

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

Institucional

ceptro.br nic.br egi.br

O que é o CGI.br?

"O Comitê Gestor da Internet no Brasil tem a atribuição de estabelecer diretrizes estratégicas relacionadas ao uso e desenvolvimento da Internet no Brasil e diretrizes para a execução do registro de Nomes de Domínio, alocação de Endereço IP (Internet Protocol) e administração pertinente ao Domínio de Primeiro Nível ".br". Também promove estudos e recomenda procedimentos para a segurança da Internet e propõe programas de pesquisa e desenvolvimento que permitam a manutenção do nível de qualidade técnica e inovação no uso da Internet."



Composição do CGI.br



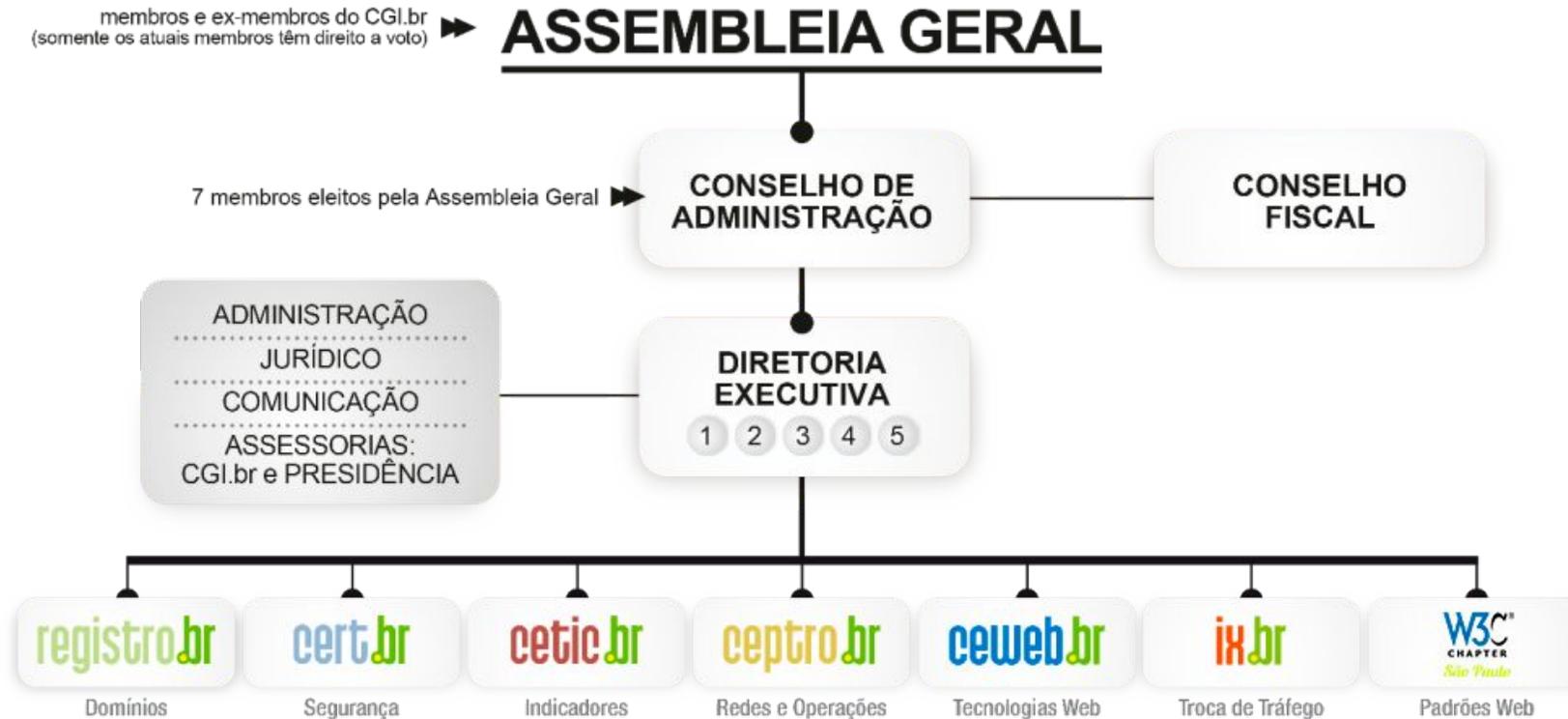
O que é o NIC.br?

"O Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR - NIC.br foi criado para implementar as decisões e os projetos do Comitê Gestor da Internet no Brasil - CGI.br, que é o responsável por coordenar e integrar as iniciativas e serviços da Internet no País."

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

Estrutura do NIC.br



- 1 Diretor presidente
- 2 Diretor administrativo e financeiro
- 3 Diretor de serviços e de tecnologia
- 4 Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
- 5 Diretor de assessoria às atividades do CGI.br

nic.br

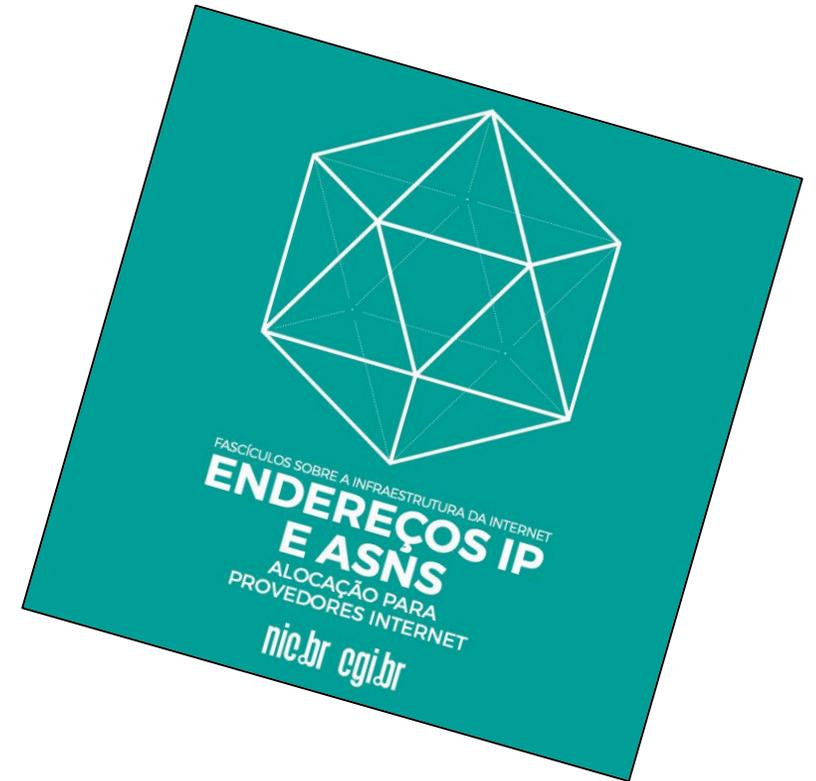
Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

registro.br

**Registro de Domínios
para a Internet no Brasil**

Registro.br

- Responsável pelos domínios .br
 - Vídeos:
 - "O que é um domínio?"
(https://youtu.be/t_wSDdQeb58)
 - "Como registrar um domínio .br?"
(<https://youtu.be/gZRYDxWuYpk>)
 - "Redirecione seu domínio .br!"
(<https://youtu.be/rRIHSyykuE>)
 - Distribuição de recursos de numeração
 - Endereços IPv4 e IPv6
 - Números de Sistemas Autônomos (ASN)
- Mantém financeiramente o NIC.br!!



registro.br

cert.br

**Centro de Estudos, Resposta
e Tratamento de Incidentes
de Segurança no Brasil**

Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil

- Ponto central para notificações de incidentes de segurança no Brasil
- Tratamento de incidentes
 - Vídeo "Tratamento de Incidentes de Segurança na Internet, explicado pelo NIC.br" (<https://youtu.be/flu6JPRHW04>)
- Treinamento e conscientização
 - Cartilha de Segurança para Internet (<https://cartilha.cert.br/>)
 - Internet Segura (<https://internetsegura.br/>)
 - Projeto Antispam.br (<http://www.antispam.br/>)
 - Cursos e palestras
- Análise de tendências de ataques
 - *Honeypots* distribuídos
 - *SpamPots*



cert.br

cectic.br

**Centro Regional de Estudos
para o Desenvolvimento da
Sociedade da Informação
Sob os Auspícios da UNESCO**

Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação

- Estatísticas sobre tecnologias de informação e comunicação (TIC) que contribuem para o desenvolvimento da Internet no Brasil
 - Vídeo "Portal de visualização de dados do Cetic.br" (<https://youtu.be/Bz7PzoZNKYM>)
 - TIC Domicílios
 - TIC Empresas
 - TIC Educação
 - TIC Saúde
 - TIC Provedores
 - TIC Cultura
 - TIC Kids Online Brasil
 - TIC Governo Eletrônico
 - TIC Organizações sem Fins Lucrativos
 - TIC Centros Públicos de Acesso



cetic.br



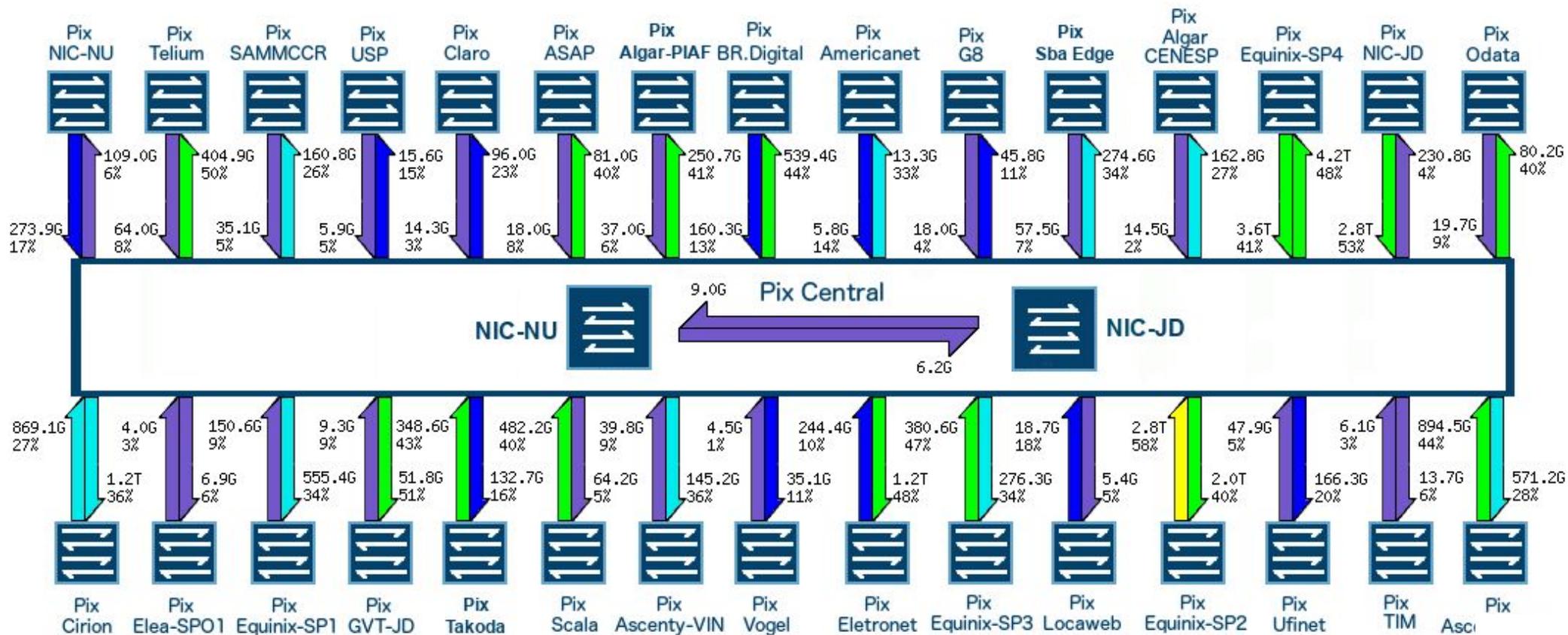
**Brasil Internet
Exchange**

Brasil *Internet Exchange*

- Anteriormente conhecido como Pontos de Troca de Tráfego (PTT).
 - Vídeo "Internet Revelada - um filme sobre a Internet e os Pontos de Troca de Tráfego (PTTs)" (<https://youtu.be/QXUpRg29iZQ>)
- Infraestrutura que permite conexão direta entre os Sistemas Autônomos (ASs).
 - Diminuição de custos.
 - Melhoria de desempenho na comunicação.
- **OpenCDN**
 - CDN instalam servidores de cache em uma infraestrutura compartilhada, diminuindo os custos dos provedores.
 - Conexão ligada aos IXs, melhorando o fornecimento do conteúdo localmente.
(<https://opencdn.nic.br/>)



Brasil Internet Exchange



2025-05-20 16:20 (-0300)



ceptro.br

**Centro de Estudos e
Pesquisas em Tecnologia
de Redes e Operações**

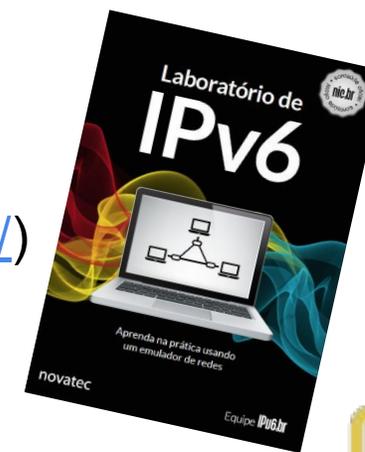
Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **NTP.br:** Hora Legal Brasileira. (<https://ntp.br/>)
 - Vídeo "A importância da hora certa na Internet e o NTP.br, explicado pelo NIC.br" (<https://youtu.be/hyCrd0x2yGg>)
- **INOC-DBA:** Comunicação direta entre Centros de Operação de Redes (NOCs) ou Grupos de Tratamento de Incidentes de Segurança (CSIRTs) dos provedores de infraestrutura ou de grandes redes conectadas à Internet. (<https://inoc.nic.br/>)
- **IPv6.br:** Disseminação do IPv6 no Brasil.
 - Curso Básico de IPv6 a distância (<https://cursosseventos.nic.br/curso/curso-basico-ipv6-ead/>)
 - Livro "Laboratório de IPv6"

ntp.br

inoc-dba

IPv6.br



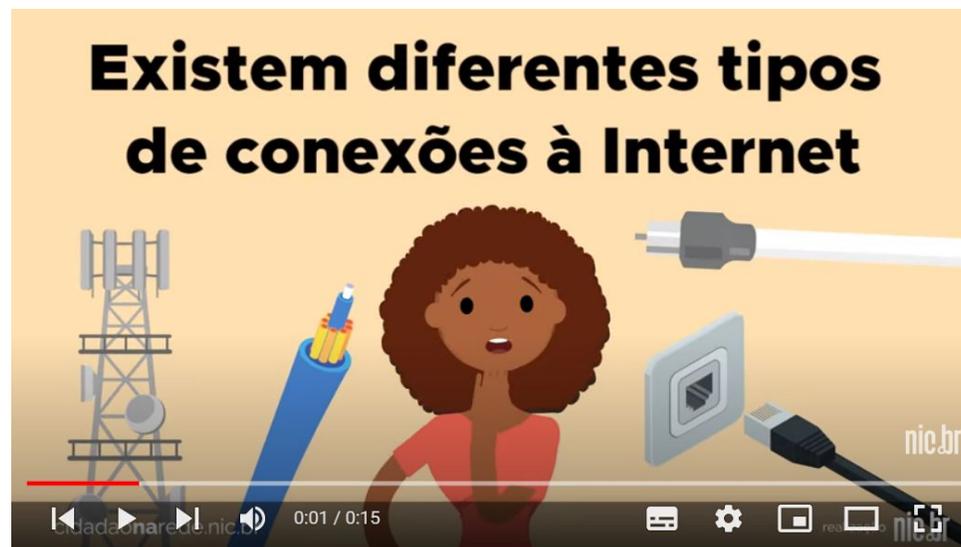
ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Cidadão na Rede:** Espalhar e incentivar boas práticas relacionadas à cidadania digital (<https://cidadonarede.nic.br/pt/>)
 - Vídeos curtos de 15 segundos abordando tópicos variados sobre cidadania digital (<https://youtu.be/LOIQIaB4w8w>)
 - Empresas e organizações podem se tornar parceiras desta iniciativa.

Cidadão na
RE@E



ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **IntraRede:** Lives focado em debater assuntos sobre Infraestrutura da Internet (<https://intrarede.nic.br/>)
- **Camada 8:** Podcast sobre infraestrutura da Internet, redes e tecnologia (<https://nic.br/podcasts/camada8/>)
- **Semana de Capacitação:** Minicursos relacionados à Internet e redes. Totalmente gratuito e ministrado durante 5 dias. Uma oportunidade para os provedores e administradores de rede. (<https://semanacap.bcp.nic.br/>)



ceptro.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Programa Acelera NET**
 - **Formação Técnica de ISP**
 - **Agenda Presencial 2025**
 - **Turma 9 - 7 a 11 de Julho de 2025 - Foz do Iguaçu/PR**
 - Turma 10 - 11 a 15 de Agosto de 2025 - São Paulo/SP
 - Turma 11 - 18 a 22 de Agosto de 2025 - Juazeiro do Norte/CE
 - **Curso de Gestão Efetiva do Provedor**
 - **Agenda Presencial 2025**
 - **Turma 7 - 10 a 11 de Julho de 2025 - Foz do Iguaçu/PR**
 - Turma 8 - 14 a 15 de Agosto de 2025 - São Paulo/SP
 - Turma 9 - 21 a 22 de Agosto de 2025 - Juazeiro do Norte/CE

ceptro.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Curso de Boas Práticas para Sistemas Autônomos (BCOP)**
 - Disponível nas modalidades presencial e online
 - **Agenda presencial 2025**
 - **Turma 54 BCOP - 28 de Julho a 1 de Agosto de 2025 - Rio Branco/AC**
 - Turma 55 BCOP - 8 a 12 de Setembro de 2025 - Natal/RN
 - Turma 56 BCOP - 20 a 24 de Outubro de 2025 - Rio de Janeiro/RJ
 - Turma 57 BCOP - 10 a 14 de Novembro de 2025 - Campo Grande/MS
 - **Agenda online 2025**
 - **Turma 35 BCOP EaD - 11 a 15 de Agosto de 2025**
 - Turma 36 BCOP EaD - 1 a 5 de Dezembro de 2025

ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Curso Fundamentos de RF e Wi-Fi - Parceria NIC.br e UBIQUITI**
 - Turma 19 - 26 a 28 de agosto de 2025
- **Curso de Wi-Fi 7/6E - Parceria NIC.br e UBIQUITI**
 - Turma 6 - 15 a 17 de julho de 2025
- **Curso de MPLS com Switches DmOS - Parceria NIC.br e DATACOM**
 - Disponível pelo Moodle
- **Curso de L2VPN com Switches DmOS - Parceria NIC.br e DATACOM**
 - Disponível pelo Moodle
- **Trilha de Cursos CCNAv7 - Parceria NIC.br e CISCO**
 - Introdução às Redes
 - Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE)
 - Enterprise Networking, Security and Automation (ENSA)

ceptro.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Curso de Introdução a Cyber Segurança - Parceria NIC.br e CISCO**
 - Disponível pela NetAcad
- **Curso de Fundamentos de Segurança Cibernética - Parceria NIC.br e CISCO**
 - Disponível pela NetAcad
- **Curso de Introdução a Internet das Coisas - Parceria NIC.br e CISCO**
 - Disponível pela NetAcad
- **Curso Preparatório HCIA Datacom - Parceria NIC.br e FiberX**
 - Disponível pelo Moodle e E-Talent

ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Conecta NET**
 - 9° Edição - 11 de julho - Foz do Iguaçu/PR
 - 11° Edição - 22 de agosto - Juazeiro do Norte/CE
- **IX Fórum Regional**
 - 57° Edição - 01 de agosto - Rio Branco/AC
 - 58° Edição - 12 de setembro - Natal/RN
- **IX Fórum Fortaleza**
 - 3° Edição - 04 e 05 de junho - Fortaleza/CE
- **Semana de Infraestrutura da Internet**
 - **IX Fórum SP, Fórum BCOP, Reunião GTER e GTS**
 - 15° Edição - 15 a 19 de dezembro - São Paulo/SP

ceptro.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações - Medições

- **Simet**

- Iniciativas para medir, analisar e melhorar a qualidade da Internet no Brasil.
(<https://simet.nic.br/>)

- **Simet Box**

- *Firmware opensource* oferecido pelo NIC.br com o objetivo de analisar a qualidade da Internet. (<https://www.medicoes.nic.br/simetbox/>)

- **Internet que Preciso**

- Ferramenta para auxiliar o usuário final a decidir qual plano de Internet está adequada ao seu usos. (<https://internetquepreciso.nic.br/>)

- **Portal do AS (PAS)**

- Portal para o Sistema Autônomo visualizar as informações das medições dos seus clientes. (<https://medicoes.nic.br/provedores/#pas>)

ceptro.br

ceweb.br

**Centro de Estudos sobre
Tecnologias Web**

Centro de Estudos sobre Tecnologias Web

- Promover estudos e experimentação de novas tecnologias e padrões.
- Participação brasileira no desenvolvimento global da web.
- Fornecer subsídios para a proposição de políticas públicas.
- Capacitação técnica sobre HTML5 e CSS3.
- Disseminação de tecnologias web abertas.
- Participação no W3C.

e-Gov

GOVERNO
ELETRÔNICO



INTERNET DAS
COISAS



WEB
SEMÂNTICA



ACESSIBILIDADE
DA WEB



DADOS
ABERTOS



HTML
OPEN WEB



ceweb.br

Projetos Multissetoriais

ceptro.br nic.br egi.br

Teste os Padrões (TOP)

- Ferramenta que verifica se sua conexão a Internet está seguindo os padrões técnicos mais modernos. (<https://top.nic.br/>)
- Teste de Sites, Servidores de E-mail e Acesso a Internet
 - Acesso via IPv6
 - Nomes de Domínio Assinados DNSSEC
 - Autenticidade contra phishing por e-mail
 - Anúncio de rotas autorizado no RPKI
 - Teste de SSL/TLS

Os padrões técnicos modernos de Internet aumentam a confiabilidade e permitem o crescimento da rede. Você está usando esses padrões?



Teste TOP - Site

Endereço IP moderno? Domínio assinado? Conexão segura? Autorização para roteamento?



Teste TOP - E-mail

Endereço IP moderno? Proteção contra phishing? Transporte seguro? Autorização para roteamento?



Teste TOP - IPv6 e DNSSEC da sua rede

Endereços modernos acessíveis? Assinaturas de domínio validadas?

Programa i+seg

- Programa que propõe a ajudar provedores e seus operadores a reduzir os incidentes gerados por vulnerabilidades e falhas de configuração. (<https://bcp.nic.br/i+seg/>)
- Criar uma cultura nacional de segurança.
- Promoção de ações de melhores práticas.
 - Configurações de Roteamento Seguro (MANRS)
 - Configurações de DNS Seguro (KINDNS)
 - Proteção contra ataques de amplificação.
 - Melhores práticas de hardening.
 - Filtragem de rotas, antispoofing, acesso e autorização.
 - Facilitar a validação de informações de roteamento.



Grupos de Trabalho e Listas de email

- Grupos de trabalho para discussão e compartilhamento de informações sobre aplicações e experiências nas áreas específicas.
 - Grupo de Trabalho de Engenharia e Operação de Rede (GTER)
 - <https://eng.registro.br/mailman/listinfo/gter>
 - Grupo de Trabalho de Segurança de Redes (GTS)
 - <https://eng.registro.br/mailman/listinfo/gts-l>
- Caiu - Lista das indisponibilidades da Internet brasileira
 - <https://eng.registro.br/mailman/listinfo/caiu>

Obrigado!

CEPTRO.br Cursos: cursosceptro@nic.br

CEPTRO.br IPv6: ipv6@nic.br



nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br