



nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

[BCOP]

Recomendações básicas para implantação de IPv6 em Pequenos e Médios Provedores

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

Licença de uso do material

Esta apresentação está disponível sob a licença

Creative Commons

Atribuição - Sem Derivações 4.0 Internacional (CC BY-ND 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/legalcode.pt>

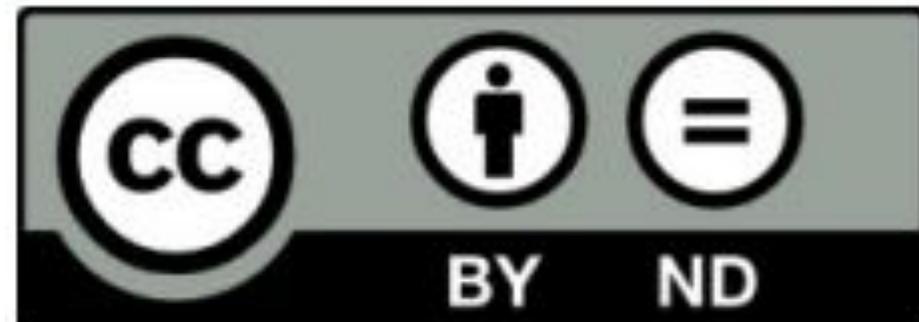
Você tem o direito de:

- **Compartilhar** - copiar e redistribuir o **material** em qualquer suporte ou formato para qualquer fim, **mesmo que comercial**.
- *O licenciante não pode revogar estes direitos desde que você respeite os termos da licença.*

De acordo com os termos seguintes:

- **Atribuição** - Você deve dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas. Você deve fazê-lo em qualquer circunstância razoável, mas de nenhuma maneira que sugira que o licenciante apoia você ou o seu uso. Ao distribuir essa apresentação, você deve deixar claro que ela faz parte do **Fórum BCOP Fortaleza (2025)**, e que os originais podem ser obtidos em <http://ceptro.br>. Você deve fazer isso sem sugerir que nós damos algum aval à sua instituição, empresa, site ou curso.
- **Sem Derivações** - Se você remixar, transformar ou criar a partir do material, você não pode distribuir o material modificado.

Se tiver dúvidas, ou quiser obter permissão para utilizar o material de outra forma, entre em contato pelo e-mail: info@nic.br.



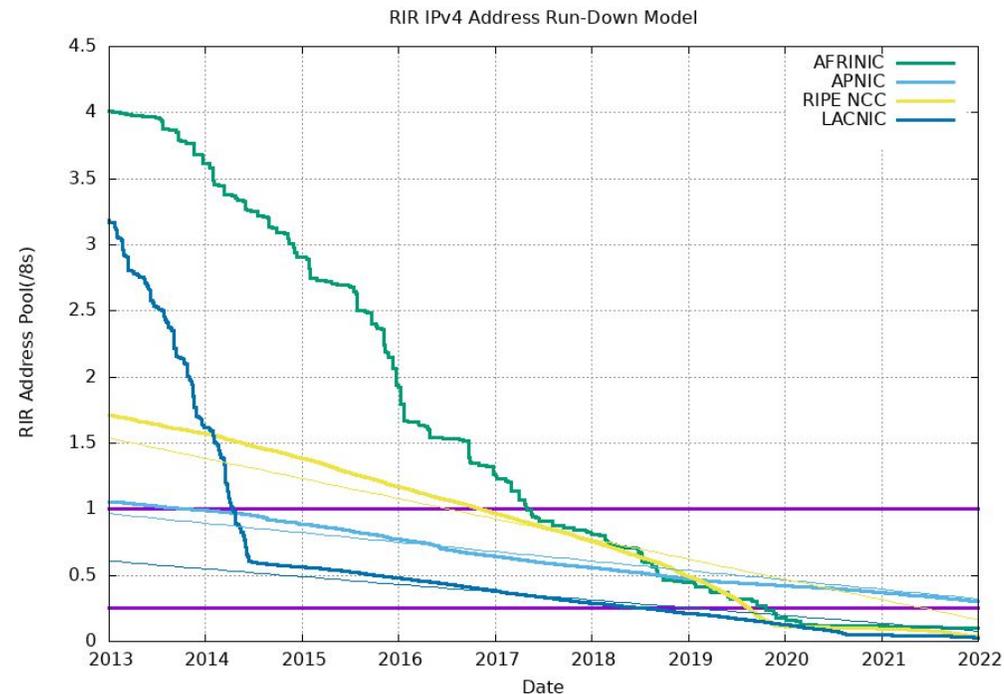
O que é uma BCOP?

- Documentos colaborativos de melhores práticas baseadas na operação real.
- Não são normas, mas refletem o que funciona na prática.
- Envolvem a comunidade: técnicos, professores, operadores...
- Evoluem com o tempo → **você pode contribuir!**



Motivação

- Escassez de IPv4 + crescimento da demanda = necessidade de IPv6.
- Muitos pequenos provedores ainda enfrentam desafios técnicos.
- Ajuda a reduzir erros comuns e acelerar a implantação.



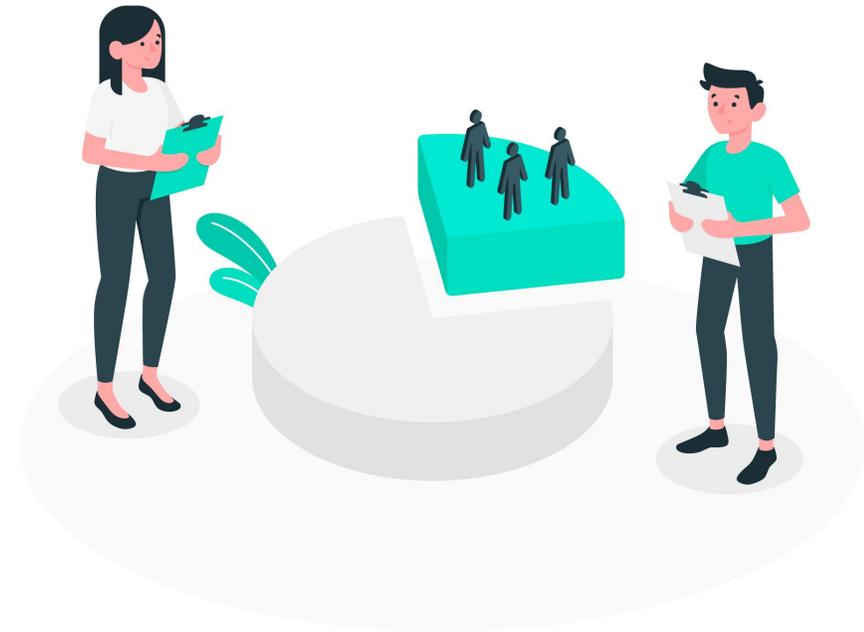
Estrutura do Documento

- Endereçamento IPv6
- Técnicas de transição
- Roteamento
- ...
- **Observação: tópicos ainda em desenvolvimento**



Destaque: Endereçamento IPv6

- Enquete com Participantes da lista de e-mail
- **Clientes:**
 - Residencial: /56 → 256 sub-redes /64
 - Corporativo: /48 → 65.536 sub-redes /64
- Alinhado às recomendações **RIPE** e **IETF**
- Pesquisa com provedores brasileiros confirma adoção prática



Importância do Planejamento

- Plano de endereçamento facilita expansão e organização
- Evita retrabalho e falhas operacionais
- Base para roteamento, segurança, QoS, etc.



O que já foi feito?

- Documento-base estruturado
- Diretrizes iniciais sobre endereçamento IPv6
- Pesquisa com provedores brasileiros
- Alinhamento com recomendações internacionais

Loading...



O que falta?

- ❑ Técnicas de transição
- ❑ Roteamento
- ❑ Segurança
- ❑ Exemplos práticos (casos de uso)
- ❑ ...

Precisamos da sua experiência real!



Como participar das BCOPs?

- Lista de email (bcopceptro@nic.br)
 - Opine sobre o que acha melhor,
 - Conte sua experiência,
 - Deixe sugestões,
- Eventos
 - Fórum BCOPs
- Se você já implantou IPv6, sua experiência é valiosa
- Quanto mais operadores contribuírem, mais útil será o documento
- Entre em contato / participe do grupo de discussão / envie sugestões



<https://mx.nic.br/mailman3/lists/bcopceptro.nic.br/>

Obrigado!

CEPTRO.br Cursos: cursosceptro@nic.br

CEPTRO.br IPv6: ipv6@nic.br



nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br