

Desafio BCOP 2025

Ceptro | NIC.br

Desafio BCOP

O desafio do NIC.br para incentivar e recompensar a adoção das boas práticas operacionais, pelos sistemas autônomos do Brasil.

| | 2023 | 2024 |
|---------------|-------------------------------|--|
| Critérios | Implantação do IPv6 | Implantação IPv6 Servidor DNS recursivo Filtragem de pacotes spoofados |
| Participantes | 212 | 769 |
| Qualificados | 13 | 33 |
| Ganhadores | Algar Intercol Brphonia | Unesp Marinter Telecom |

Edição 2025

Inscrição: até 30 de JUL de 2025

- Criar uma conta no PAS e vincular o AS

Instalar o servidor SIMET

- Preencher o formulário no PAS

Período de correção: AGO, SET, OUT de 2025

Período de pontuação: NOV de 2025

Premiação: 19 de DEZ de 2025 (Fórum BCOP SP)

Prêmios: Participação no encontro LACNIC 2026

Cota de patrocínio dos eventos Ceptro 2026

Critérios 2025

| | | IPv4 | IPv6 |
|----------------------|---|----------------|----------|
| Implantação IPv6 | 1. Implantação do IPv6 | Pontuação base | |
| DNS recursivo | 2. Oferecer DNS recursivo próprio | -10 | -10 |
| | 3. Negar consultas de fora da rede do AS | -5 | -5 |
| | 4. Validar respostas com DNSSEC [novo] | -5 | -5 |
| Filtragem de pacotes | 5. Filtrar pacotes spoofados na saída da rede | -10 | -10 |
| Roteamento BGP | 6. Anunciar prefixos com RPKI [novo] | -10 | -10 |
| Site institucional | 7. Utilizar padrões seguros (TOP) [novo] | | -5 |
| Pontuação final | | | io final |

Implantação do IPv6

2 prêmios:

1. Maior implantação de IPv6

```
Taxa do IPv6 em NOV de 2025 =

medições SIMET com IPv6

(medições SIMET com IPv6 + medições SIMET com IPv4 somente)
```

2. Maior acréscimo de IPv6 durante o desafio

Crescimento = taxa(nov.) - taxa (jan. - jul.)

Implantação do IPv6

Volume de medição SIMET

✓ Durante o desafio (ago. - nov.)

2.000 medições

400 endereços IPv6 distintos

✓ Durante novembro (período de pontuação)

1.000 medições

200 endereços IPv6 distintos

Servidor DNS recursivo

Oferecer servidor DNS recursivo próprio.

- Consulta DNS feita pelo medidor SIMET.
- Servidor recursivo da consulta é detectado pelo servidor autoritativo do projeto SIMET.
- Perda de pontos se menos de 80% das consultas são recebidos de servidor DNS que não pertence ao AS.

Servidor DNS recursivo

Negar consultas DNS de outro AS.

- ✓ Consulta ao servidor recursivo a partir do AS22548.
- Perda de pontos se a consulta for respondida.

Validar respostas com DNSSEC.

- ☑ Consulta DNS a nomes do projeto SIMET, simulando cenários DNSSEC
- Perda de pontos se o recursivo não valida a resposta com DNSSEC

Filtragem de pacotes

Filtragem de pacotes spoofados.

- Filtrar pacotes com endereço de origem forjado na borda da rede.
- Servidor SIMET do provedor envia pacotes forjados para o AS22548.
- Perda de pontos se o pacote for recebido no destino.

Roteamento BGP

Anunciar prefixos com RPKI

- ✓ Considera os prefixos presentes na tabela de roteamento do AS22548.
- ✓ Verificação dos prefixos com a ferramenta *Routinator*.
- Perda de pontos, se o prefixo for desconhecido ou inválido no RPKI.

Site institucional

Site utiliza padrões seguros e modernos

- Garantir a segurança do principal ponto de contato do provedor.
- ☑ A hospedagem utiliza IPv6, DNSSEC, HTTPS, RPKI.
- Avaliado com a ferramenta https://top.nic.br (autoria de Internet.NL).
- ✓ Perda de pontos se o resultado for inferior a 100%.
- Recomendações adicionais, não resultam em perda de pontos.

Dicas

- Planejar a implantação e também as medições SIMET.
- Aproveitar nossas lives de apoio
 - Servidor SIMET
 - Critérios técnicos
- Aproveitar o conteúdo técnico do NIC.br.
- Aproveitar nosso contato durante o desafio.

Participe do Desafio!

Encontre o regulamento no PAS.



https://pas.nic.br



