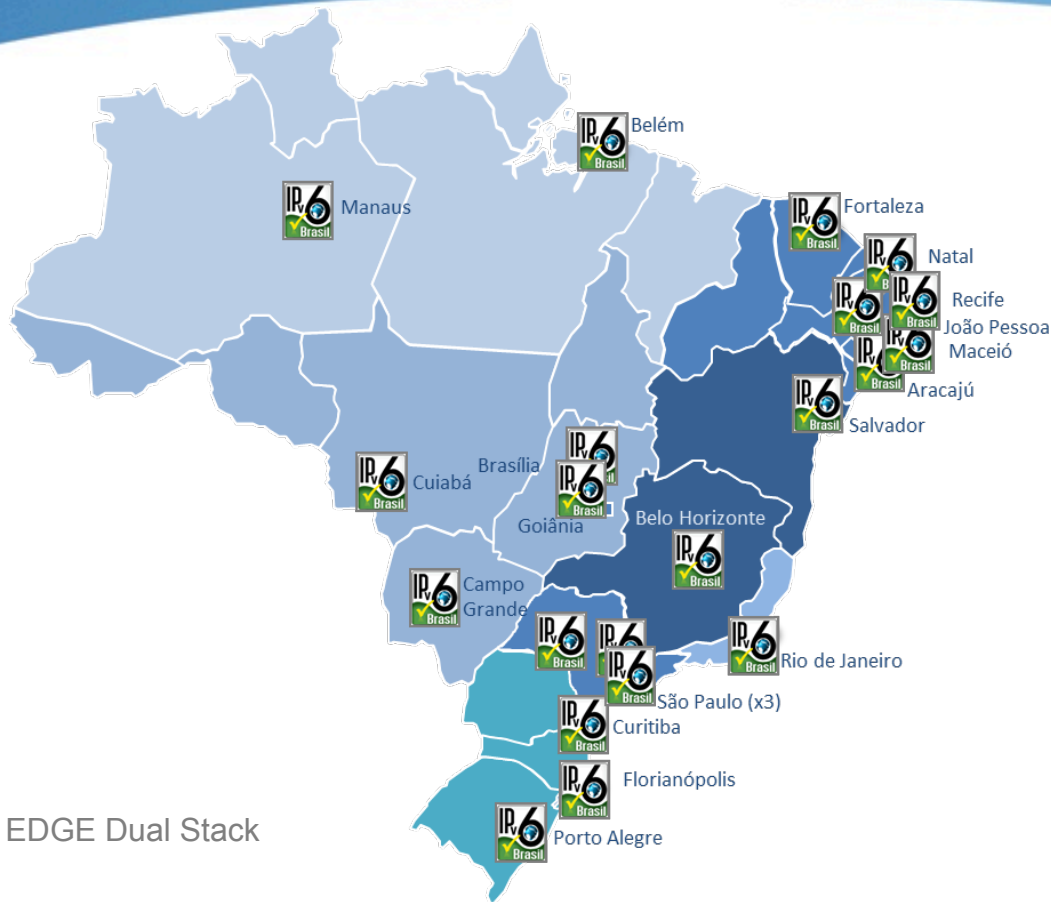
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO



 IPv4 + IPv6

PONTOS DE PRESENÇA IPv6 – SEGMENTO CORPORATIVO

21 Pontos de
Presença IPv6



Localidades:

- Aracaju
- Belém
- Belo Horizonte
- Brasília
- Campo Grande
- Cuiabá
- Curitiba
- Florianópolis
- Fortaleza
- Goiânia
- João Pessoa
- Maceió
- Manaus
- Natal
- Porto Alegre
- Recife
- Rio de Janeiro
- Salvador
- Santo André
- Campinas
- São Paulo



Provider EDGE Dual Stack



Classificação de informação: Público



Desafios do IPv6:

Principais dificuldades na Implementação do IPv6?



DESAFIOS DO IPv6

Inerente a implementação de qualquer nova tecnologia ou funcionalidade, o IPv6 também traz um fator adicional de complexidade e impactos técnicos:

- Redução da escalabilidade dos Elementos de Rede com a adoção do IPv6 DS;
- Introdução de mais um protocolo na rede:
 - Incremento da complexidade de Configuração;
 - Incremento da complexidade de Troubleshooting;
 - Impacto na estabilidade da Rede; e
 - Gerenciamento de duas Redes IPs (2 Planos de Controle e 2 Planos de Dados).
- Desenvolvimento das equipes técnicas.

Estatísticas IPv6 TIM Brasil:

Evolução do IPv6 na TIM
Brasil?



Classificação de informação: Público

ESTATÍSTICAS IPv6 TIM BRASIL



Conteúdo IPv6

Cenário 2012:

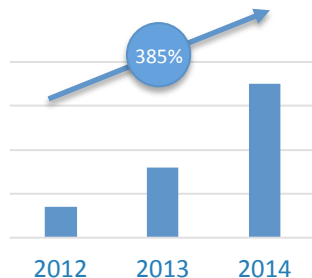
- Trânsito IPv6
- 3 Peerings IPv6

Cenário 2014:

- Trânsito IPv6
- 14 Peerings IPv6 (100%)



Clientes corporativos IPv6 (Trânsito e Internet)



Cobertura

Cenário 2012:

- 18 cidades
- Produto:
 - . Trânsito Corporativo

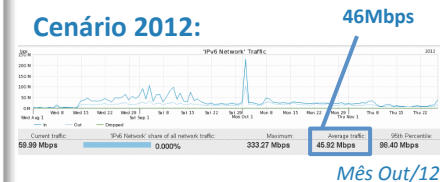
Cenário 2014:

- 21 cidades;
- Produtos:
 - . Trânsito Corporativo
 - . Acesso Internet Corporativo IPv6

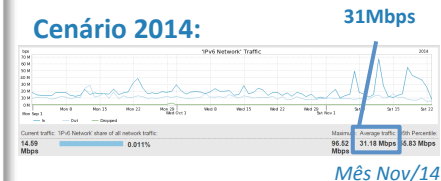


Tráfego Médio

Cenário 2012:



Cenário 2014:



- Tráfego IPv6 Médio:
 - . Out12 > Nov14
- Influência IPv6 Launch Day em 2012?



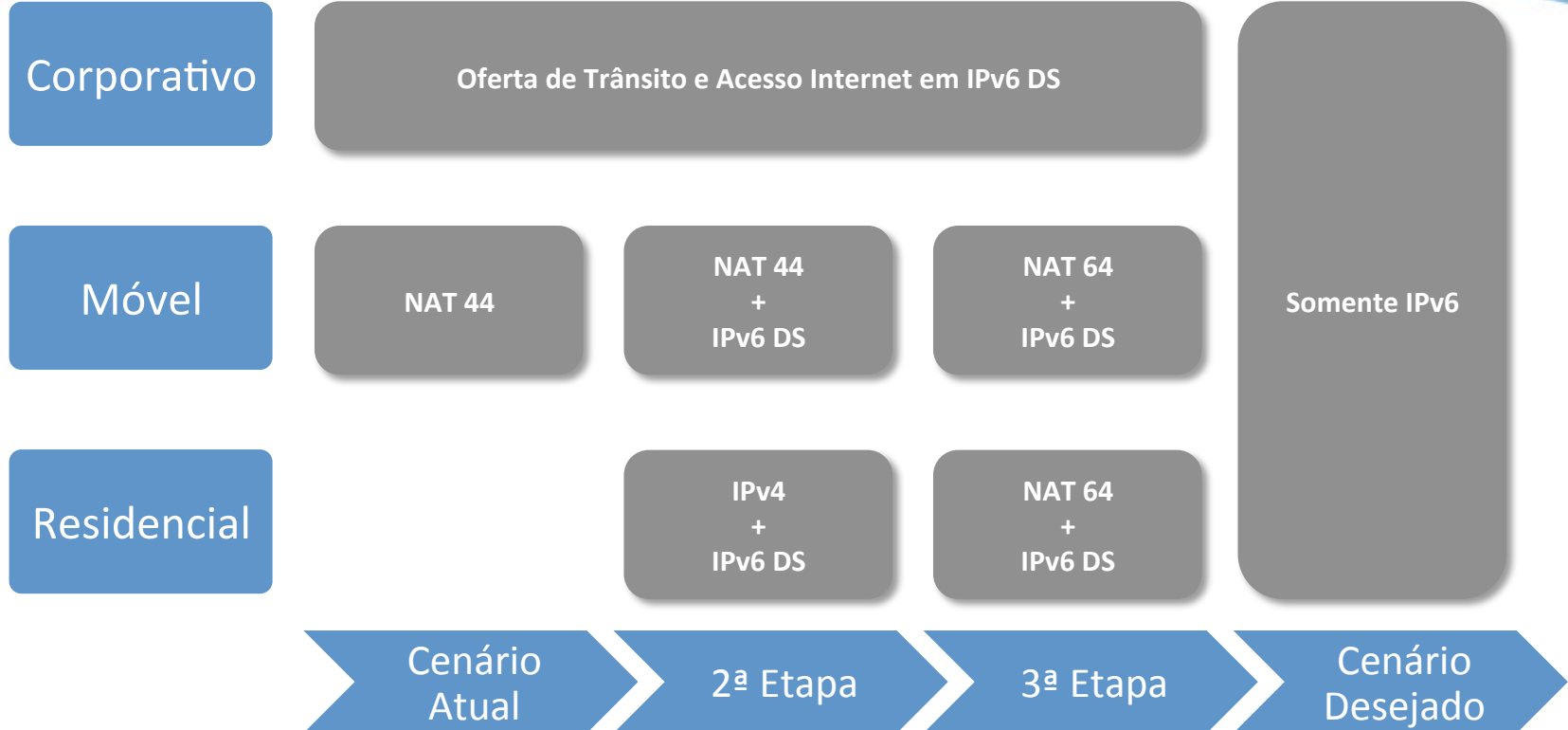


Estratégia de Transição IPv4 para IPv6:

Como suportar o negócio
neste período de
transição?



ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO IPv4 PARA IPv6





Você, sem fronteiras.

PROPÓSITO

Conectar e cuidar de cada um para que todos possam fazer mais.

VALORES

Cuidar do cliente / Transparência /
Comprometimento / Inovação / Agilidade



Classificação de informação: Público