

The background of the entire image is a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. On the right side, there is a partial view of a circular component, possibly a connector or a part of a larger circuit.

nie.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgi.br

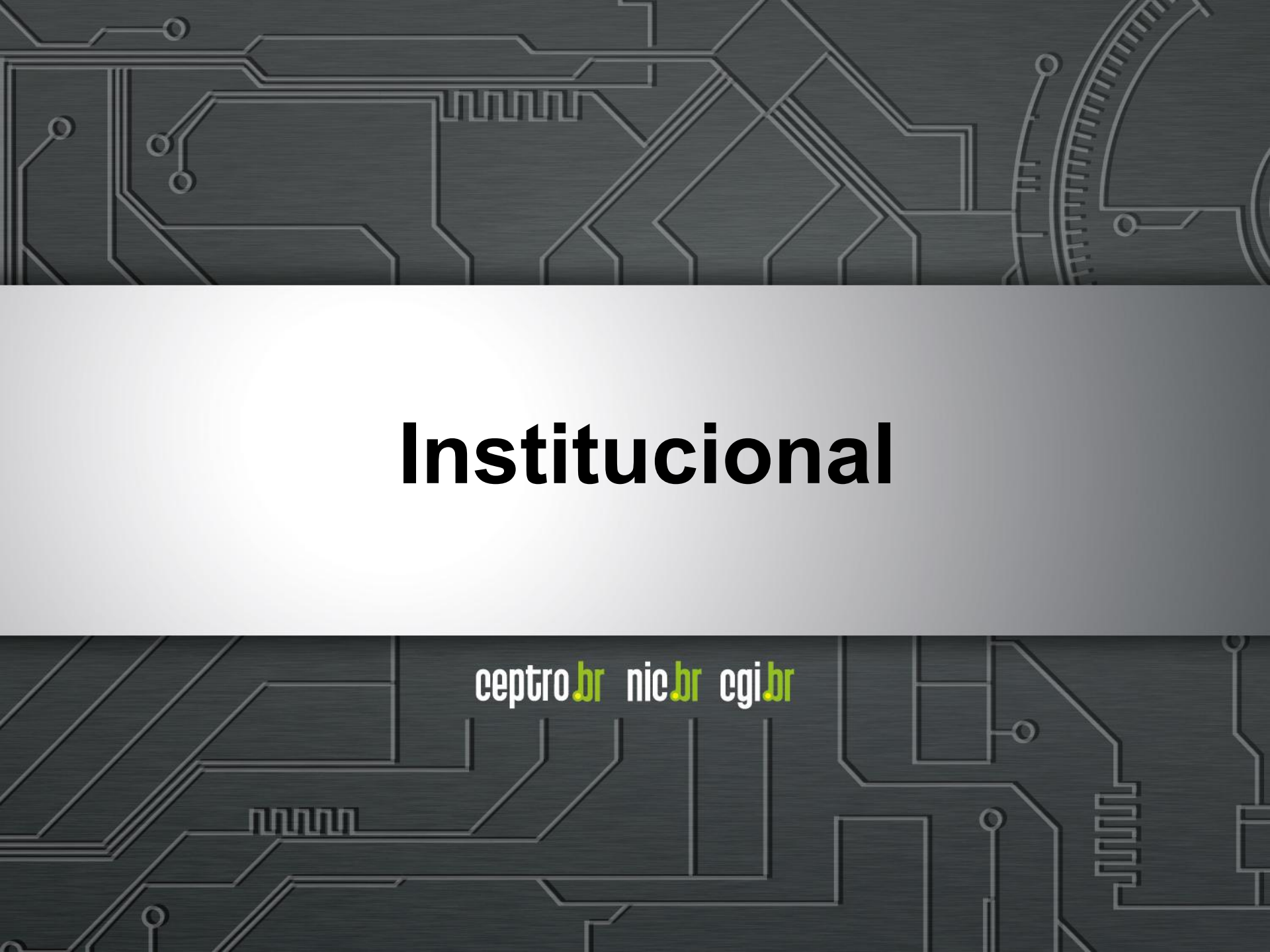
Comitê Gestor da
Internet no Brasil

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

The background of the entire image is a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. A central horizontal band is a solid medium gray.

nic.br cgi.br

ceptro.br

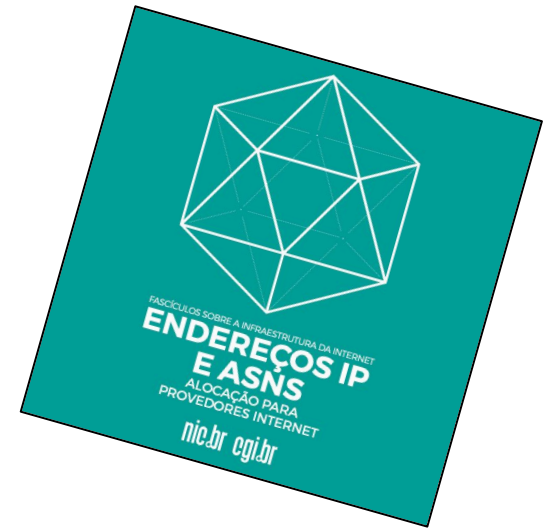
The background of the slide features a dark gray circuit board pattern with white lines representing traces and components. The pattern is more dense at the top and bottom edges, framing a central white rectangular area.

Institucional

ceptro.br nic.br cgi.br

O 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 (Tecnologia > Provedor de Acesso)
 - Endereços IPv4 e IPv6
 - Números de Sistemas Autônomos (ASN)
- Mantém financeiramente o NIC.br!!



registro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

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

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

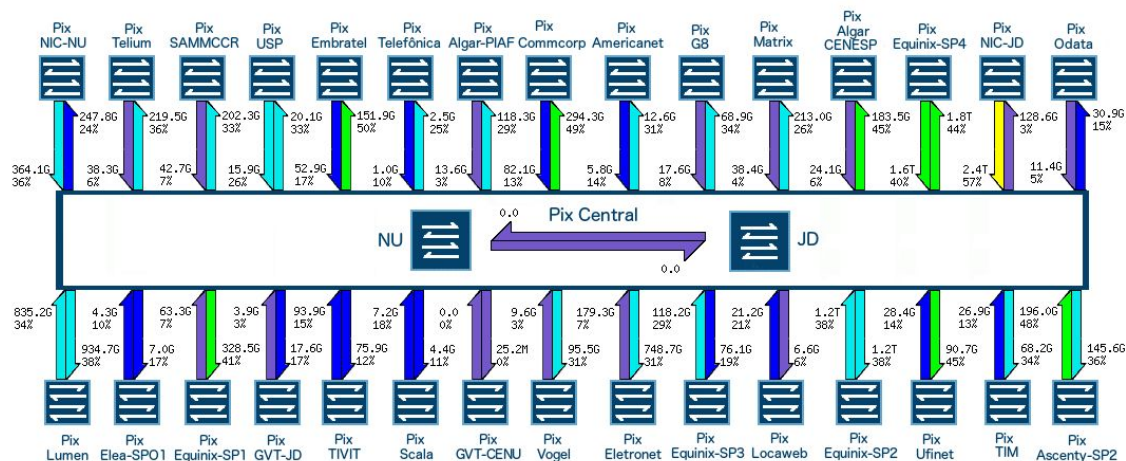


cetic.br

ceptro.br nic.br cgi.br

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.



Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **NTP.br:** Hora Legal Brasileira.

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.

inoc-dba

- Vídeo "O que é o INOC-DBA, explicado pelo NIC.br (<https://youtu.be/NASm58FaYaw>)

ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **IPv6.br:** Disseminação do IPv6 no Brasil.

IPv6.br

- Vídeo "O que é IPv6, em português claro"
(https://youtu.be/_JbLr_C-HLk)
- Curso básico de IPv6 a distância
(<https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-basico-ipv6-ead/>)
- Curso básico de IPv6 presencial
(<https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-basico-ipv6/>)
- Livro "Laboratório de IPv6"
ISBN: 978-85-7522-418-2
Editora: Novatec
Ano: 2015
Número de Páginas: 416



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://cidadaonarede.nic.br/pt/>)
- Vídeos
- (<https://www.youtube.com/watch?v=LOIQIaB4w8w&list=PLQq8-9yVHyOan-ZhSN7Vzs-QNTwOJPljl>)
- Empresas e organizações podem se tornar parceiras dessa iniciativa.



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/?msclkid=fca9fb8bb68311ec908377405eb624be>)
- Live Anteriores:
 - “Futuro do mercado de provedores”
 - <https://intrarede.nic.br/live-futuro-mercado-provedores-2023/>
 - “Aprimore a eficiência do seu provedor por meio de melhores práticas operacionais”
 - <https://intrarede.nic.br/live-praticas-operacionais-2021/>)
 - IPv6: casos de sucesso
 - <https://youtu.be/zP3eY0oXD5w>



ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **Camada 8:** Podcast sobre infraestrutura da Internet, redes e tecnologia.

- Episódios

(<https://nic.br/podcasts/camada8/>)

- PTTs, pra você que sofreu nas lives sertanejas...
- Rumo ao IPv6 Brasil!
- Roteamento de Ideias - Entrevista sobre IPv6, Fim do IPv4 e CGNAT com Fernando Frediani do BPF



ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **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.

- Segurança no Roteamento com RPKI

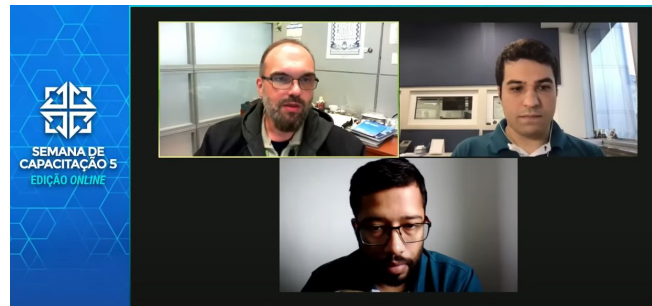
- <https://www.youtube.com/watch?v=jSvMCjPoFME>

- Automatizando serviços de redes com programação Python: básico

- <https://www.youtube.com/watch?v=AHMQozWKRIY&t>

- Gerenciando sua infraestrutura como código com Ansible

- <https://www.youtube.com/PaNH5g7PM>



ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- **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



ceptro.br

ceptro.br nic.br cgi.br

Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações

- 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.



Sistema de Medição de Tráfego Internet

- Medições independentes com o objetivo de obter informações que possibilitem melhorar a qualidade da Internet no Brasil.
- Métricas:
 - vazão [Mbits/s];
 - latência [ms];
 - jitter [ms];
 - perda de pacotes [%].



**Simet
Box**



**Simet
Web**



**Simet
Mobile**



**Simet
Software**

Centro de Estudos sobre Tecnologias Web

- Participação brasileira no desenvolvimento global da Web.
- Subsídio para formulação de políticas públicas.
- Disseminação de tecnologias abertas na web.
- Acessibilidade na Web.



OPEN WEB



DADOS
ABERTOS



ACESSIBILIDADE
DA WEB

e-Gov

GOVERNO
ELETRÔNICO



INTERNET DAS
COISAS



WEB
SEMÂNTICA

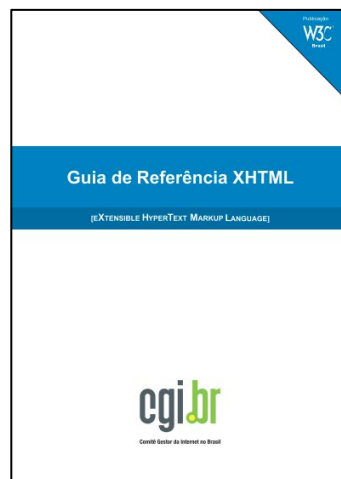


ceweb.br

ceptro.br nic.br cgi.br

World Wide Web consortium

- Desenvolvimento e recomendações de padrões web
 - Vídeo "Padrões web" (<https://youtu.be/xSGhV3ynmm4>)
- Defesa da web aberta, livre e acessível
- Projeto de transparência ativa e dados abertos.
 - Vídeo "Dados abertos para um dia a dia melhor - com narração" (https://youtu.be/T6_AsumMFm4)
- Tradução em português de textos do W3C.



Outros projetos do NIC.br

- 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)
 - Grupo de Trabalho de Segurança de Redes (GTS)
- Portal de Boas Práticas para Internet no Brasil.
 - Curso de Boas Práticas Operacionais para Sistemas Autônomos (<https://cursoseventos.nic.br/curso/curso-bcop/>)
 - TOP
 - Internet + segura



Dúvidas?



Obrigado!!!

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br