nic.br

Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR

cgi.br

Comitê Gestor da Internet no Brasil

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

Institucional

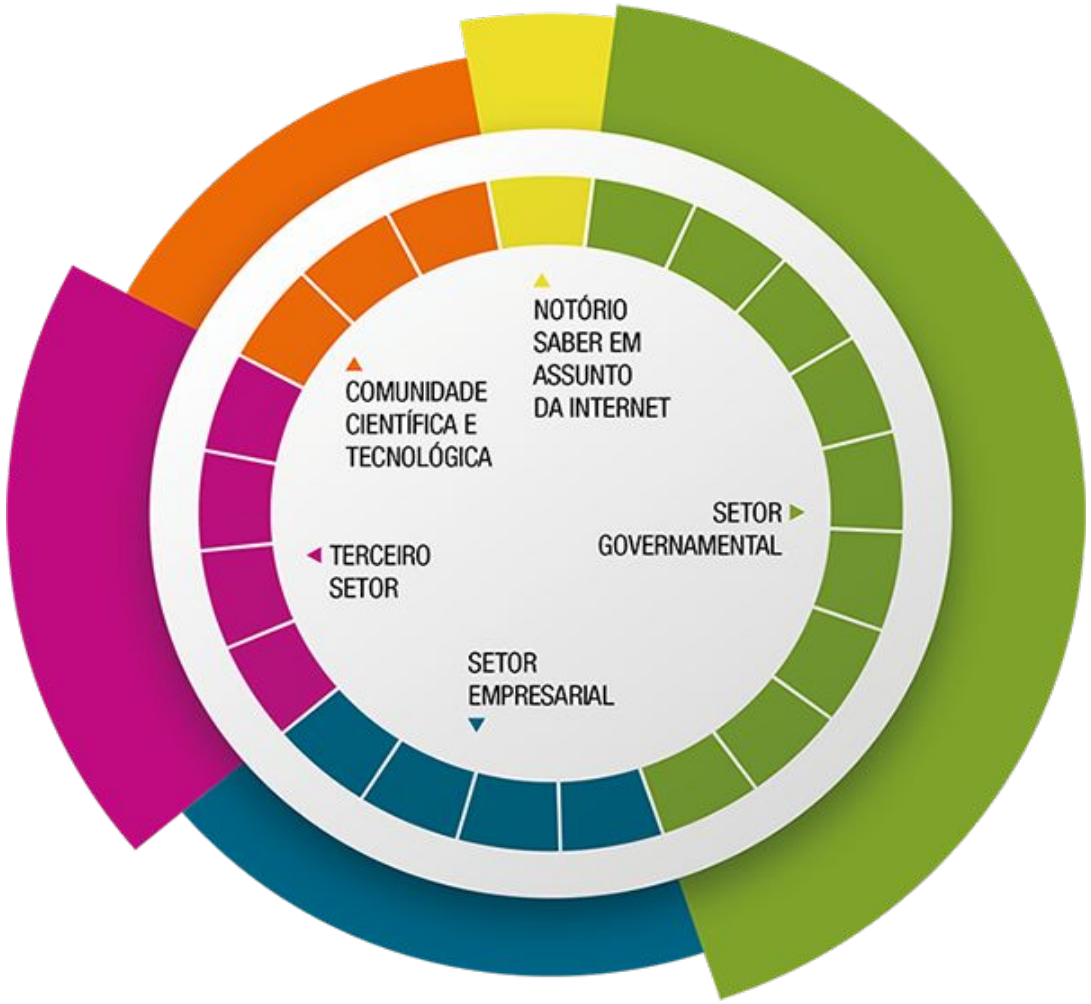
ceptro.br nic.br cgi.br

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."

cgi.br
Comitê Gestor da Internet no Brasil

Composição do CGI.br



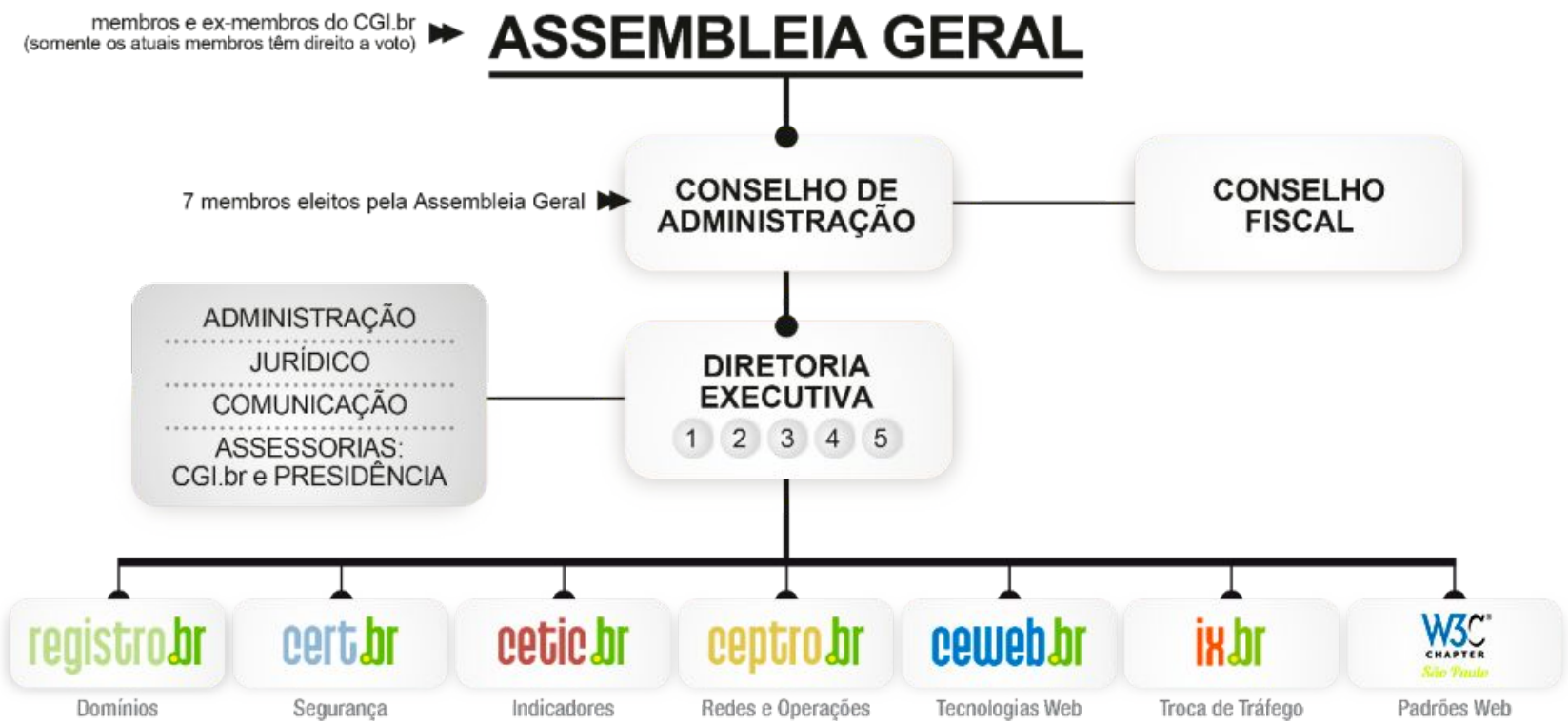
O que é o NIC.br?

"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

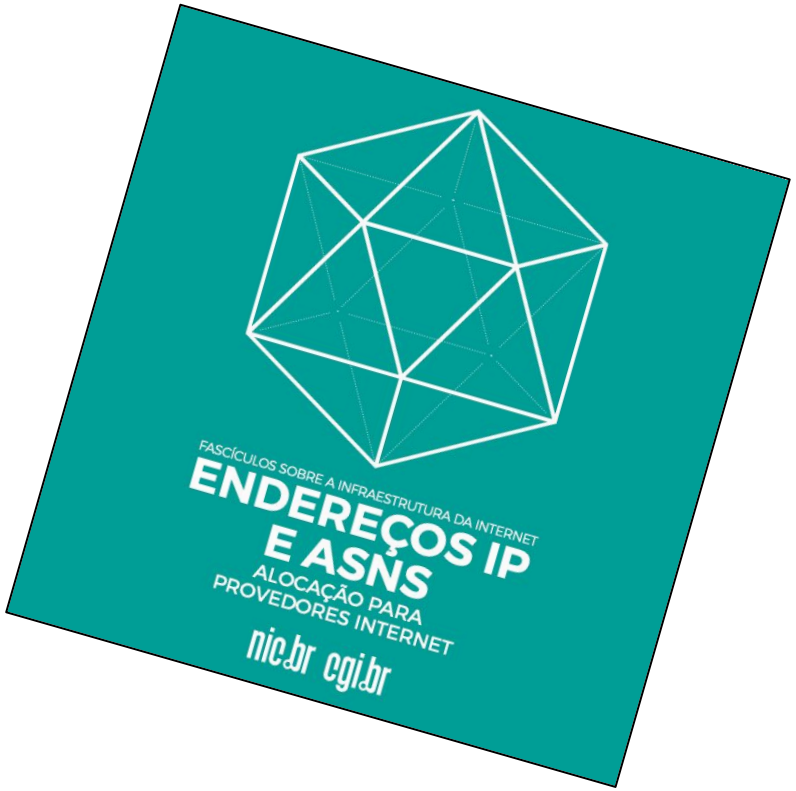
Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR

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/rRIIHSyykuE)
- Distribuição de recursos de numeração
  - Endereços IPv4 e IPv6
  - Números de Sistemas Autônomos (ASN)
- Mantém financeiramente o NIC.br!!



registro.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

cetic.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 contribuam 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

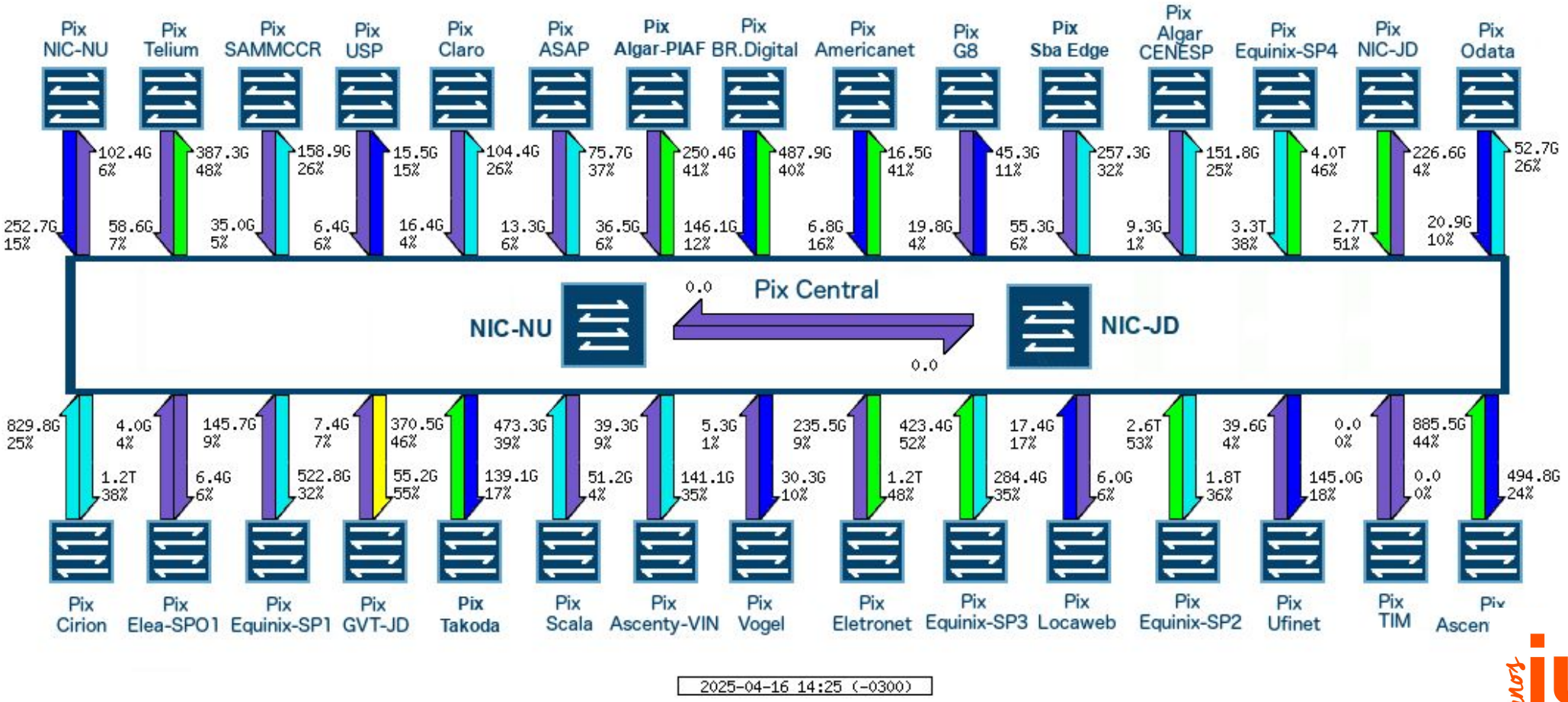
Brasil Internet Exchange

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*



ceptro.br

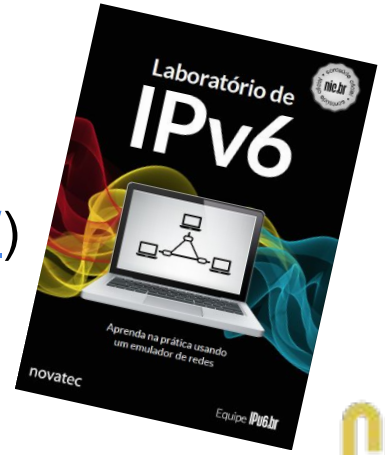
Centro de Estudos e
Pesquisas em Tecnologia
de Redes e Operações

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://cursoseventos.nic.br/curso/curso-basico-ipv6-ead/)
  - Livro "Laboratório de IPv6"



Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Cidadão na Rede**: Espalhar e incentivar boas práticas relacionadas à cidadania digital (https://cidadaonarede.nic.br/pt/)
  - Vídeos curtos de 15 segundos abordando tópicos variados sobre cidadania digital (https://youtu.be/LOlQIaB4w8w)
  - Empresas e organizações podem se tornar parceiras desta iniciativa.

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/)

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

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 53 BCOP - 12 a 16 de Maio de 2025 - Lajeado/RS
    - 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

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Curso Fundamentos de RF e Wi-Fi - Parceria NIC.br e UBIQUITI**
  - Turma 18 - 20 a 22 de maio 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 on-demand
- **Curso de L2VPN com Switches DmOS - Parceria NIC.br e DATACOM**
  - Em breve, on-demand
- **Trilha de Cursos CCNAv7 - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Introdução às Redes
  - Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE)
  - Enterprise Networking, Security and Automation (ENSA)

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Curso de Introdução a Cyber Segurança - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Disponível on-demand
- **Curso de Fundamentos de Segurança Cibernética - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Disponível on-demand
- **Curso de Introdução a Internet das Coisas - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Disponível on-demand
- **Curso Preparatório HCIA Datacom - Parceria NIC.br e FiberX**
  - Disponível on-demand

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**
  - 56° Edição - 16 de maio - Lajeado/RS
  - 57° Edição - 01 de agosto - Rio Branco/AC
- **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

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 opensouce* 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)

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.**

DADOS ABERTOS

e-Gov

GOVERNO ELETRÔNICO

INTERNET DAS COISAS

WEB SEMÂNTICA

ACESSIBILIDADE DA WEB

HTML

OPEN WEB

cgi.br

Projetos Multissetoriais

ceptro.br nic.br cgi.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

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.

PROGRAMA INTERNET +SEGURA

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

@comunicbr
@nicbr
@NICbrvideos

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br