

IPV6 em Ação:

# Evolução do Itaipu Parquetec rumo à Internet do Futuro





**Transformar conhecimento e Inovação em bem-estar social**



### Visão

Ser um ecossistema vibrante em oportunidades e referência em pesquisa, inovação, empreendedorismo, soluções e tecnologias



### Valores

- ✓ Valorização de pessoas
- ✓ Ética e Integridade
- ✓ Cooperação e Integração
- ✓ Respeito e diversidade
- ✓ Foco em resultados
- ✓ Pensamento inovador
- ✓ Sustentabilidade

## NOSSOS EIXOS DE ATUAÇÃO



**PESQUISA E DESENVOLVIMENTO**



**EMPREENDEDORISMO E NEGÓCIOS**



**TECNOLOGIAS E SOLUÇÕES**



**EDUCAÇÃO E EXTENSÃO**



**GESTÃO E OPERAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS**



7 Centros de  
Desenvolvimento Tecnológico

PTI Startups

Rede Privativa  SGLAB

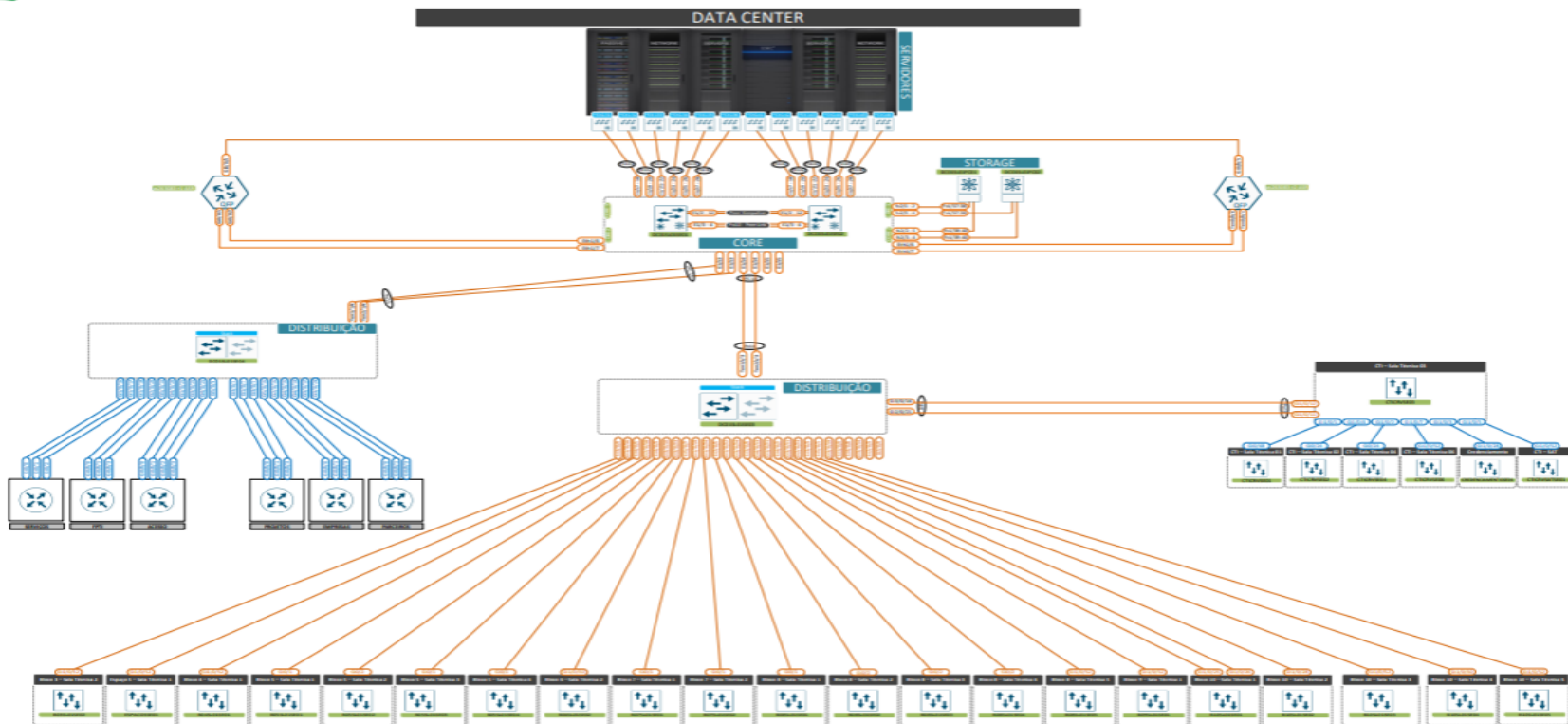
Hidrogênio Verde  
Planta Experimental

Biblioteca Paulo Freire

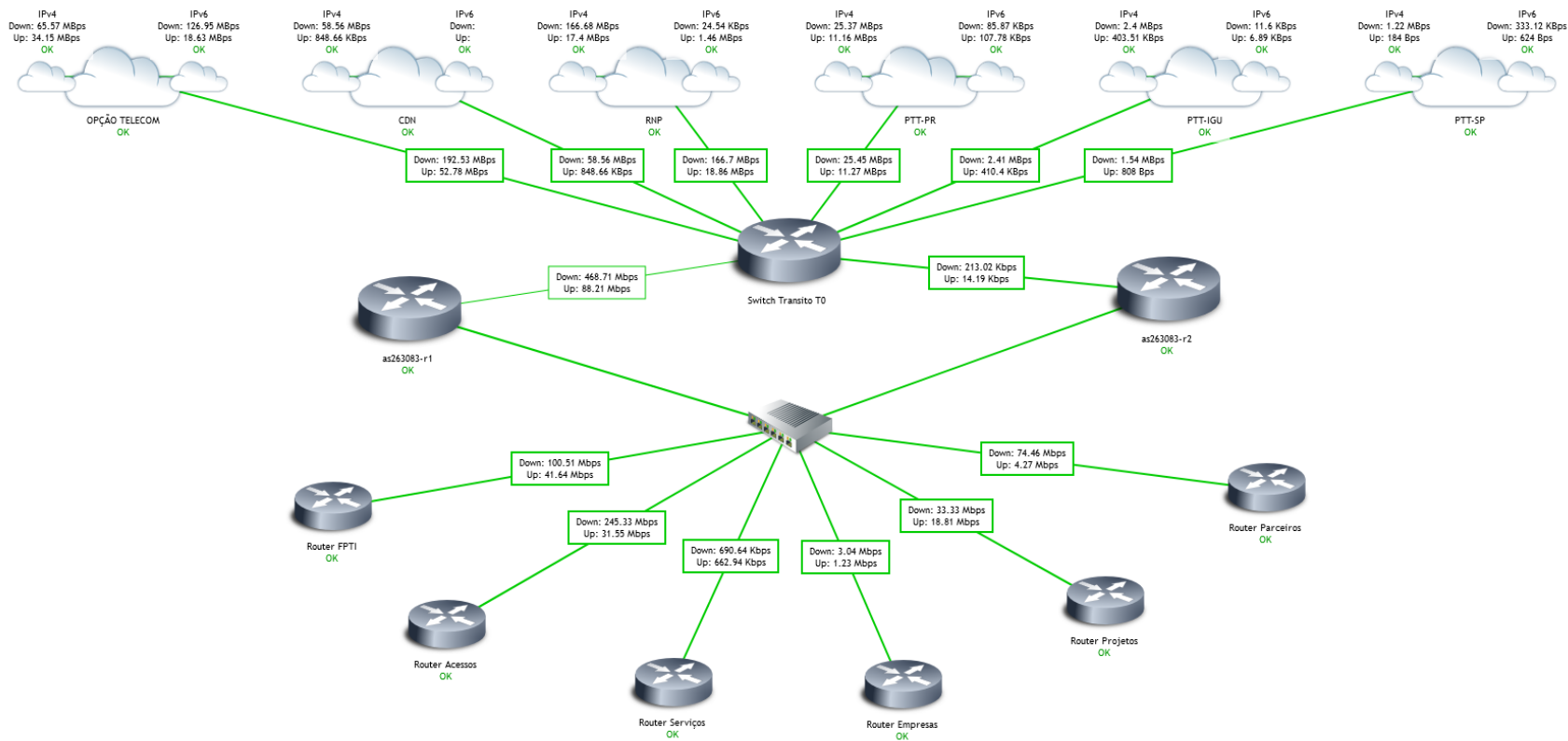
Data Center Tercio Pacitti

*Antiga acomodação dos barrageiros*  
**Complexo educacional**  
**3 Universidades**  
**1 Escola Trilíngue**

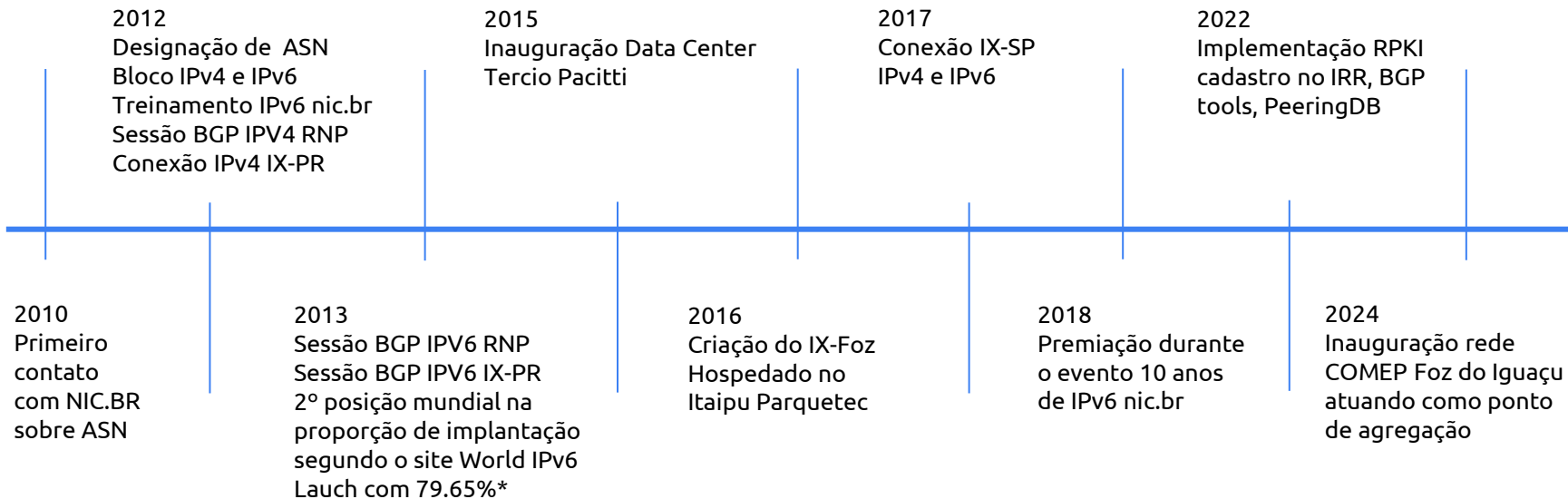
# Arquitetura de Rede



# Conectividade



# IPV6 e o Itaipu Parquetec



- + 200 Vlan's segmentando a rede
- + 400 máquinas virtuais (IPv4 e IPv6)
- + 1500 média clientes wireless
- + 9000 habitantes do parque ativos

### Configuração e Documentação

- Dual stack (pilha dupla) em toda a rede
- Alocação de bloco /40 para cada centro de roteamento
- Blocos /64 são auto identificáveis

✓ 2801:b6:0400:589::X/64

Identificação do centro de roteamento

Identificação da instituição/empresa

ID de VLAN

- Documentação dos IPs na ferramenta Netbox.

## Status da conectividade Ipv6

- IPv6 em 100% das redes de acesso (LANs, estações, wireless, etc);
- IPv6 em 100% dos servidores públicos (DMZs) e corporativos;
- Em torno de 48% de todo o tráfego de download é IPv6;
- Em torno de 25% de todo o tráfego de upload é IPv6;
- Criação de redes exclusivamente em IPv6 (quando possível);
- Utilização plena de IPv6 para todos os serviços públicos:
  - ✓ SMTP, DNS, NTP, HTTP, FTP, IMAP, etc;
- Utilização plena de IPv6 para todos os serviços internos:
  - ✓ SSH, DNS, NTP, Banco de dados, LDAP, Backup, Impressão, etc;





**Irineu Mario Colombo**  
Diretor Superintendente

**Clerione Raquel Herther**  
Diretora Administrativo-Financeiro

**Alexandre Gonçalves Leite**  
Diretor de Tecnologias

**Eduardo de Miranda**  
Diretor de Negócios e Empreendedorismo

**Yuri Benites**  
Diretor de Turismo



Paulo Ricardo Silva

Tel.: +55 (45) 3576 7282

E-mail: [paulo.silva@itaipuparquetec.org.br](mailto:paulo.silva@itaipuparquetec.org.br)

Av. Presidente Tancredo Neves, 6731

CEP 85867-900 - Foz do Iguaçu - PR

 [itaipuparquetec.org.br](http://itaipuparquetec.org.br)

 [itaipuparquetec](https://www.linkedin.com/company/itaipuparquetec)

 [itaipuparquetec](https://www.instagram.com/itaipuparquetec)