nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

nic.br cgi.br | registro.br

IX Fórum Regional

São Paulo, SP | 17/05/18

Regras para alocação de endereços IP e ASN e *Como participar*

Ricardo Patara

registro.br nic.br cgi.br

O que são?
COMPOSTO POR DUAS PARTES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Regras e Políticas
Introdução

Recursos de Numeração Internet

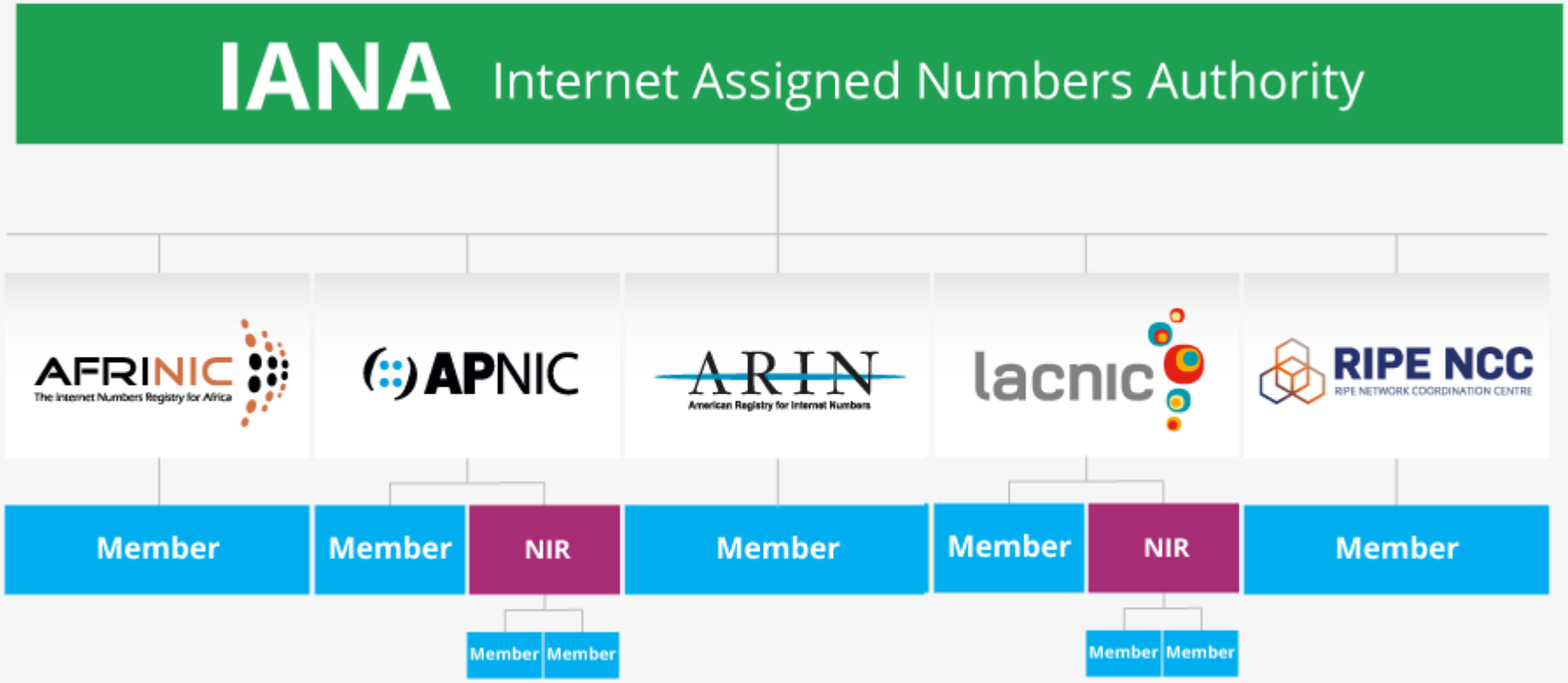
- Recursos numéricos;
- Finitos;
- Uso compartilhado;

Distribuição com **critério** e segundo **necessidade**

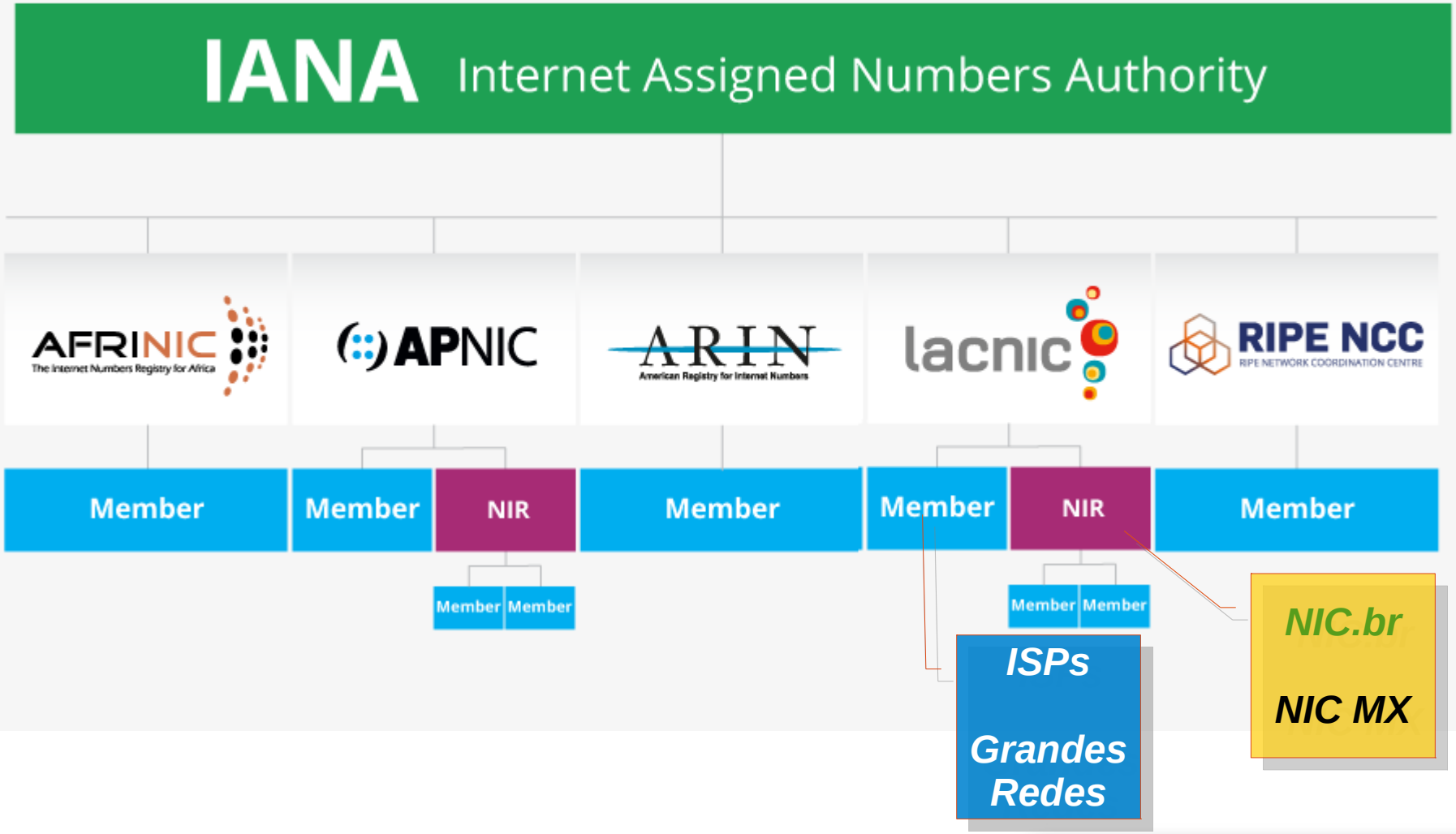
Regras e Políticas
Princípios - *RFC 7020*

- Recursos numéricos finitos: distribuição com base em necessidades ***operacionais*** de organizações operando redes.
- Distribuição de forma hierárquica: buscando estabilidade do sistema de rotas
- Precisão de informações registradas

Regras e Políticas
Distribuição Hierárquica



Regras e Políticas
Distribuição Hierárquica



Regras e Políticas
Distribuição Hierárquica

Regras e Políticas
Processo de desenvolvimento

- Aberto e transparente
  - Qualquer pessoa interessada pode participar
  - Discussões em **listas** e **fóruns abertos**
    - Listas com "*arquivos históricos*" disponíveis
    - Fóruns com gravações e relatórios públicos
- "***Bottom-up***"
  - Dos "*usuários*" para os "*executores*"

Regras e Políticas
Processo de desenvolvimento

- Com poucas variações entre os RIRs:
  - Proposta apresentada nas listas;
  - Discussões e ajustes;
  - Apresentação durante fórum;
  - Medição consenso;
  - Comentários finais;
  - Ratificação e implementação.

Regras e Políticas
Processo de desenvolvimento - LACNIC

- Submissão de proposta via formulário
  - Pelo menos 4 semanas antes do fórum
- Discussão em lista
- Apresentação em Fórum Público
  - Durante reuniões do LACNIC – 2x ano
- Consenso
  - Relativo e sem objeções técnicas ***fortes***

Regras e Políticas
Processo de desenvolvimento - LACNIC

[continuação]

- Período últimos comentários (30 dias)
  - Oportunidade de comentários para quem não participou do fórum
- Ratificação pela diretoria do LACNIC
  - Certifica que processo foi seguido corretamente
- Implementação

Regras e Políticas
Processo de desenvolvimento - LACNIC

Regras e Políticas
Regional / Global

- Escopo de utilização
- **Regional:** dentro região de cobertura do RIR
  - Válido também para o NIR (*políticas ratificadas pelo CGI.br*)
- **Global:** instruções sobre como IANA distribui recursos "*livres*"
  - Proposta discutida e aprovada nos 5 RIRs

Regras e Políticas
Exemplos

- Propostas em discussão e últimos comentários (desde LACNIC29)
  - **LAC-2018-10** simplificando processo de implementação de políticas
  - **LAC-2018-4** revisão nas políticas IPv6
  - **LAC-2018-3** *geolocalização* IP
  - e outras ...

Regras e Políticas
Exemplos

- Propostas já implementadas
  - **LAC-2017-4**: reduz tamanho mínimo alocação inicial ISP (/24 – categoria “**nano**”)
  - **LAC-2013-3**: aumenta tamanho reserva IPv4 para estoque “esgotamento suave” para novos entrantes
  - Política para “esgotamento suave” IPv4.

Fóruns de políticas
Participação

- Cenário atual, fórum tem grande relevância
- Participação aberta e transmissão
- Consenso medido ***localmente***
- Ocorre dentro das reuniões do LACNIC
  - Gratuidade para associados
  - Diferentes localidades/paises

Fóruns de políticas
Participação

- Programas de bolsas/suportes
- LACNIC
  - Pessoas interessadas
  - Diferentes tipos de suporte (voos, hospedagem, registro)
- NIC.br
  - Provedores Internet pequenos e médios
  - Viagem e registro

Referências

- **Number Resources Organization**

  https://www.nro.net
- **Registro.br**

  https://registro.br
- **NIC.br**

  https://nic.br
- **LACNIC**

  https://lacnic.net
- **Processo desenvolvimento de Políticas - LACNIC**

  https://www.lacnic.net/817/3/lacnic/

Obrigado(a)

www.registro.br

17 de maio de 2018

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br