

The background of the entire image is a dark grey circuit board pattern with white lines representing traces and components. In the center, there is a white horizontal band containing text and logos.

nic.br **egi.br**

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto 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 Setor Público
Brasília | 16/09/25

Infraestrutura Internet Recursos de Numeração

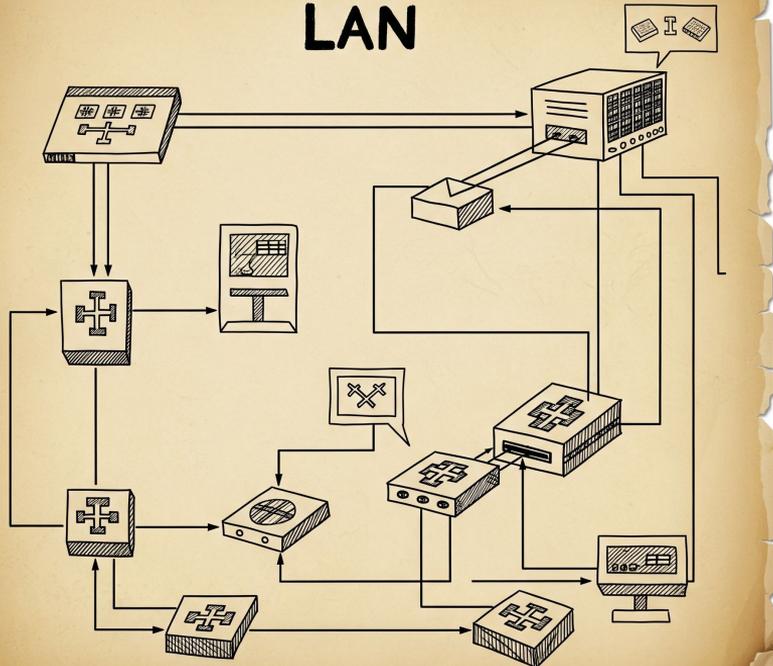
Ricardo Patara

registro.br nic.br cgi.br

Internet

Redes de Redes

LOCAL AREA NETWORK LAN



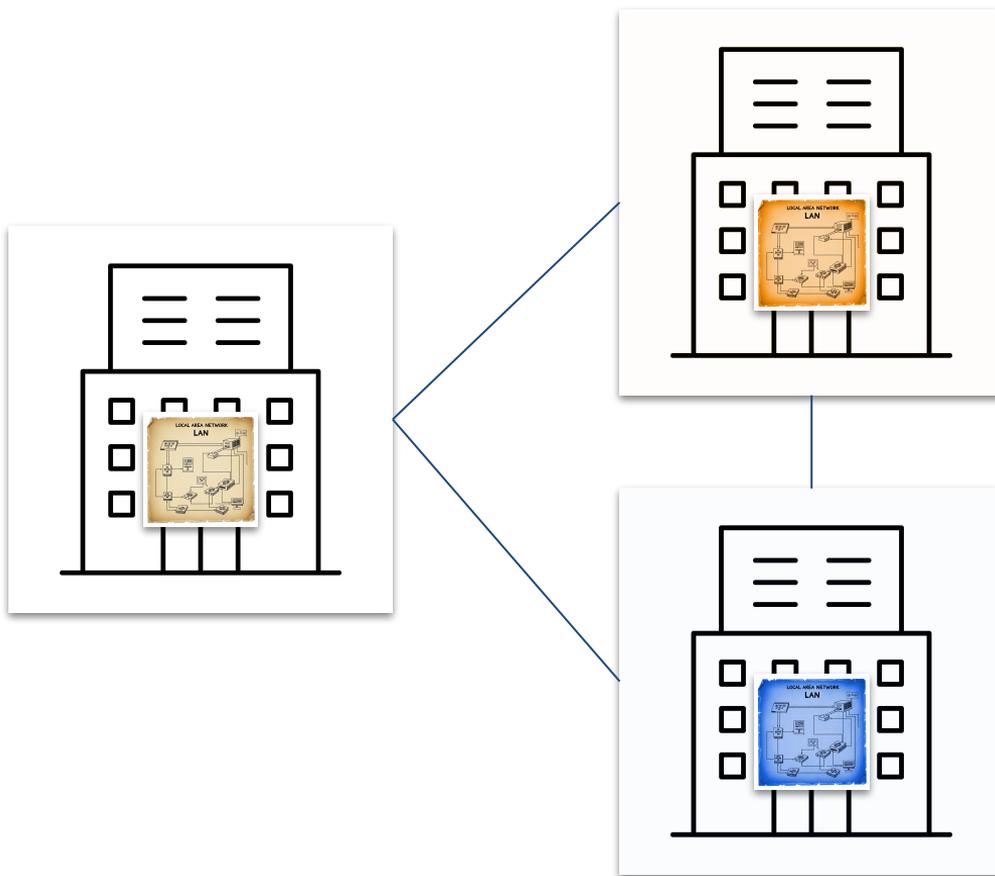
Sistema para interconexão local

Compartilhamento de arquivos, processos, etc

Sob administração da organização

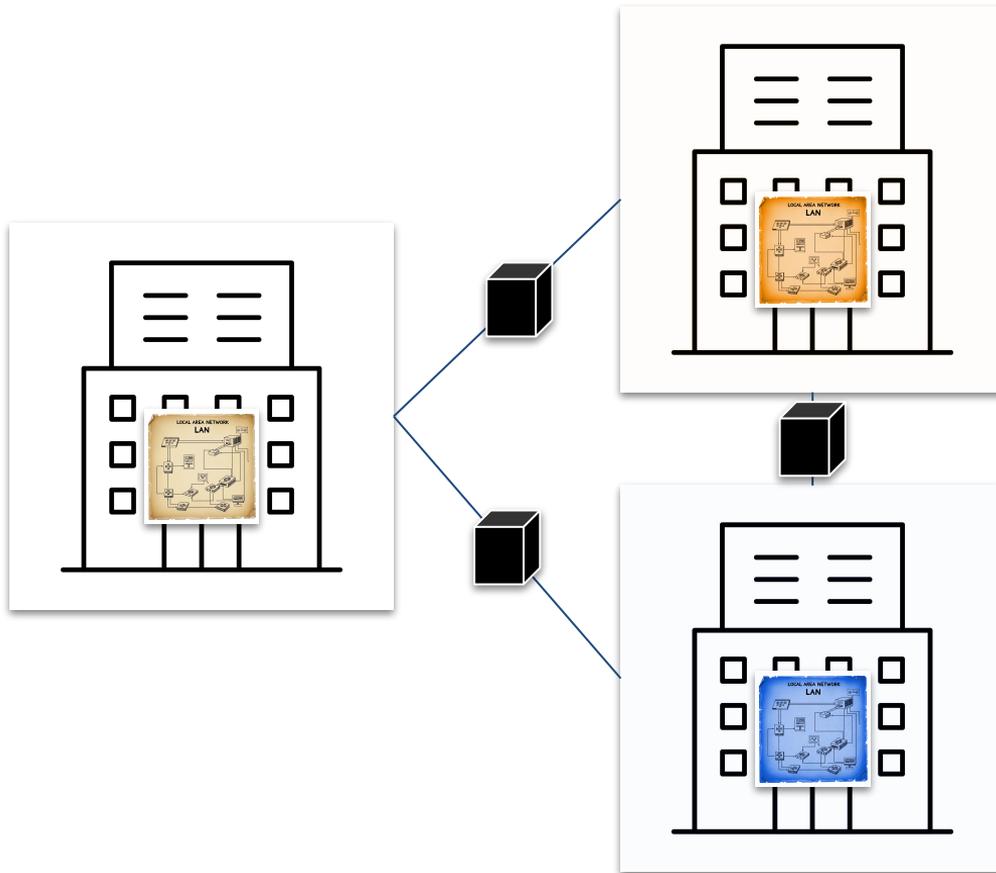
Independente de outras redes

LAN | Rede Local



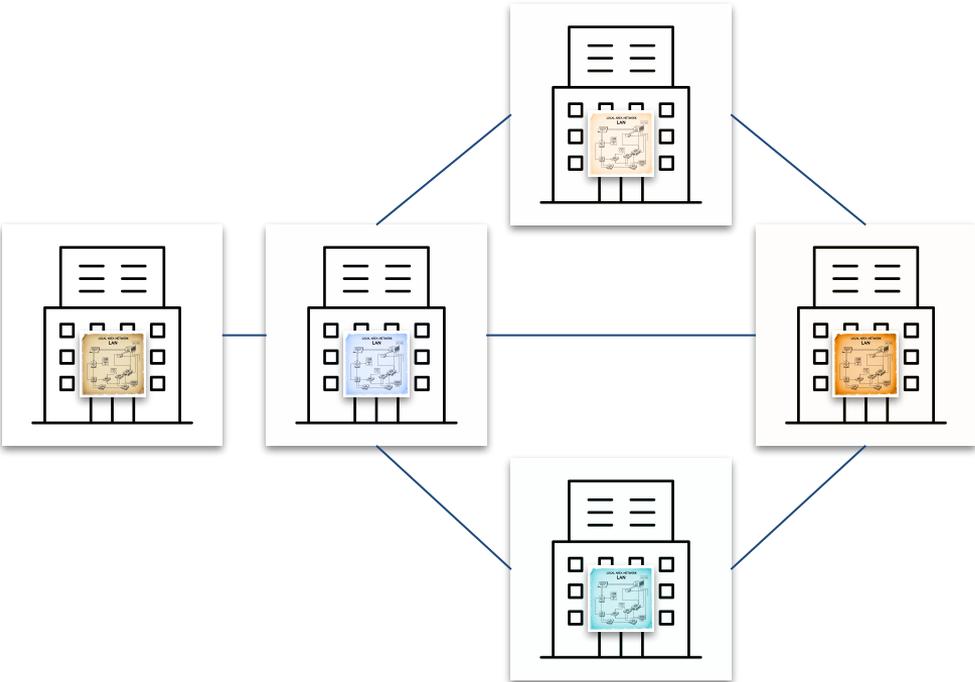
- Redes "diferentes"
- Diferentes "protocolos"
- Administrações distintas

Redes / Protocolos diferentes



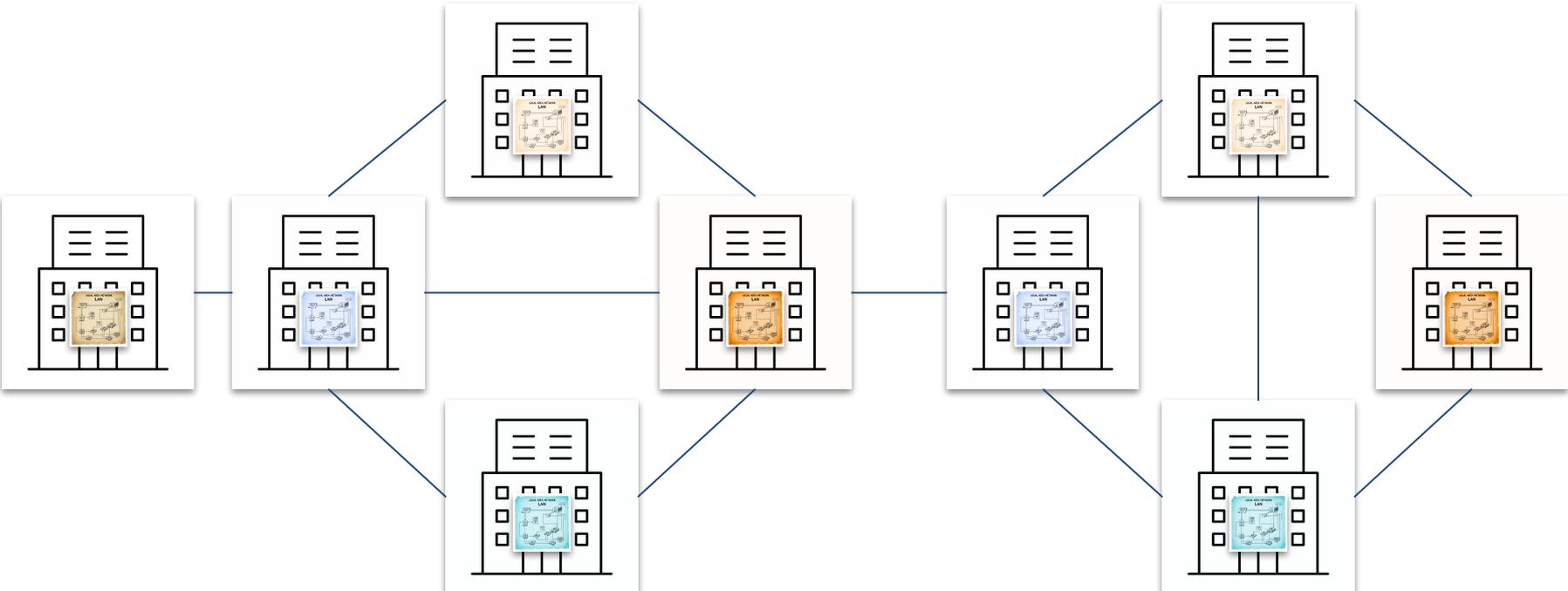
- Redes "diferentes"
- Diferentes "protocolos"
- Administrações distintas
- Gateway / Intermediador**

Redes / Protocolos diferentes

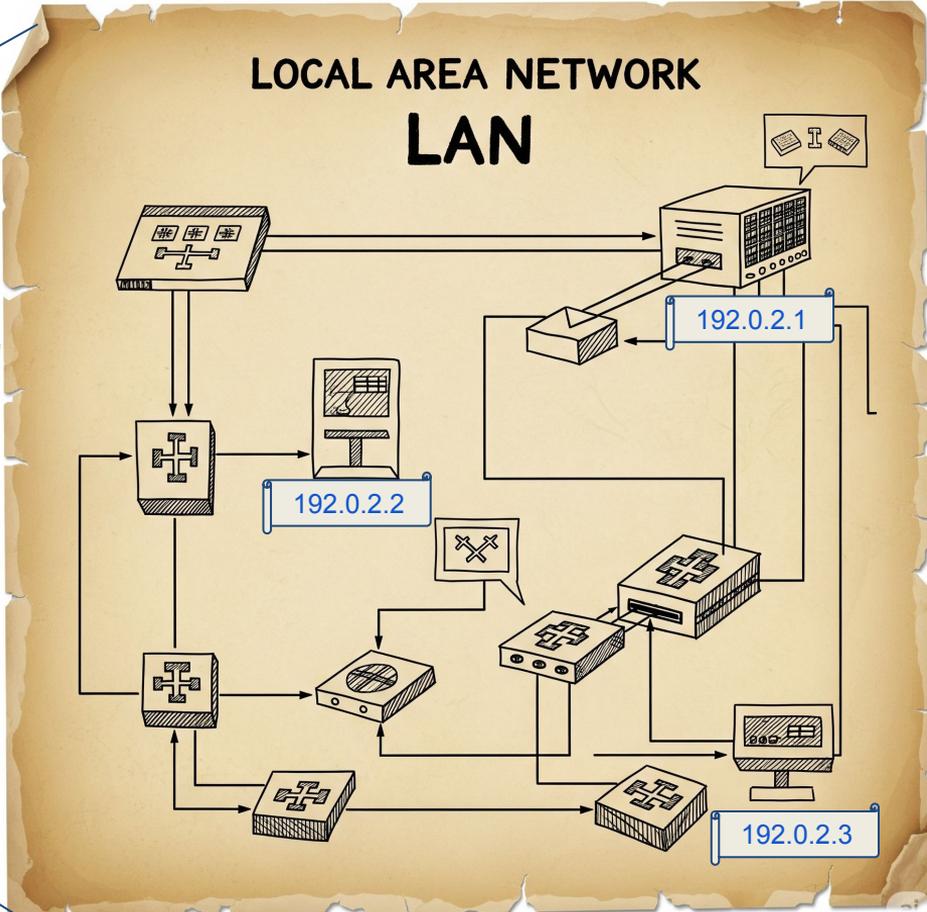
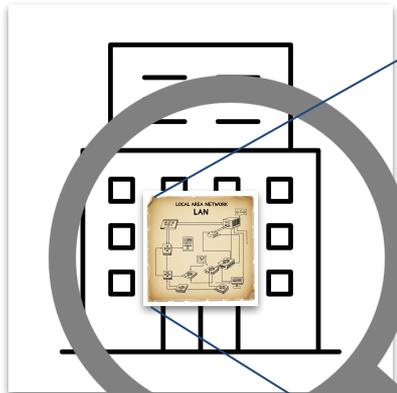


- Redes "independentes"
- Mesmo Protocolo
- Administrações distintas
- Sem necessidade de Gateway**

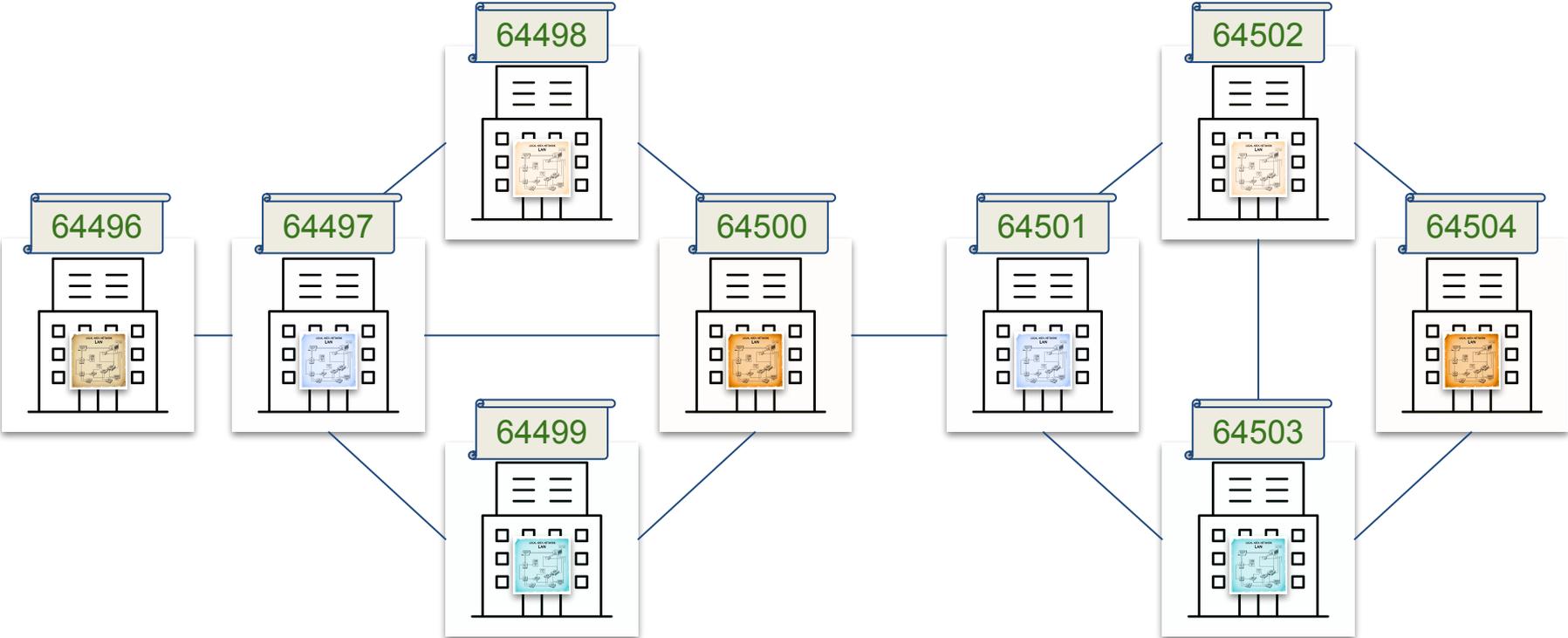
TCP/IP - Padrão para interconexão



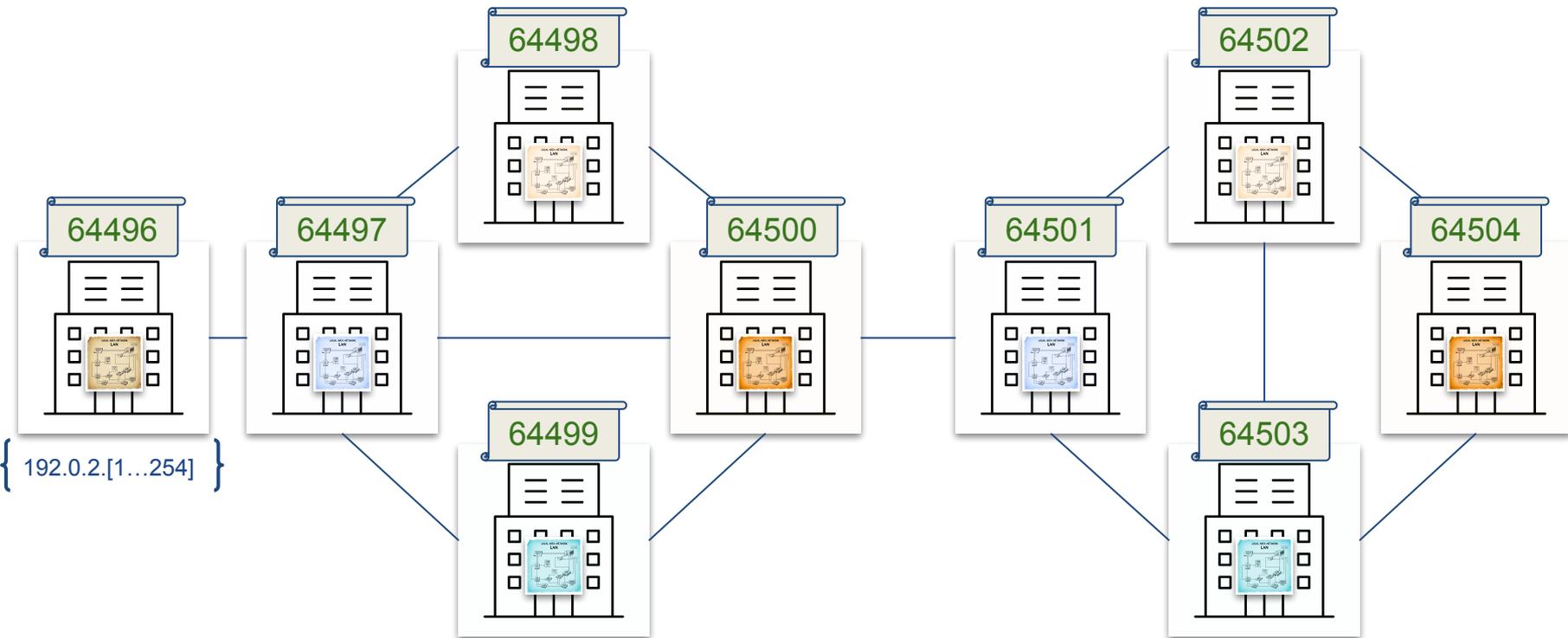
Redes de Redes | Construção de Caminhos



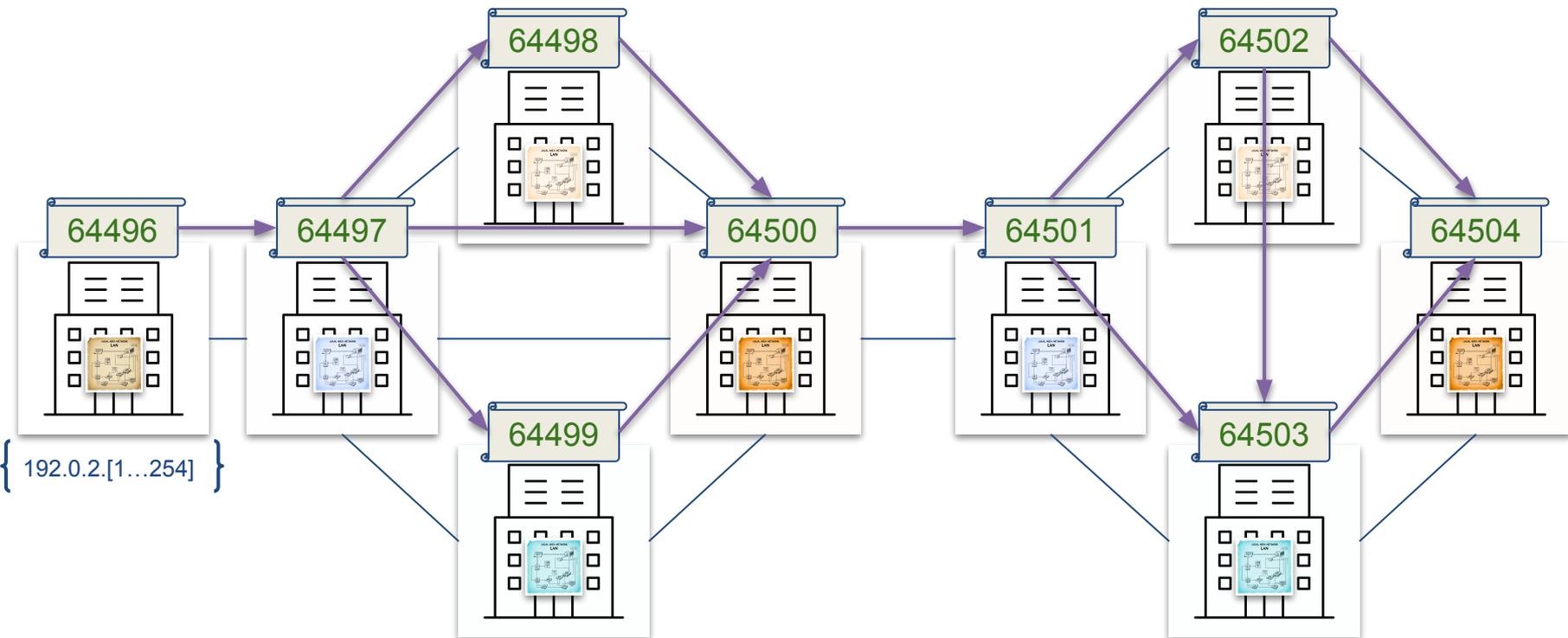
Redes de Redes | Identificadores



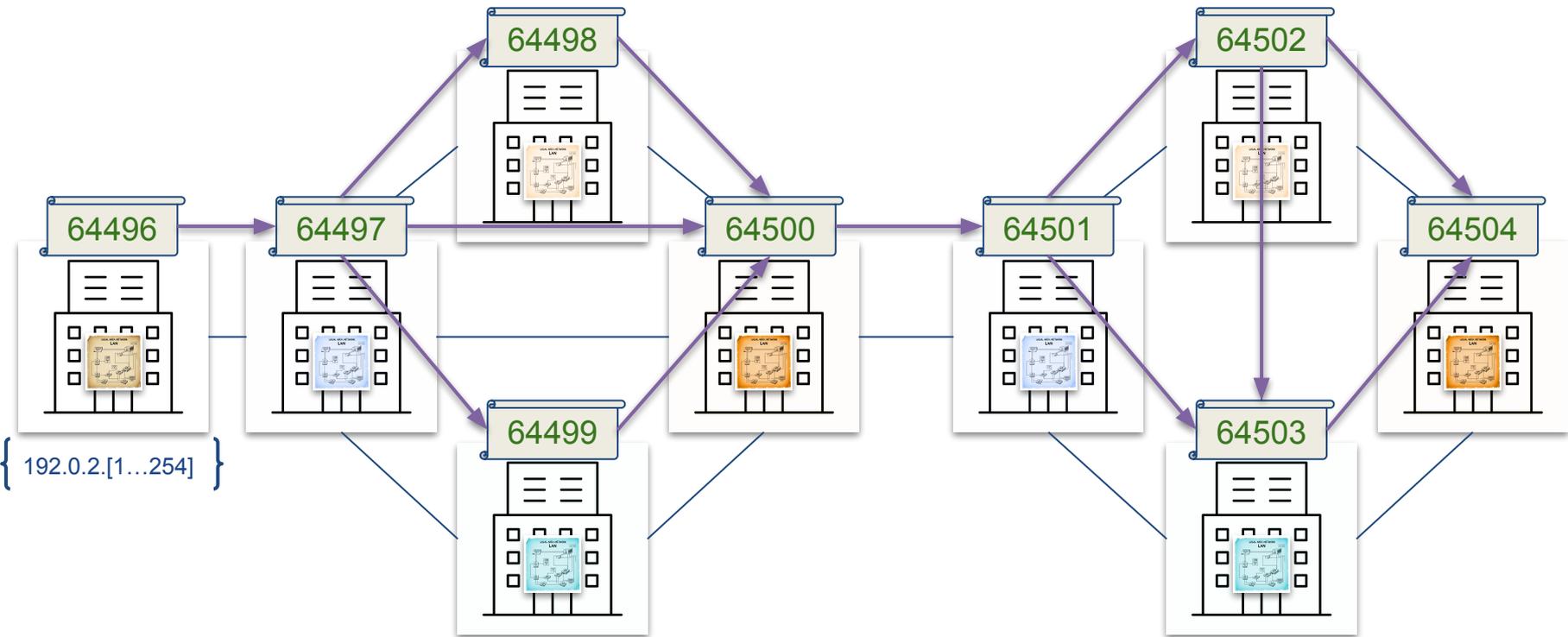
Redes de Redes | Números de Sistemas Autônomos (ASN)



Redes de Redes | Protocolos de roteamento



Redes de Redes | Protocolos de roteamento



192.0.2.[1...254]
 : 64496 64497 64500 64501

ÚNICOS

GLOBAIS

CONTROLE E COORDENAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO

- **concessão**

- **necessidade justificável**

ÚNICOS

GLOBAIS

CONTROLE E COORDENAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO

- **concessão**

- **necessidade justificável**

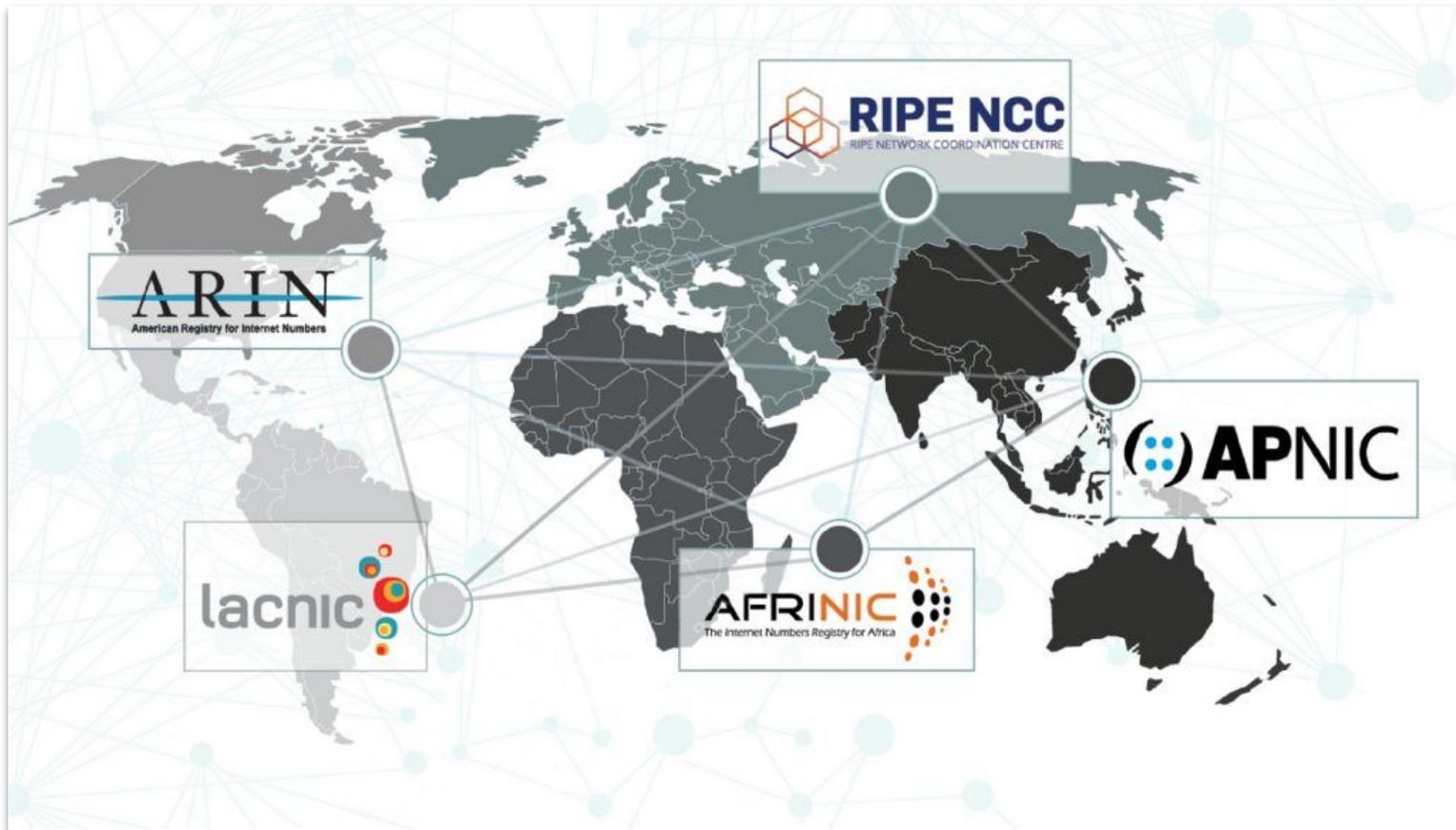
RECURSOS NUMERAÇÃO

- ASN

- Blocos endereços IPv4

- Blocos endereços IPv6

- Serviços associados



Distribuição | Numeração Internet



Registros **NACIONAIS**

Mesmas regras/políticas do **LACNIC**

Mesmos **direitos**

Existiam antes do **LACNIC**

Registre o domínio .br certo para você

PESQUISAR DOMÍNIO



» Conheça todas as categorias do .br

Distribuição | Numeração Internet

Registro.br | NIC.br

Registro Nacional Recursos Numeração

NIR - National Internet Registry

Fomentou e deu suporte ao LACNIC

- Antes e depois de sua formação

Alocação de Recursos

- 01 Comprovação de necessidade
- 02 Validação com políticas
- 03 Taxas, quando aplicável
- 04 Registro alocação

Política Vigentes

*Alocação ASN + IPv6 **

Plano de uso para 3, 6 e 12 meses

Plano de endereçamento

Mínimo /48 - mas pode ser /32 ou maior

Política Vigentes

*Alocação ASN + IPv6 **

Plano de uso para 3, 6 e 12 meses

Plano de endereçamento

Mínimo /48 - mas pode ser /32 ou maior



*** IPv4**

**É possível
aguardar
liberação**

Home › Tecnologia › **Numer**[Ferramentas](#)[Características Técnicas](#)[DNS e DNSSEC](#)[Numeração](#)[Provedores de Hospedagem](#)[Redes Brasileiras](#)

Nume

Qual a sua dúvida?

Solicitação | Numeração Internet

Sobre Domínios ▾

Tecnologia ▲

Sobre Domínios ▾

Tecnologia ▾

Ajuda ▾

Quem Somos

Contato

REGISTRE

Home › Tecnologia › Num

Home › Tecnologia › Numeração › Como solicitar

Ferramentas

Características

DNS e DNSSEC

Numeração

Provedores de

Redes Brasilei

Nume

Qual a sua dúvida?

Como solicitar

O Registro.br tratará todas as solicitações de recursos de Numeração Internet por ordem de recepção e processamento sem fazer qualquer distinção. Sob nenhuma hipótese será dado um tratamento especial ou diferenciado nas solicitações.

Considerando o esgotamento dos endereços IPv4 na região, como noticiado, não há mais como garantir a alocação desses recursos. Novas alocações de endereços IPv4 podem ocorrer caso endereços sejam devolvidos ou recuperados. Mas não há como garantir quando isso pode acontecer. Organizações que assim desejarem, podem solicitar IPv4 e aguardar em uma fila ordenada pela data de solicitação. A posição de um solicitante por IPv4 na lista de espera está atrelada unicamente ao seu CNPJ não podendo ser transferida a terceiros. Endereços IPv6 e ASN podem ser solicitados normalmente.

Para solicitar Recursos de Numeração (ASNs e blocos de endereços IP), é necessário se conectar ao sistema do Registro.br e utilizar o [Formulário para alocação de recursos de numeração](#).

Caso não possua usuário no sistema, siga as instruções a seguir para criar um: [Abrindo uma conta no sistema](#).

Solicitação | Numeração Internet

Solicitar Recursos de Numeração

A requisição de Recursos Internet implica que as regras para alocação foram lidas e aceitas. Pedidos em desacordo com as regras atuais serão rejeitados.

Atenção: Com o intuito de evitar crescimento desnecessário da tabela global de rotas, as alocações de blocos IP serão feitas em esquema CIDR. Para IPv4, o prefixo máximo a ser alocado é /22 tanto para Provedores de acesso e serviço Internet quanto para Usuários finais. Para IPv6 o prefixo mínimo é /32 para ISPs e /48 para Usuários finais.

Para entidades que não cumpram este requisito, mas ainda assim desejem possuir conexões a múltiplos provedores, por questões de segurança, recomenda-se a contratação de múltiplos links com um Único provedor utilizando-se de meio físico e equipamentos diferentes.

Durante o processo de alocação, caso se julgue necessário, o projeto detalhado do resumo fornecido no item numero 14 do formulário poderá ser solicitado. Se para o envio deste documento seja necessário a assinatura de um acordo de confidencialidade (NDA) pelo Registro.br, tenha o mesmo já preparado.

O sistema de alocação enviará um ticket com o numero de sua requisição via e-mail. O processo leva em media duas semanas.

Em caso de dúvidas mande um e-mail para numeracao@registro.br

✓ Salvar temporariamente os dados do formulário no navegador.

Ao marcar essa opção os dados preenchidos ficarão e estarão disponíveis caso a página seja recarregada ou a sessão seja encerrada. Para remover os dados salvos, basta desmarcar esse *checkbox*.

1 DEFINIÇÃO DA ENTIDADE

Informe a classificação da entidade, **Provedores de Serviços Internet (ISP)** ou **Usuário Final (UF)**. São considerados ISP as entidades que utilização o bloco para o fornecimento de serviços Internet a terceiros. Já Usuário Final, a alocação é feita para uso interno.

Provedores de Serviços Internet (ISP) *

Usuário Final (UF) *

2 DADOS DA ENTIDADE

Dados completos da entidade que solicita o Recurso de Numeração.

Razão social *

CNPJ *

Responsável legal *

E-mail do responsável legal *



Website *

CEP *

Solicitação | Numeração Internet

3 RESPONSÁVEL POR INTERMEDIAR O PEDIDO

Dados do responsável por intermediar o pedido.

4 NÚMERO DO SISTEMA AUTÔNOMO DA ENTIDADE SOLICITANTE

ASN (Autonomous System Number). Número do sistema autônomo da entidade solicitante. Caso este seja o seu primeiro pedido de bloco CIDR deixe o campo em branco. O número do ASN somente será fornecido se o pedido do bloco CIDR for aprovado.

3 RESPONSÁVEL POR INTERMEDIAR O PEDIDO

Dados do responsável por intermediar o pedido.

5 CONTATOS NA ORGANIZAÇÃO

Preencha com o ID do Contato técnico, cobrança e de filiação LACNIC.

Os Contatos de Cobrança e Filiação são internos e por isso não são visíveis nas consultas whois.

Caso algum desses contato não tenha um ID, solicite que preencha o formulário para criação de ID disponível em <https://registro.br/criar-conta/>.

Solicitação | Numeração Internet

6 OPERADORAS DE TRANSITO DIRETAMENTE INTERLIGADAS

Conectividade com a Internet. Liste os ASNs que proverão transito internet à sua rede.

1º	ASN	Nome	
	Contato operadora	Largura de banda	Data de ativação *

Operacional

✓ Em ativação

+ ASN

7 INTERLIGAÇÃO A PONTO DE TROCA DE TRAFEGO (PTT)

Informe qual será a operadora utilizada para realizar o transporte e qual será a previsão e local de conexão.
Se não tiver interesse de interligação, deixe os campos em branco.

1°

Localidade

Operadora

Previsão

+ PTT

8 BLOCOS FORNECIDOS PELAS OPERADORAS EM USO NA REDE

Informe todos os Blocos IPs fornecidos a sua organização ou por seus provedores de Internet. A Localidade deve ser preenchida com o local onde o bloco é utilizado.

1°

Localidade

Bloco

Utilizado (%)

+ BLOCO

9

RECURSOS DE NUMERAÇÃO DESEJADOS

Selecione um ou mais Recurso de Numeração que deseja solicitar.

ASN

IPv6

IPv4

Recurso sem previsão nem garantias de alocação

9

RECURSOS DE NUMERAÇÃO DESEJADOS

Selecione um ou mais Recursos de Numeração que deseja solicitar.

✓ ASN

✓ IPv6

Tamanho *
/32 ▾

✓ IPv4

Tamanho * ▾

Recurso sem previsão nem garantias de alocação

10 RESUMO DA TOPOLOGIA DA REDE E ARQUITETURA DE ROTEAMENTO

Resumo do projeto topológico da rede e arquitetura de roteamento utilizada.

Resumo *

11 JUSTIFICATIVA PARA OBTENÇÃO DO ASN (NÚMERO DE SISTEMA AUTÔNOMO)

Indique as necessidades da organização para justificar a alocação do Numero do sistema autônomo.

Justificativa *

12 JUSTIFICATIVA PARA OBTENÇÃO DOS BLOCOS IPV6

Indique as necessidades da organização para justificar a alocação do bloco de endereços IPv6.

Justificativa *

13 PLANO DE ENDEREÇAMENTO PARA OS BLOCOS IPV6

Envie detalhes sobre o plano de endereçamento IPv6 que a organização pretende realizar.

Informe como os endereços IPv6 serão divididos e distribuídos entre as sub-redes, serviços, roteadores, etc.

1º	Endereço * 2001:db8:0001::/48	Quantidade * 100	Destinação * rede interna departamento TI
----	---	----------------------------	---

2º	Endereço * 2001:db8:0002::/48	Quantidade * 200	Destinação * rede interna departamento admin.
----	---	----------------------------	---

14 ORGANIZAÇÃO E CRONOGRAMA

Descreva brevemente a organização e o cronograma para iniciar o uso de cada um dos recursos

Descrição *

15 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Caso necessário, forneça informações adicionais sobre sua organização, ou, esclarecimentos sobre alguma informação preenchida nos campos do formulário.

Informações adicionais

16) QUESTÕES TÉCNICAS SOBRE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS

Confirmações de ciência sobre as questões técnicas relacionadas a utilização dos recursos.

- Confirmando que utilizarei o protocolo BGP nas conexões com a(s) operadora(s) e que o anúncio dos blocos IPv6 e IPv4, se aplicável, solicitados serão feitos com origem no ASN também solicitado. *
- Confirmando que o anúncio e o uso destes recursos serão realizados exclusivamente no Brasil. *

17) RESPONSABILIDADES E CONFIRMAÇÕES DE CIÊNCIA

Declarações de responsabilidades e confirmações de ciência.

- Declaro verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assumo todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas nas políticas. *
- Declaro estar de acordo com as regras e políticas vigentes para solicitação de Recursos de Numeração Internet. *
- Se aprovado para receber ASN e IPv6, quero ser incluído na fila de espera para uma possível alocação IPv4 no futuro. *

Solicitação | Numeração Internet

16) QUESTÕES TÉCNICAS SOBRE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS

Confirmações de ciência sobre as questões técnicas relacionadas a utilização dos recursos.

Confirmando que utilizarei o protocolo BGP nas conexões com a(s) operadora(s) e que o anúncio dos blocos IPv6 e IPv4, se aplicável, solicitados serão feitos com origem no ASN também solicitado. *

Confirmando que o anúncio e o uso destes recursos serão realizados exclusivamente no Brasil. *

17) RESPONSABILIDADES E CONFIRMAÇÕES DE CIÊNCIA

Declarações de responsabilidades e confirmações de ciência.

Declaro verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assumo todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas nas políticas. *

Declaro estar de acordo com as regras e políticas vigentes para solicitação de Recursos de Numeração Internet. *

Se aprovado para receber ASN e IPv6, quero ser incluído na

ENVIAR SOLICITAÇÃO

Solicitação | Numeração Internet

Confirmação

EMAIL para solicitante e contato indicado

TICKET atribuído ao pedido

INFORMAÇÕES básicas e formulário

Do Not Reply
noreply@registro.br

To Ricardo Patara, Ricardo Patara

[#30462-20241118-00] ISP INI TESTE inc

Caro Usuário,

Este email é uma confirmação do recebimento de seu formulário para alocação de Recursos de Numeração.

Ticket: #30462

Entidade: TESTE inc

Timestamp: 20241118144655

***** IMPORTANTE *****

* VALORES 2024 *

A partir de 1o. de Janeiro de 2024 estão vigentes novos valores para alocação de Recursos de Numeração Internet. Verifique detalhes em:
<https://registro.br/tecnologia/numeracao/custos/>

* ENDEREÇOS IPV4 ESTÃO ESGOTADOS *

O estoque de endereços IPv4 para a região da América Latina e o Caribe esgotou-se em 19/8/2020:
<https://registro.br/noticias/fim-reservas-ipv4/>

Solicitação | Numeração Internet

Confirmação

EMAIL para solicitante e contato indicado

TICKET atribuído ao pedido

INFORMAÇÕES básicas e formulário

Solicitação | Numeração Internet

O processo de análise é baseado nos documentos citados no formulário.

A estimativa para conclusão da análise dessa solicitação é de 15 dias úteis, no entanto o tempo pode ser menor ou maior dependendo do ritmo de envio da informações solicitadas e de quão completa elas estejam.

Favor aguardar o resultado que será informado através do email:

patara@registro.br, patara@registro.br

Atenciosamente,
Recursos de Numeração
numeracao@registro.br

--begin form--

0. VERSAO: 20230101

1. DEFINICAO DA ENTIDADE:

1a. ISP.....: [X]

1b. Usuario Final: []

2. DADOS DA ENTIDADE

2a. Nome.....: TESTE inc

2b. CNPJ (99.999.999/9999-99)..: 05.560.660/0001-60

2c. Responsavel legal.....: Ricardo Patara

2d. E-mail do responsavel legal: patara@registro.br

2e. Website.....: rgp.tste

2f. Endereco.....: Avenida das Nações Unidas 11541

2g. Compl.....:

2h. CEP (99999-999).....: 04578-000

2i. Cidade.....: São Paulo

2j. Estado.....: SP

2k. Pais.....: BR

2l. Telefone.....: 55 11 5509-3525

01

Recepção

Geração ticket
Início processo

02

Análise

Justificativas,
necessidades e
políticas
vigentes

03

Aprovação

Taxa quando
aplicável
Aceite das
regras

04

Alocação

Registro na base
de dados
Mensagem com
informação

Solicitação | Numeração Internet

01

Recepção

Geração ticket
Início processo

02

Análise

Justificativas,
necessidades e
políticas
vigentes

03

Aprovação

Taxa quando
aplicável
Aceite das
regras

✓ **APROVADO**

**ASN
IPv6**

Re
de dados

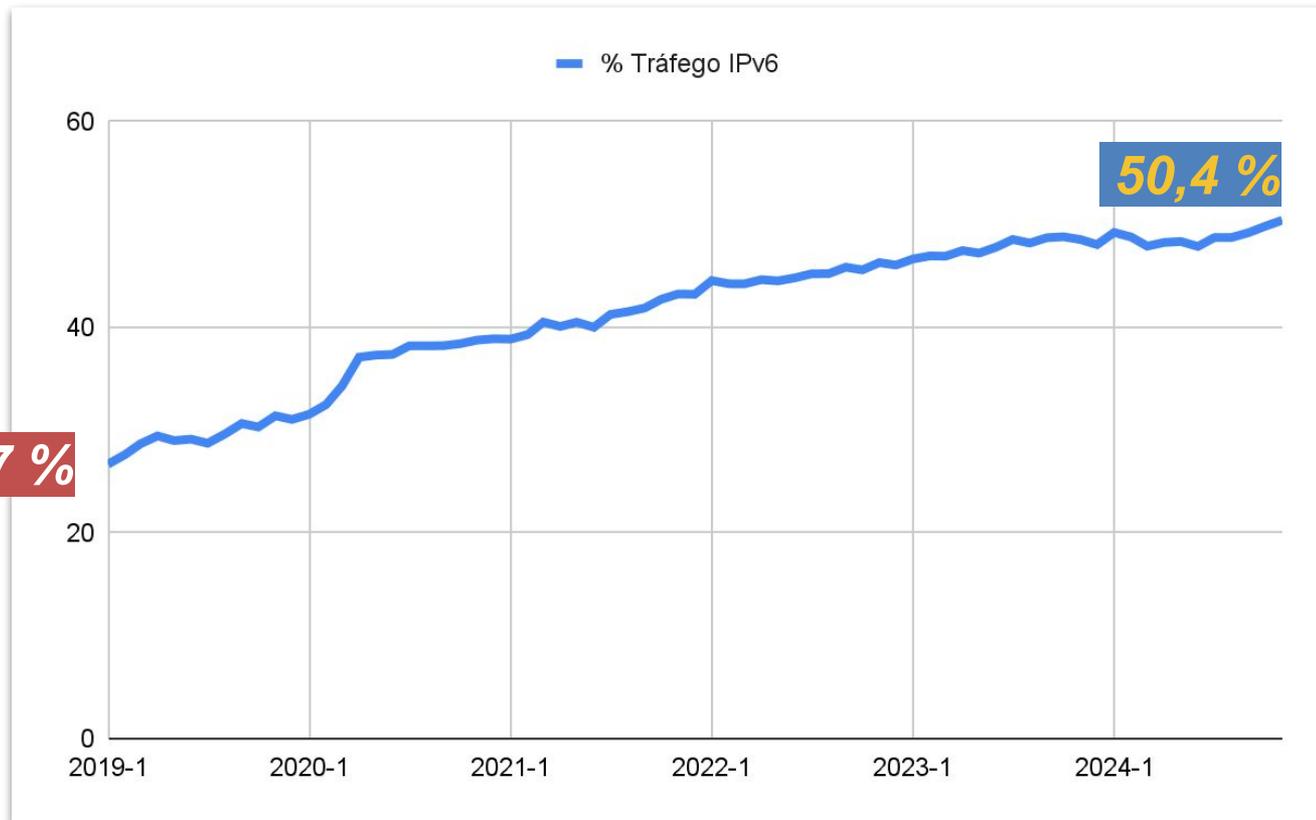
Mensagem com
informação

Solicitação | Numeração Internet

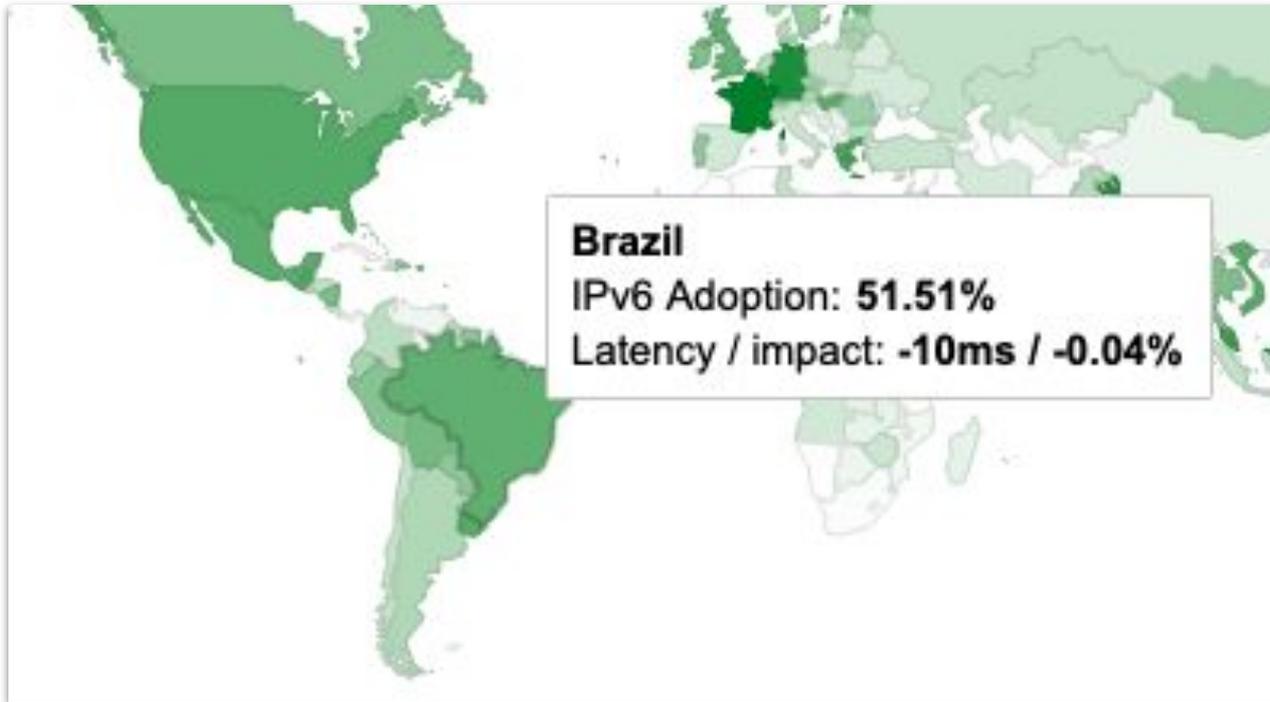
50%

TRÁFEGO sistemas
Registro.br

27 %



IPv6 | Numeração Internet



<https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html#tab=per-country-ipv6-adoption>

IPv6 | Numeração Internet

Autonomia

Conexão com provedores de trânsito e IX

- Resiliência/redundância
- Concentração de "conteúdo"
- Clientes/usuários de sistemas
- Sistemas de "cloud"

Experiência usuário

Conteúdos e serviços "mais rápidos"

- Ponto a ponto. Sem tradução/NAT

Mais "próximos" dos usuários/consumidores

Custo Operacional

Conexões IPv6 deixam de passar por NAT

- Menor número de "entradas" na tabela
- Menor número de registros "log"

IPv6 | Numeração Internet

Obrigado
www.registro.br

16 de Setembro de 2025

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br