

The background of the entire image is a dark grey circuit board pattern with white lines representing traces and components. The top and bottom sections are solid dark grey with this pattern, while the middle section is a lighter grey gradient.

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

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

Segurança de Redes

Programa por uma Internet mais segura

Gilberto Zorello | gzorello@nic.br

CONECTA NET Ribeirão Preto

Ribeirão Preto, SP | 08/03/24

registro.br nic.br cgi.br

Nossa Agenda

Programa por uma Internet mais Segura

- **Objetivo / Plano de Ação**
- Interação com Provedores e Operadoras
- **Ações do Programa**
 - MANRS
 - Notificação de Amplificadores
 - TOP – Teste os Padrões



Programa por uma Internet mais Segura

Objetivo



PROGRAMA
**INTERNET
+SEGURA**

Atuar em apoio à comunidade técnica

- Redução dos ataques de Negação de Serviço
- **Melhora da Segurança de Roteamento na rede**
- Redução das vulnerabilidades e falhas de configuração
- **Divulgar boas práticas que devem ser utilizadas nas redes**
- **Incentivo ao crescimento de uma cultura de segurança entre os operadores das redes**

Programa por uma Internet mais Segura

Plano de ação



Ações executadas pelo NIC.br

- Transversal no NIC.br: CERT.br, CEPTRO.br, IX.br, Registro.br, Sistemas, Comunicação
- **Criação de materiais didáticos e boas práticas**
- Conscientização por meio de palestras, cursos e treinamentos
- **Interação com operadores das redes**
- Implementação de filtros de rotas no IX.br
- **Estabelecimento de métricas e acompanhamento das ações**



Programa por uma Internet mais Segura

Interação com Provedores e Operadoras



- Reuniões bilaterais on-line com os responsáveis pelos ASes mais notificados
- Ações tratadas nas reuniões bilaterais:
 - Correção dos serviços mal configurados notificados pelo CERT.br, que podem ser abusados em ataques DDoS
 - Adoção de Boas Práticas de roteamento (MANRS)
 - Adoção das práticas recomendadas e testadas pelo TOP e KINDNS
 - Apresentação de medições, por AS

Programa por uma Internet mais Segura

MANRS



MANRS

Mutually Agreed Norms for Routing Security

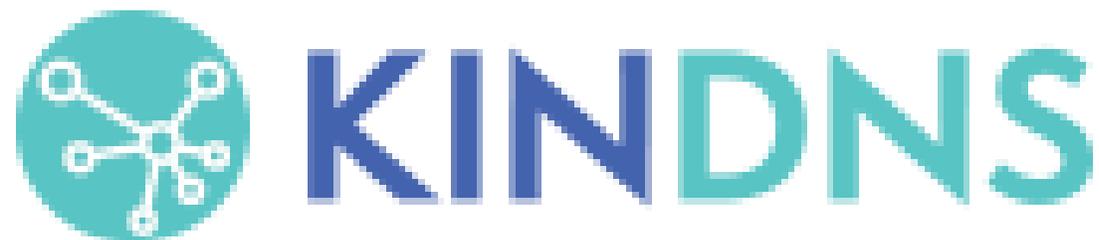


<http://manrs.org>

<https://bcp.nic.br/i+seg/acoes/manrs/>

Programa por uma Internet mais Segura

KINDNS



Stands for **K**nowledge-Sharing and **I**nstantiating
Norms for **D**NS and **N**aming **S**ecurity

An **ICANN**
Initiative



<https://kindns.org/>

Programa por uma Internet mais Segura

TOP – TESTE OS PADRÕES



<https://top.nic.br>

Programa por uma Internet mais Segura

APOIO



A CONECTIVIDADE AO SEU ALCANCE



Obrigado

Gilberto Zorello

@ gzorello@nic.br

8 de março de 2024

nic.br egi.br

www.nic.br | www.cgi.br

