

## **INFORMAÇÃO DO AUTORES:**

**Nome:** Pedro R Torres Jr

**eMail:** torres@pop-pr.rnp.br

**Telefone:** +554199177753

**Organização:** UFPR e RNP/PoP-PR

## **DADOS DO PROPOSTA:**

**Título da Proposta:** Modificação dos requerimentos para solicitação inicial de endereçamento IPv4 para Usuários Finais

**Tipo de Proposta:** LACNIC

**Id:** LAC-2011-09

**Versão:** 1

## **PROPOSAL SUMMARY:**

Esta proposta tem a intenção de homogeneizar a subseção 2.3.3.4.3 do Manual de Políticas do LACNIC, sem deixar de lado as qualificações necessárias do bloco IPv4 que está sendo solicitado. Um novo texto modifica essa subseção de tal maneira que não se faça distinção entre Usuários Finais Multiprovedor e Não Multiprovedor e remove a necessidade de qualificação baseado em alocação(ões) de ISP(s) já existente(s).

## **RATIONALE:**

Atualmente o texto da subseção 2.3.3.4.3, que se refere ao Status do Solicitante para designações iniciais para Usuários Finais, impõe requisitos não necessários. Um exemplo é para um Usuário Final Multiprovedor, com necessidade de um /24. Segundo o subseção 2.3.3.4.2 este deve estar utilizando 25% do bloco solicitado, ou seja 64 endereços IP. Por outro lado, a subseção 2.3.3.4.3 exige que esse Usuário Final já conte com um /25 (128 endereços IP) designado pelo seu provedor de serviço.

Atualmente também se faz uma distinção pouco necessária entre Usuários Finais Multiprovedor e Não Multiprovedor, impondo tamanhos mínimos de designação distintos para cada categoria. Um agravante nas designações feitas por um ISP a Usuários Finais é o esgotamento de endereços IPv4. Desta forma, a cada dia, torna-se mais difícil obter uma designação de um /25 (para Multiprovedor) ou 8 /24 (para Não Multiprovedor), ainda que exista uma justificativa válida para se ter este endereçamento.

Outra exigência que por vezes é difícil de se cumprir e ser Usuário Final Multiprovedor. Devido a falta de opção em contratar dois ou mais provedores em algum local da nossa região, isso acaba redirecionando um Usuário Final a ter que justificar um /20, de acordo com o texto atual da subseção 2.3.3.4.3 para designações para Não Multiprovedor.

Prós do autor:

- Resolve o problema em que algum ISP se recusa a designar mais endereços IP para um Usuário Final ou cobra muito caro por isso. O staff do LACNIC pode se esforçar para atender

essa demanda de Usuários Finais utilizando pequenos espaços de endereçamento disponíveis no pool.

- Não força um Usuário Final a ter que justificar um /20, mesmo quando necessita de menos endereços.

Contras do autor:

- Pequenas designações impactam diretamente no tamanho da tabela de roteamento (ainda que esse aumento já venha ocorrendo devido a tentativa de se fazer balanceamento de tráfego em pequenos blocos que carregam muita quantidade de tráfego devido ao uso intenso de NAT).

### **Proposal Text:**

2.3.3.4.3. Requerimentos do Solicitante.

O tamanho da designação mínima de endereços IPv4 para um Usuário Final é de um bloco / 24.

Para qualificar a designação de um bloco IPv4 inicial, o Usuário Final deverá:

- Justificar a já utilização de endereços de acordo com a subseção 2.3.3.4.2 ou a necessidade imediata.  
- Concordar em devolver todos os blocos designados por seu(s) ISP(s), caso exista. Se o Usuário Final tiver recebido a(s) designação(ões) de seu(s) ISP(s) equivalente a um bloco / 25 ou menos, deverá devolver em um prazo de até 3 meses. No caso de que a(s) designação(ões) por parte de seu(s) provedore(s) seja(m) superior(es) a um bloco /25, a devolução deverá ocorrer em um prazo de até 12 meses.

Para designações adicionais se seguirão as políticas incluídas na seção 2.3.4 aplicadas a Usuários Finais.

### **INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

**Tempo de implementação:** Imediato

**Grupo de trabalho:**

**Propostas previas relacionadas:**

**Referencias:**

**Changelog:** versão inicial.