Conhecendo o NIC.br

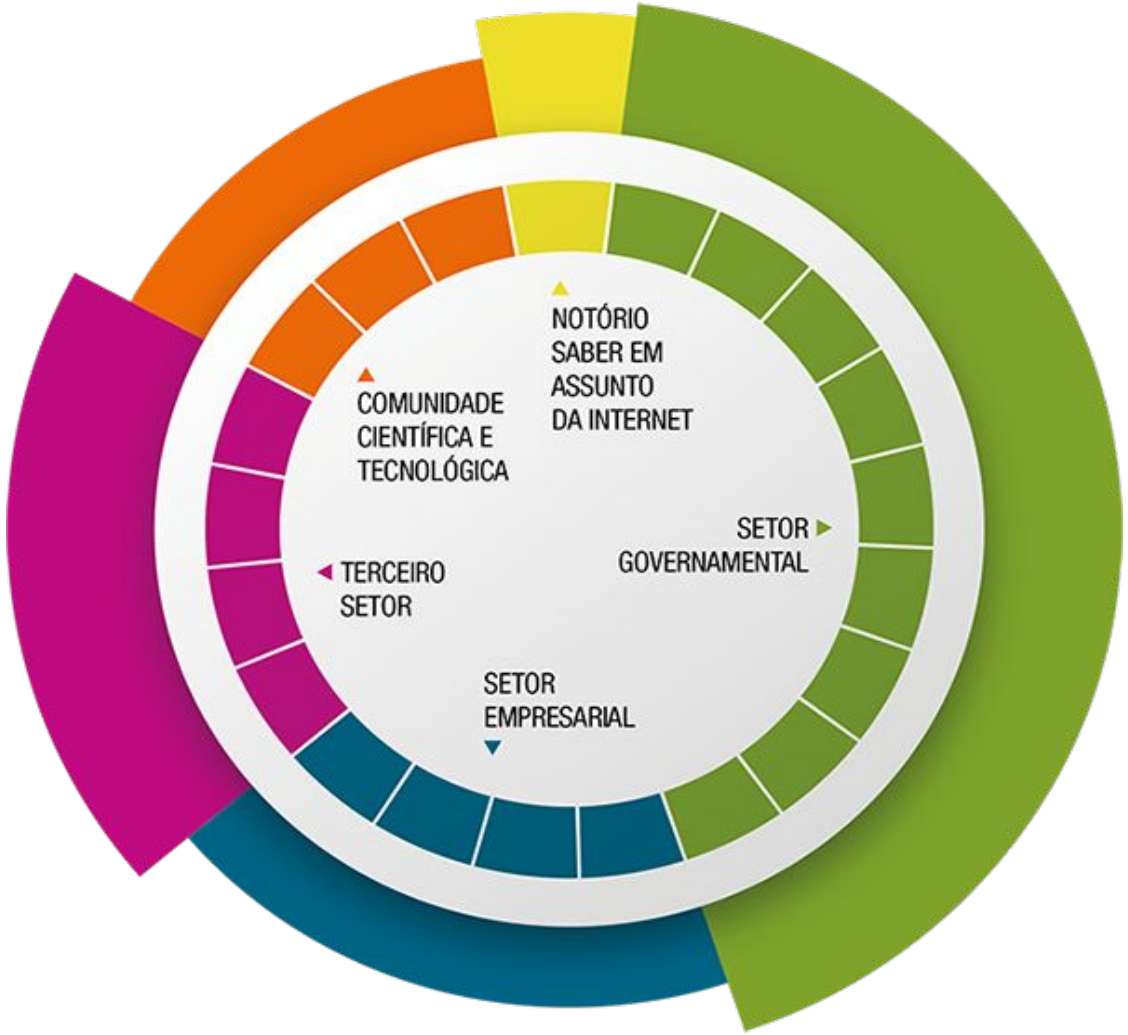
ceptro.br nic.br cgi.br

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





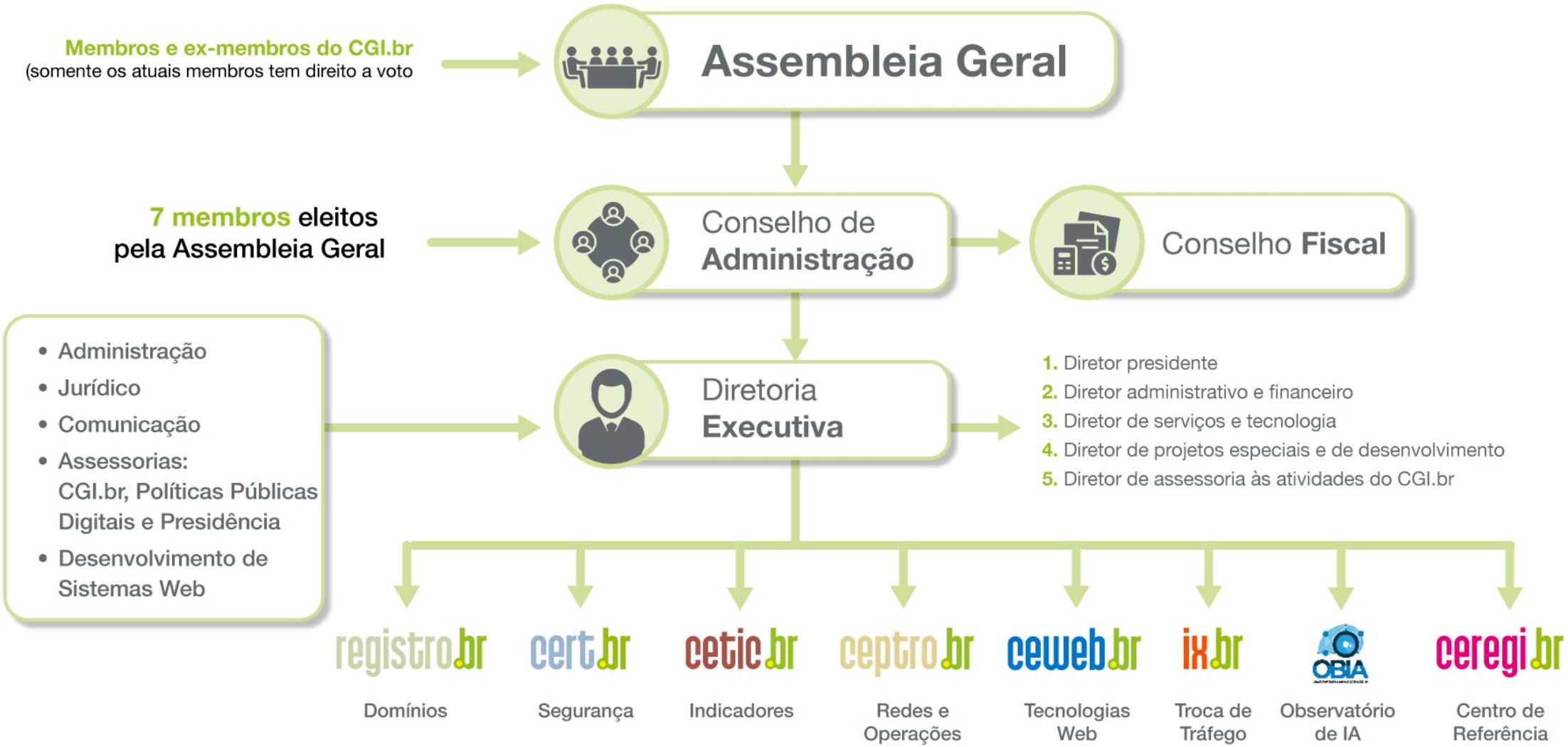
Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR

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

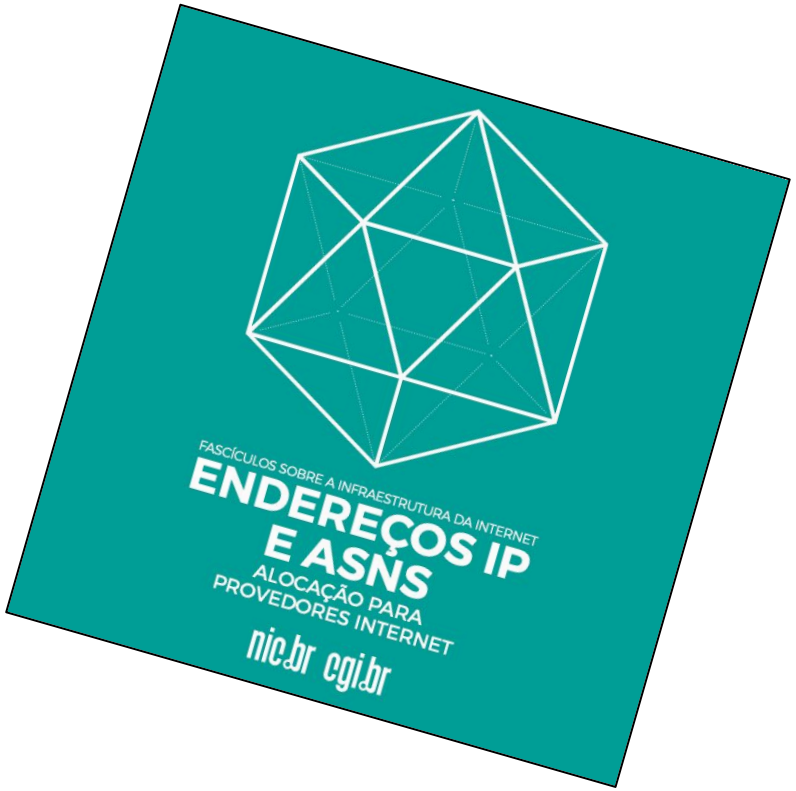

Membros e ex-membros do CGI.br
(somente os atuais membros tem direito a voto
Assembleia Geral
7 membros eleitos
pela Assembleia Geral
Conselho de
Administração
Conselho Fiscal
• Administração
• Jurídico
• Comunicação
• Assessorias:
CGI.br, Políticas Públicas
Digitais e Presidência
• Desenvolvimento de
Sistemas Web
Diretoria
Executiva
1. Diretor presidente
2. Diretor administrativo e financeiro
3. Diretor de serviços e tecnologia
4. Diretor de projetos especiais e de desenvolvimento
5. Diretor de assessoria às atividades do CGI.br
registro.br
Domínios
cert.br
Segurança
cetic.br
Indicadores
ceptro.br
Redes e
Operações
ceweb.br
Tecnologias
Web
ix.br
Troca de
Tráfego
OBIA
Observatório
de IA
ceregi.br
Centro de
Referência

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!



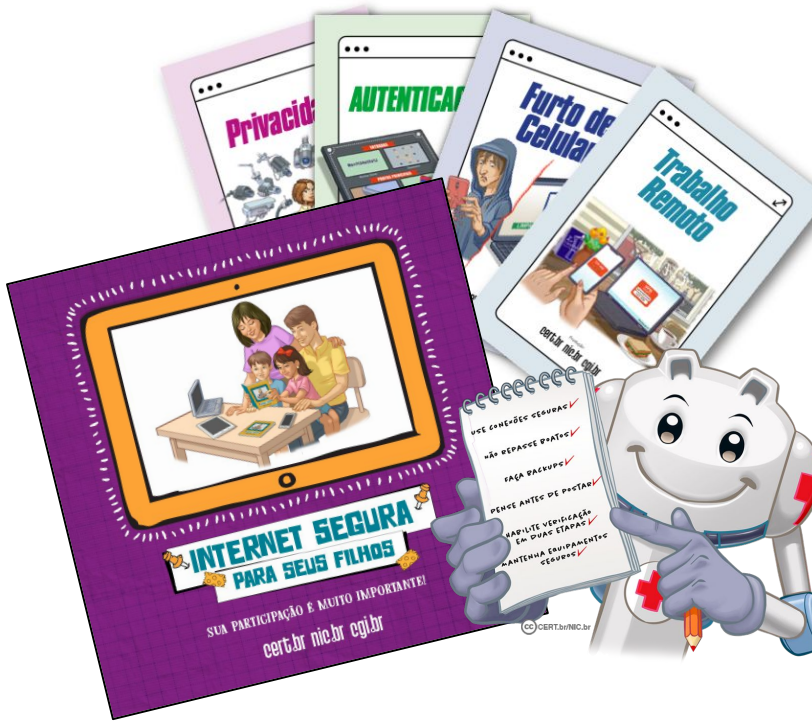
registro.br



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

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.
- Principais temáticas:



e-Gov
GOVERNO ELETRÔNICO

INTERNET DAS COISAS

WEB SEMÂNTICA

ACESSIBILIDADE DA WEB

HTML
OPEN WEB

DADOS ABERTOS

ceweb.br

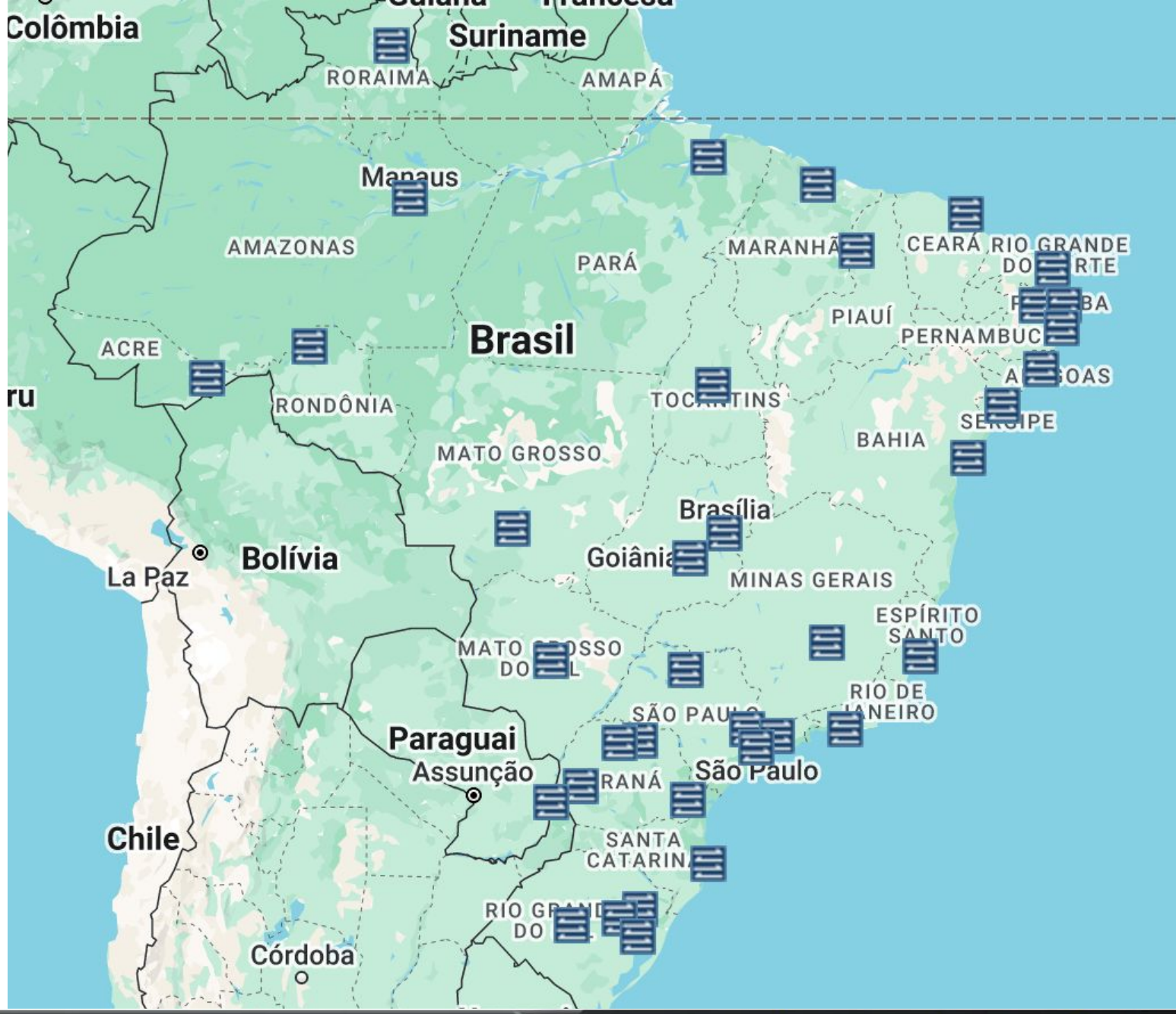


Brasil Internet Exchange

Sobre o IX.br

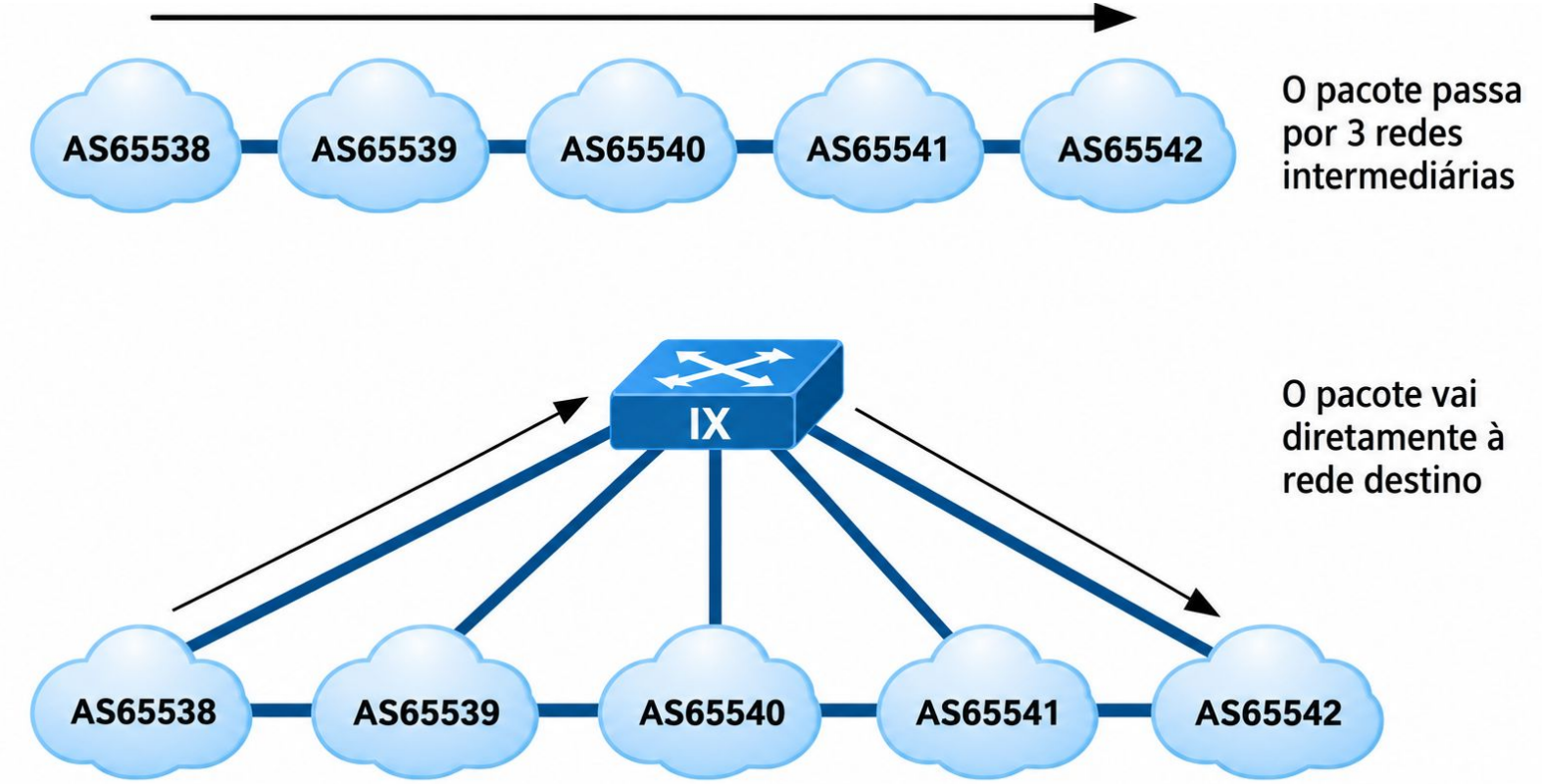
- Projeto do NIC.br que tem como objetivo criar Pontos de Troca de Tráfego por todo o Brasil
- Maior IX do mundo em São Paulo em volume de tráfego do mundo e número de participantes
  - 40 localidades
  - Picos acima de 30 Tbps
  - Mais de 2700 participantes

(https://ix.br/)



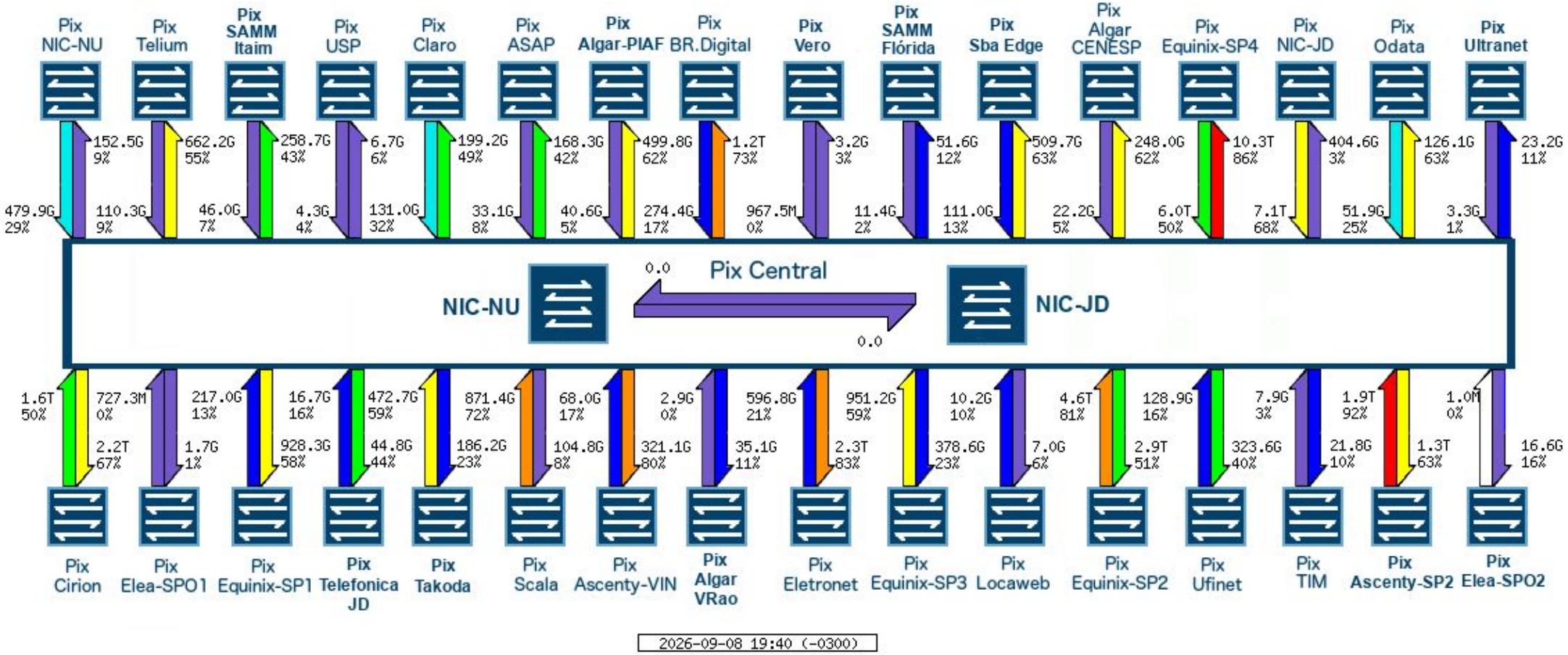
Internet Exchange (IX)

- Um IX proporciona a conexão direta entre os ASes.
  - Diminuição de custos
  - Melhoria de desempenho na comunicação



Internet Exchange (IX)

- PIX de São Paulo





Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

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 entre aos clientes. (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 e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

NTP.br: Hora Legal Brasileira. Garante que todos os sistemas estejam com a hora correta. (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/)

Projeto 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/)
- Vídeo "O que é o OpenCDN" (https://youtu.be/QDpZM3vO_nM)

ACELERA NET

- **Formação Técnica de ISP**
  - Agenda Presencial 2026
    - **Boa Vista/RR | Blumenau/SC | Vitória da Conquista/BA**

  - **Curso de Gestão Efetiva do Provedor (parceria com Connect Humanity)**
    - Sem agenda

(https://cursoseventos.nic.br/curso/programa-acelera-net/)

Aplicação da Certificação ISP Nível 1 do Programa Acelera NET na Semana de Infraestrutura da Internet no Brasil!

Conecta NET

- Evento cujo foco é promover a interação e troca de experiências entre os decisores das empresas, como proprietários e gestores dos provedores de Internet da região.
- Realizado junto com o curso Acelera NET (https://conectanet.nic.br/)

ACELERA NET

- **Formação Automação de redes**
  - Agenda Presencial 2026
    - Turma 1 - 9 a 13 de Novembro de 2026 - São Paulo/SP

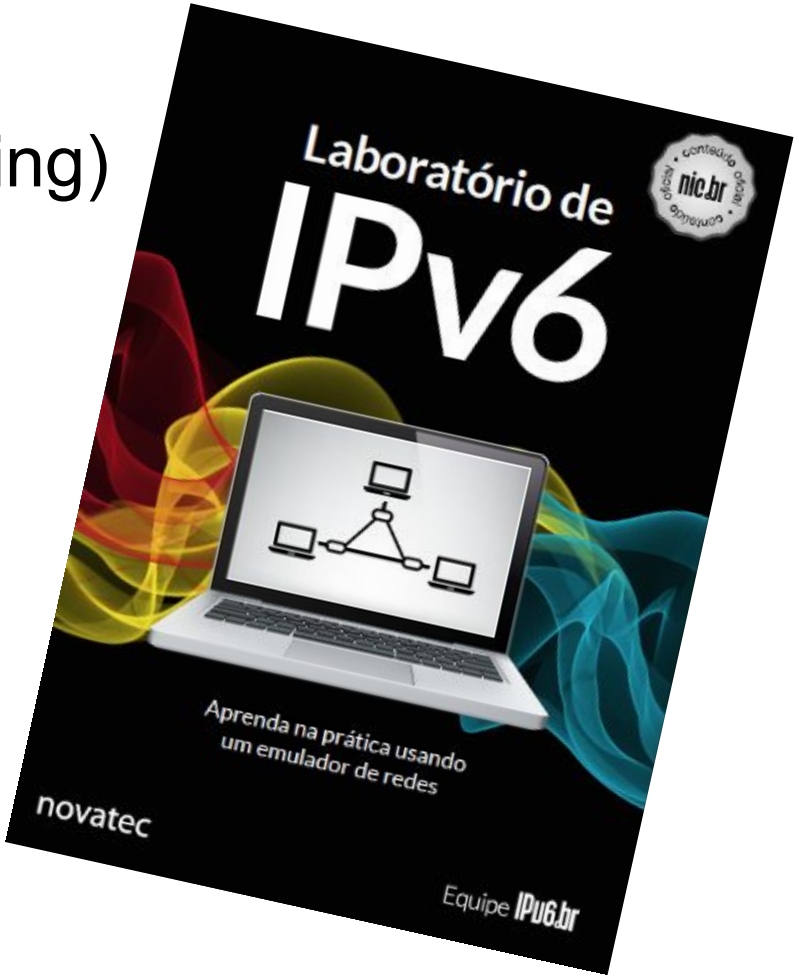
Aplicação da Certificação de automação de redes nível 1 do Programa Acelera NET!

Conecta NET

- Evento cujo foco é promover a interação e troca de experiências entre os decisores das empresas, como proprietários e gestores dos provedores de Internet da região.
- Realizado junto com o curso Acelera NET (https://conectanet.nic.br/)

Curso Online de IPv6

- Aprendizado em ritmo próprio (self paced learning)
- (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-basico-ipv6-ead/)
- Livro "Laboratório de IPv6"





BCOP
Curso de Boas Práticas Operacionais para Sistemas Autônomos

Curso de Boas Práticas para Sistemas Autônomos (BCOP)

- Disponível nas modalidades presencial e online
- **Agenda presencial 2026**
  - **Turma 58 BCOP - Ribeirão Preto/SP**
  - **Turma 59 BCOP - Palmas/TO**
  - **Turma 60 BCOP - Campina Grande/PB**

- **Agenda online 2026**
  - **Turma 40 BCOP EaD - 9 a 13 de Novembro de 2026**



IX Fórum Regional: Projeto que possui o objetivo de incentivar o diálogo sobre a infraestrutura da rede em diferentes localidades no Brasil. Tópicos técnicos e temas relacionados ao uso de pontos de troca de tráfego do IX.br e a como seus participantes se interligam são abordados no evento

- Realizado juntamente com o curso BCOP
- Agenda 2026
  - Edição Sudeste - Ribeirão Preto/SP
  - Edição Norte - Palmas/TO
  - Edição Nordeste - Campina Grande/PB

Parcerias

- **Curso Fundamentos de RF e Wi-Fi - Parceria NIC.br e UBIQUITI**
  - **Turma 23 WiFi - 01 a 03 de dezembro de 2026 - São Paulo** (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-wifi-ubiquiti-nicbr/)
- **Curso de Wi-Fi 7/6E - Parceria NIC.br e UBIQUITI**
- **Curso de MPLS com Switches DmOS - Parceria NIC.br e DATACOM**
  - Disponível pelo Moodle (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-mpls-datacom-nicbr/)
- **Curso de L2VPN com Switches DmOS - Parceria NIC.br e DATACOM**
  - Disponível pelo Moodle (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-l2vpn-datacom-nicbr/)

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Trilha de Cursos CCNAv7 - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Introdução às Redes (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-ccna-intro-cisco-nicbr/)
  - Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE) (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-ccna-srwe-cisco-nicbr/)
  - Enterprise Networking, Security and Automation (ENSA) (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-ccna-ensa-cisco-nicbr/)





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 (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-seguranca-intro-ead-cisco-nicbr/)
- **Curso de Fundamentos de Segurança Cibernética - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Disponível pela NetAcad (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-fundamentos-seguranca-cibernetica-ead-cisco-nicbr/)
- **Curso de Introdução a Internet das Coisas - Parceria NIC.br e CISCO**
  - Disponível pela NetAcad (https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-basico-iot-ead-cisco-nicbr/)
- **Curso Preparatório HCIA Datacom - Parceria NIC.br e FiberX**
  - Revisão de material versão 2.0







Camada 8: Podcast sobre infraestrutura da Internet, redes e tecnologia (https://nic.br/podcasts/camada8/)

- 81 podcasts gravados e vídeos
- Episódios recentes:
  - O Lado Azul da Força: Defesa Cibernética com Zoziel Freire
  - O que o mercado espera de um Engenheiro de Redes com Marcelo Gondim
  - A revolução do Wi-Fi 7/6/6E com Samuel Brito

- **IntraRede**: Lives focado em debater assuntos sobre Infraestrutura da Internet (https://intrarede.nic.br/)
    - **Próxima Live: 4 de Novembro 2026 - 10h (UTC -3)**

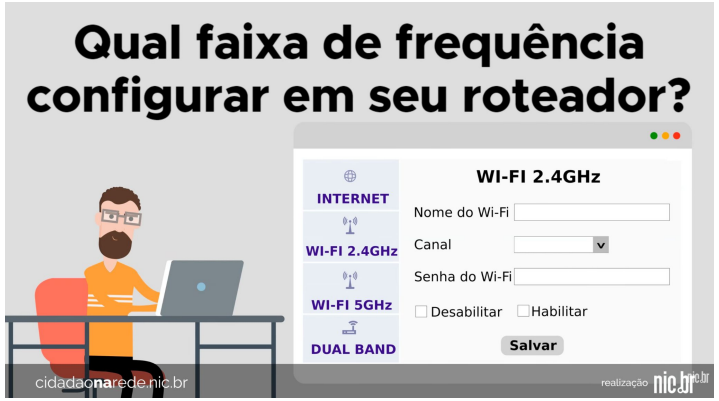


- **Semana de Capacitação:** Minicursos relacionados à Internet e redes. Totalmente gratuito e ministrado durante 5 dias. Uma oportunidade para os provedores e administradores de rede. (https://semanacap.bcp.nic.br/)



- **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)
  - Mais de 130 vídeos disponíveis para uso gratuito
  - 597 Empresas e organizações parceiras desta iniciativa.
  - Seja parceiro você também!





Eventos anuais

- **IX Fórum Fortaleza 2026**
  - 4° Edição - 24 e 25 de março - Fortaleza/CE (https://fortaleza.forum.ix.br/)



- **Fórum BCOP Fortaleza 2026**
  - 2° Edição - 26 de março - Fortaleza/CE (https://fortaleza.forumbcop.nic.br/)



- **Semana de Infraestrutura da Internet 2026**
  - **IX Fórum SP, Fórum BCOP, Reunião GTER e GTS**

    16° Edição - 7 a 11 de dezembro de 2026 - São Paulo/SP (https://semanainfra.nic.br/)
  - Local: Centro de Convenções Rebouças



Outros Projetos

ceptro.br nic.br cgi.br

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

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



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

Dúvidas?



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