

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

cgib.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil



registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ptt.br

membros e ex-membros do CGI.br
(somente os atuais membros têm direito a voto) ➔

ASSEMBLEIA GERAL

7 membros eleitos pela Assembleia Geral ➔

**CONSELHO DE
ADMINISTRAÇÃO**

**CONSELHO
FISCAL**

ADMINISTRAÇÃO
.....
JURÍDICO
.....
COMUNICAÇÃO
.....
ASSESSORIAS:
CGI.br e PRESIDÊNCIA

**DIRETORIA
EXECUTIVA**

1 2 3 4 5

registro.br

cert.br

cetic.br

ceptro.br

ptt.br

W3C[®]
Brasil

- 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



1 2 3 4 5 6 7 8 9

GOVERNO

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

SOCIEDADE CIVIL

e

Representantes do Governo:

- 1 Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (coordenador)
- 2 Casa Civil da Presidência da República
- 3 Ministério das Comunicações
- 4 Ministério da Defesa
- 5 Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
- 6 Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
- 7 Agência Nacional de Telecomunicações
- 8 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 9 Conselho Nacional de Secretários Estaduais para Assuntos de Ciência e Tecnologia

Representantes da Sociedade Civil:

- 10 Notório saber em assunto da Internet
- 11 a 14 Representantes do setor empresarial
 - provedores de acesso e conteúdo da Internet
 - provedores de infra-estrutura de telecomunicações
 - indústria de bens de informática, de bens de telecomunicações e de software
 - setor empresarial usuário
- 15 a 18 Representantes do terceiro setor
- 19 a 21 Representantes da comunidade científica e tecnológica

Formalização CIX

nic.br cgi.br

Por que a formalização ?

Definição dos deveres e obrigações das Partes com o objetivo de promover a qualidade, a confiabilidade, a neutralidade e a isonomia dentro do IX.br.

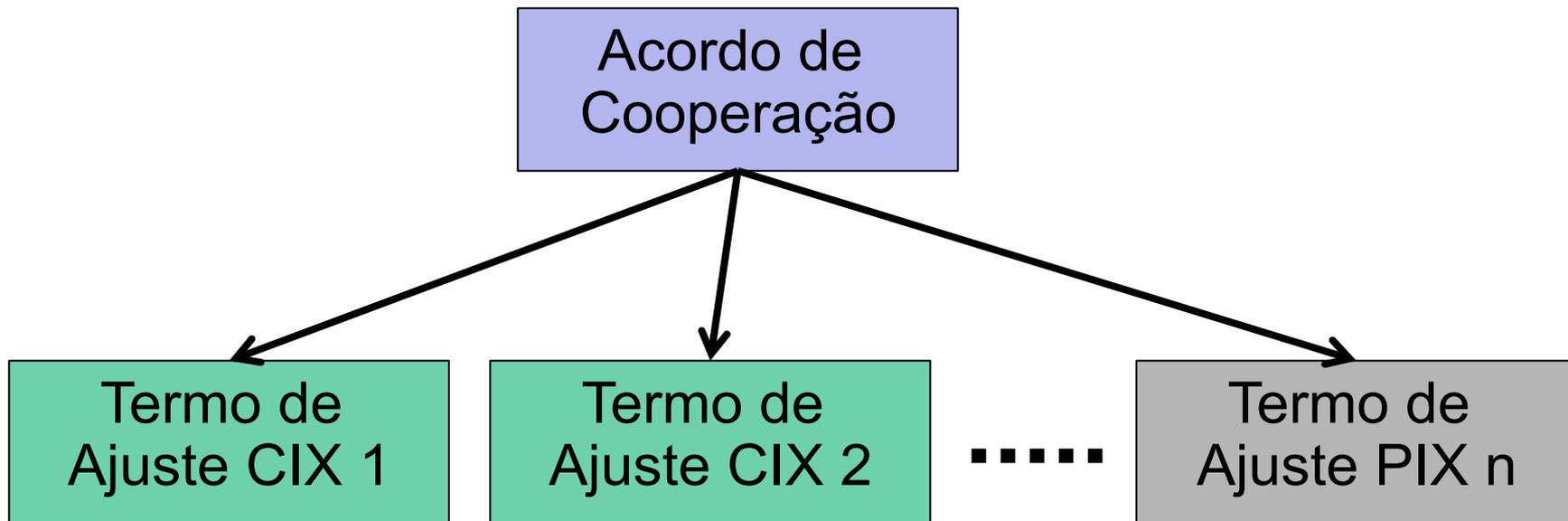
Benefícios aos Participantes da Troca de Tráfego, à Internet Brasileira e todas as empresas que, juntamente com o NIC.br, suportam o IX.br.

Trata-se de um compartilhamento de infraestrutura, o que exige o cumprimento de regras e o atendimento de requisitos operacionais.

Documentos:

- Acordo de Cooperação
- Termos de Ajuste
- Políticas Técnicas e de Uso

Estrutura hierárquica



PRT CIX

PRT PIX

PUA

PP

Acordo de Cooperação

Apresentação das Partes

Objeto

Obrigações: Definidas em Termos de Ajuste

Recursos Financeiros

- Sem repasse entre as Partes
- Cobrança dos Participantes pelo NIC.br (futuro, parcial, a ser definida)

Vigência

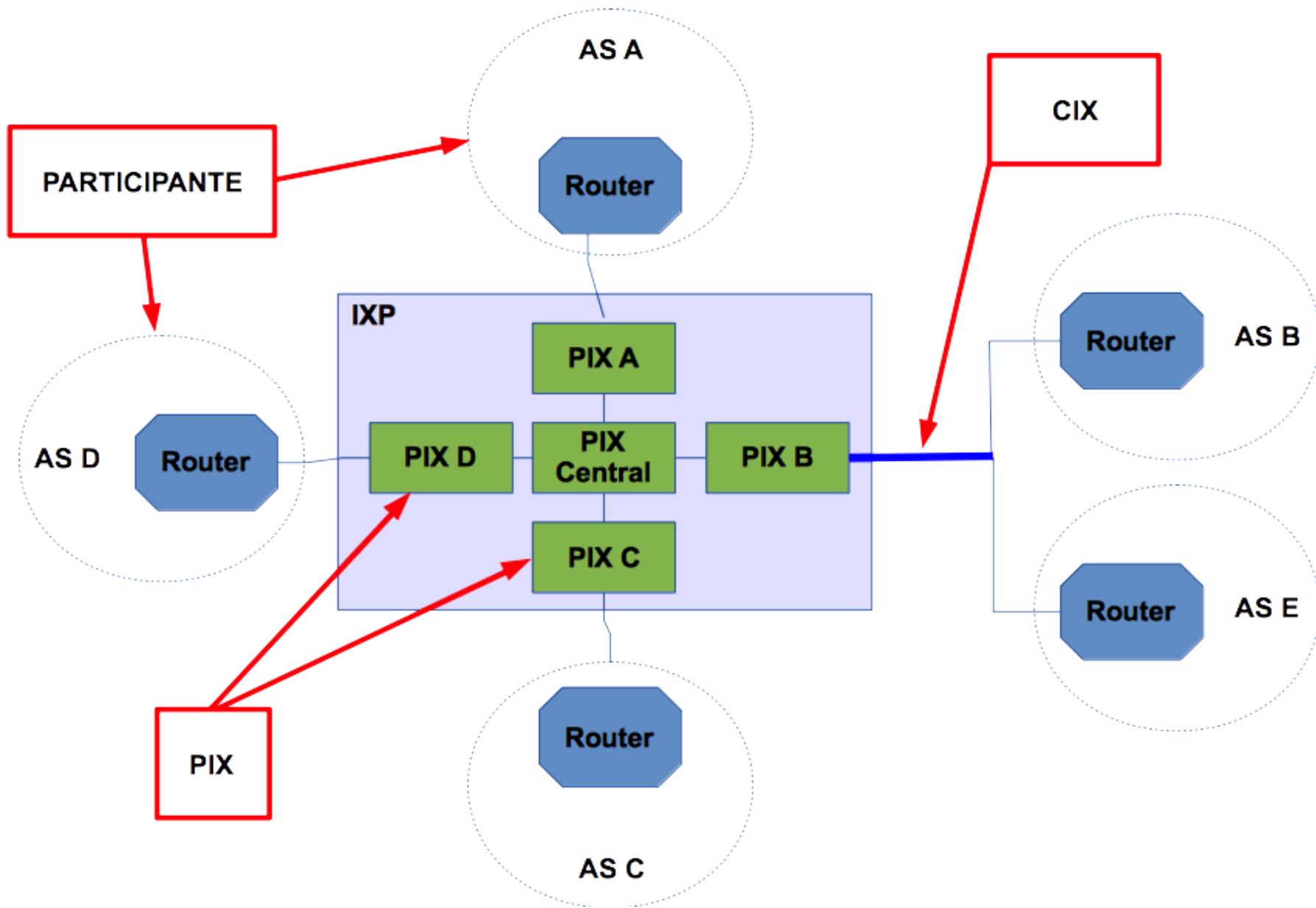
- Prazo indeterminado

Rescisão

- Manifestação prévia em 60 dias

Responsabilidades

Disposições Gerais



Termo de Ajuste CIX

Apresentação das Partes

Objeto

- compartilhamento de infraestrutura para a interligação de um Ponto de Interligação Intermediário (CIX) Tipo X no IX.br da cidade de ...

Tipos de CIX

Texto 1	# Particip.	Conexão	Tags
Tipo 1	10	1 ou 2 rotas / cross-connect	20 VLANs (802.1Q)
Tipo 2	50	2 rotas / cross-connect	100 VLANs (802.1Q)
Tipo 3	100	2 rotas / cross-connect	100 Metro TAGs Q-in-Q (802.1ad) ou Duplo Tag (802.1Q)*

* Esta implementação será discutida mais adiante no evento

Termo de Ajuste CIX

Obrigações

Prover conexão a um PIX / PIX Central

Limite de utilização dos recursos fornecidos (80%)

Congelamento acima de 90%

Respeitar as Políticas Vigentes, entre elas a Política de Requisitos Técnicos (PRT)

Promover a ligação de qualquer Participante com isonomia

Divulgação de informações no sítio do IX.br

Disposições Gerais

Cobrança pela ligação até os equipamentos do NIC.br pelos operadores de PIX/CIX

Vantagens do CIX

Menor custo para os Participantes, seja com a operadora ou no futuro junto ao NIC.br

- PIX : custo de uma porta
- CIX: custo de um slot de banda => compartilhamento de vários Participantes em uma porta
- Compartilhamento da infraestrutura de rede existente

Menos recursos do IX.br

- Menos espaço em rack
- Menor consumo de energia elétrica
- Infraestrutura menor (valor rateado menor)

Operacional mais simples para todos: PIX, CIX, IX.br e Participante

Obrigado(a)
ix.br

© jsirota@nic.br

09^r de março de 2016

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br