

20
25



WORKSHOP
TECNOLOGIAS
DE REDE
PoPRS

Como a RNP pode Apoiar a Transformação Digital de Ambientes de Inovação

Rafael Valle

Gerente de Inovação Tecnológica - RNP

The RNP logo consists of the letters 'RNP' in a white, sans-serif font. A green line connects the top of the 'R' to the top of the 'P', with a green dot at each end of the line.

RNP

— Histórico: Política de Uso aprovada em 2019

O CG-RNP delimita a participação no Sistema RNP às seguintes classes de instituições, que podem solicitar qualificação como Organização Usuária:

- i. Instituições de educação superior e pesquisa*
- ii. Agências de fomento à pesquisa*
- iii. Estabelecimentos de Saúde com Ensino e Pesquisa*
- iv. Museus, institutos culturais*
- v. Ambientes promotores de inovação (parques e polos tecnológicos)**
- vi. Empresas inovadoras, que necessitem participar do Sistema RNP para uso de serviços avançados, acesso a centros de pesquisa, laboratórios, dispositivos de hardware e plataformas de software, colaboração com grupos de pesquisa e, participação em projetos multi-institucionais.*

Ambientes Promotores de Inovação

- Parques Tecnológicos
- Incubadoras
- Aceleradoras
- Polos/Distritos
- ...

— Histórico: Relacionamento com ambientes de inovação

Piloto de oferta de serviços para os Parques em 2020 em parceria com Anprotec

- Zenit, PTEC UFRJ, PqTec SJC, BIOTIC, PCT Guamá e CITTA
- Experimentação de serviços do catálogo da RNP
- Necessidade de construção de um modelo de relacionamento com os parques

INOVA RS 2022-23: plataforma para gestão de identidade orientada aos ambientes de inovação do RS

- Possibilidade de oferta dos serviços da RNP para as empresas residentes

Parceria RNP e Anprotec

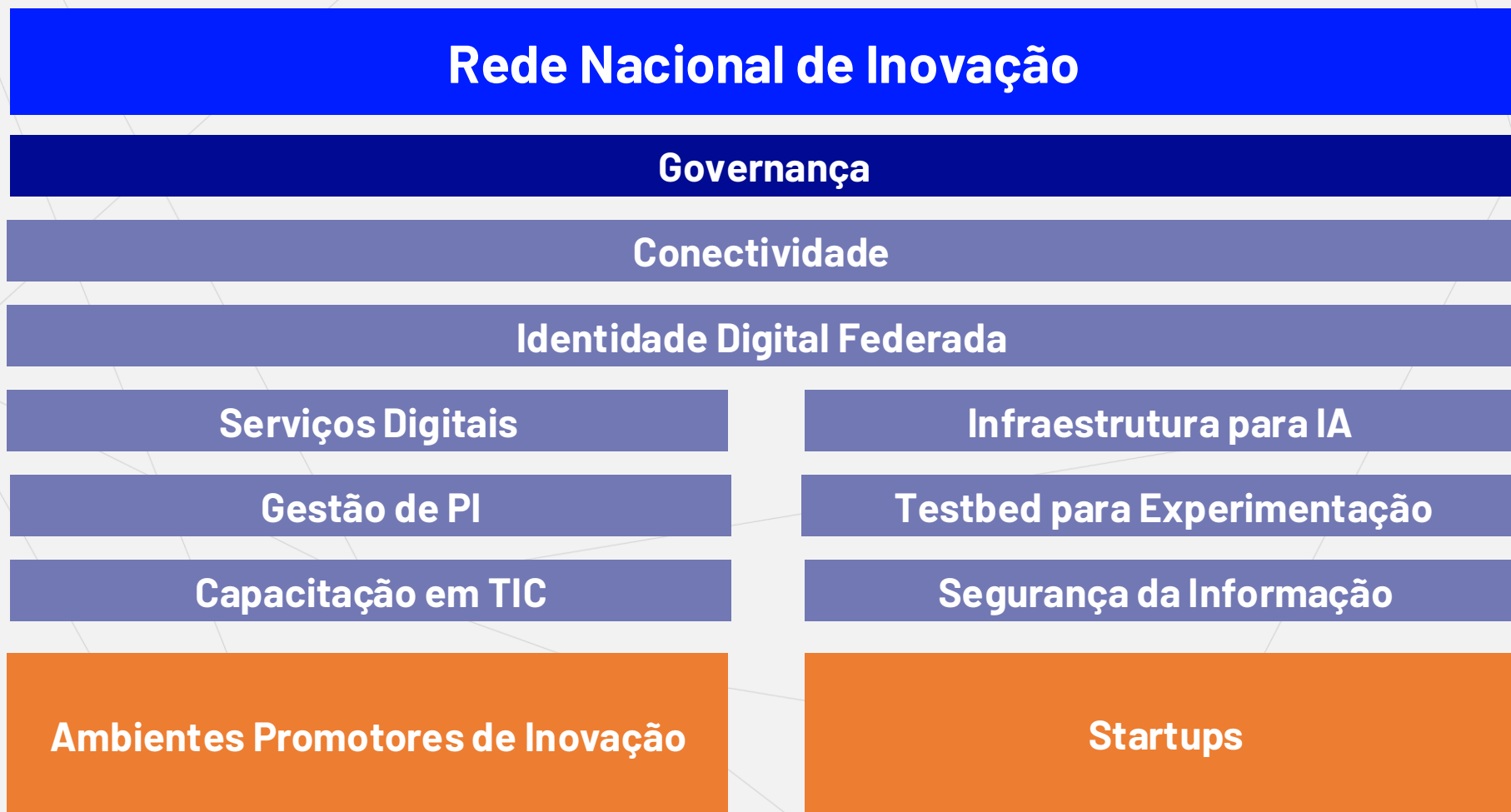
RNP +  **anprotec**

Adicionar valor, através das Tecnologias de Informação e Comunicação, aos ambientes promotores de inovação no Brasil.

Rede Nacional de Inovação

-  Conexão de alta velocidade
-  Identidade digital federada
-  Infraestrutura de armazenamento e processamento para IA
-  Oferta de serviços digitais
-  Testbed para experimentação em TICs (5G, Blockchain, OpenRAN etc)
-  Consultorias em Cibersegurança e Propriedade Intelectual
-  Capacitação em TICs

Rede Nacional de Inovação



Conexão de Alta Velocidade



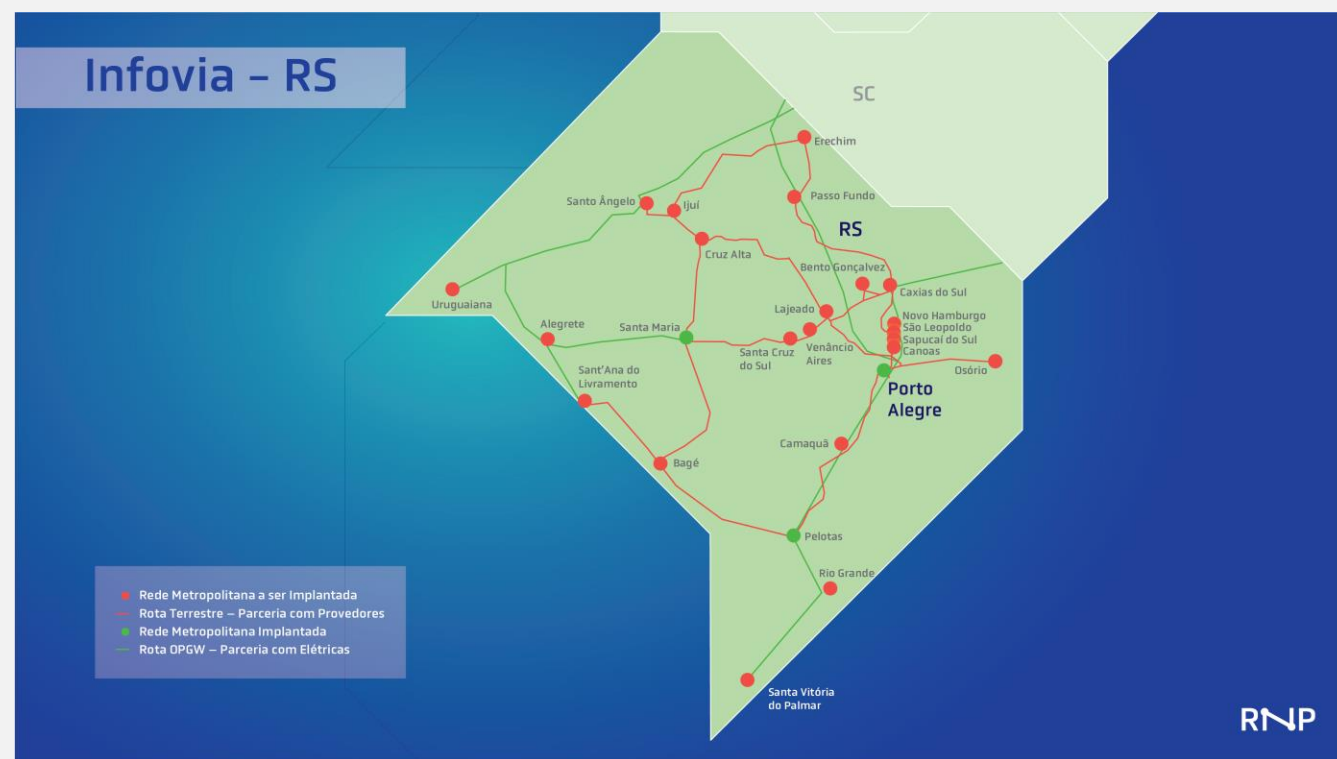
Infraestrutura de comunicação e colaboração da RNP à disposição dos parques tecnológicos

Backbone com abrangência nacional e capilaridade regional de alta capacidade e disponibilidade

A Infovia Rio Grande do Sul

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Infraestrutura óptica em **24** cidades do Estado
2. Cerca de **5.000** quilômetros de fibra em rotas interurbanas
3. Conexão de Instituições de Ensino e Pesquisa de Nível Superior (IES) à **100 Gbps**
4. Obtenção de Infraestrutura em parceria com empresas do setor elétrico e provedores regionais
5. Parceira com o Consórcio das Universidades Comunitárias Gaúchas - COMUNG para a implantação da Rede Tchê, possibilitando o atendimento as instituições usuárias do consórcio com a Rede Butiá, a rede estadual comunitária de educação, pesquisa e inovação .



18 Parques Tecnológicos com potencial atendimento

Nome	Cidade
Feevale Techpark	Campo Bom
Oceantec - Parque Científico e Tecnológico	Rio Grande
Parque Científico e Tecnológico da PUCRS	Porto Alegre
Parque Científico e Tecnológico das Missões	Santo Ângelo
Parque Científico e Tecnológico do Pampa	Alegrete
Parque Científico e Tecnológico Regional	Santa Cruz do Sul
Parque Científico e Tecnológico Tecnovates	Lajeado
Parque Científico e Tecnológico UPF	Passo Fundo
Parque Tecnológico de São Leopoldo	São Leopoldo
Parque Tecnológico Ulbratech	Canoas
Santa Maria Tecnoparque	Santa Maria
TECNOSUL - Parque Científico e Tecnológico	Pelotas
TecnoUCS Parque de Ciência, Tecnologia e Inovação	Caxias do Sul
Zenit - Parque Científico e Tecnológico da UFRGS	Porto Alegre

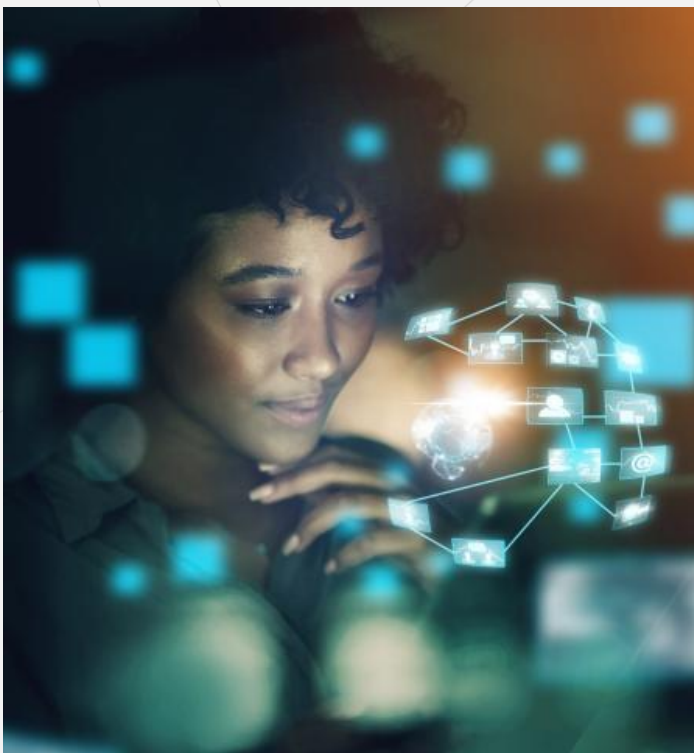
Implantação

Nome	Cidade
ITEC Park UFN	Santa Maria
Parque Canoas de Inovação	Canoas
Parque de Inovação, Ciência e Tecnologia da UFSM	Santa Maria
Parque Tecnológico do Prado	Gravataí

Planejamento

Nome	Cidade
Parque Tecnológico de Ijuí	Ijuí

— Identidade digital federada para o ecossistema de inovação



Uma **identidade digital federada**:

- Entrega segurança aprimorada
- Promove a integração de serviços
- Permite uma visão mais precisa do ecossistema de inovação

Oportunidade de experimentar o conceito de federação e gestão de identidade federada nesse contexto



Serviços para os Parques

— Serviços Digitais

Eduroam

- Integração com rede Wi-Fi acadêmica global

ConferênciaWeb

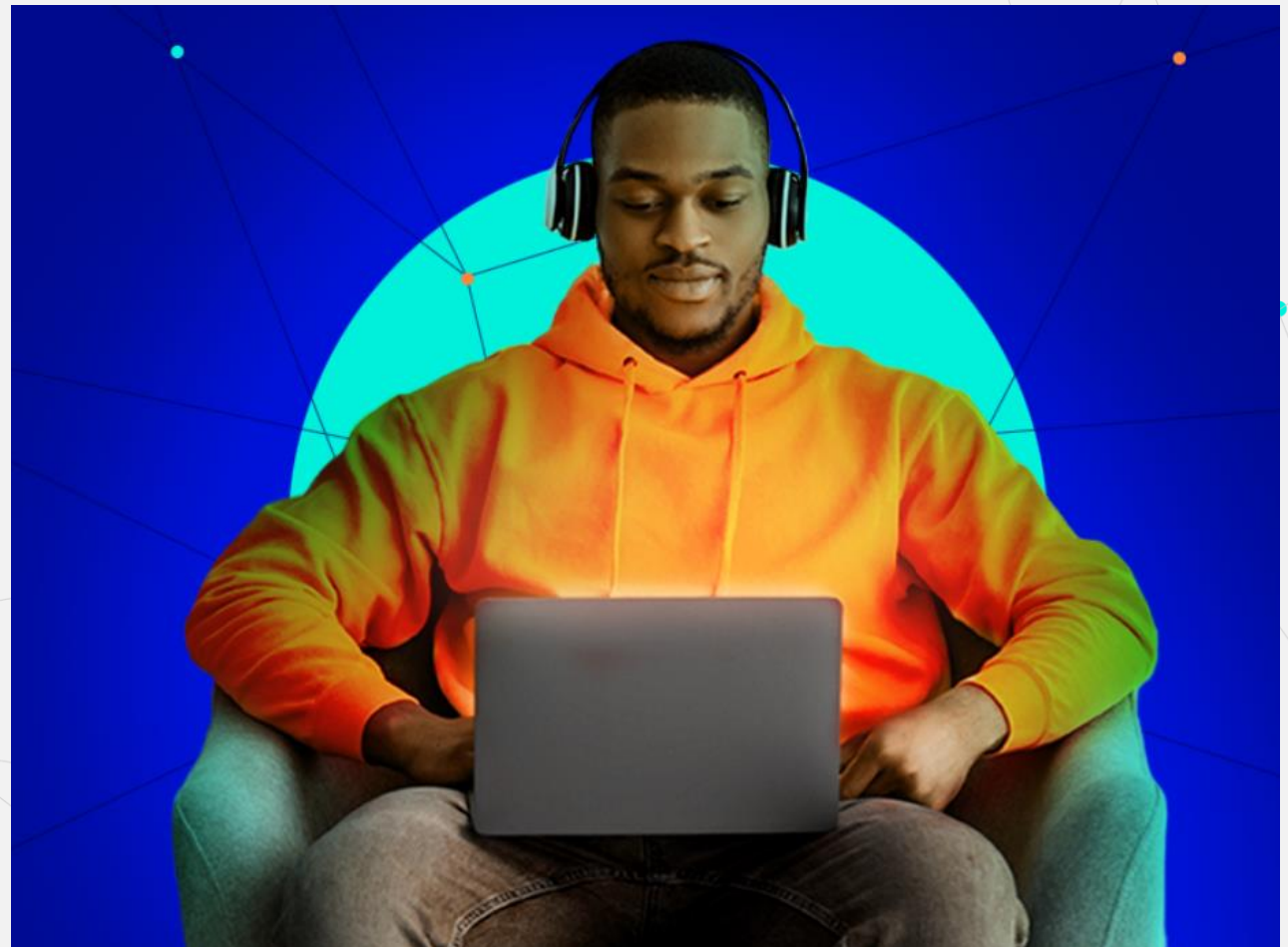
- Plataforma de webconferência com foco educacional

Eduplay

- Plataforma de vídeo sob demanda

Certificados digitais

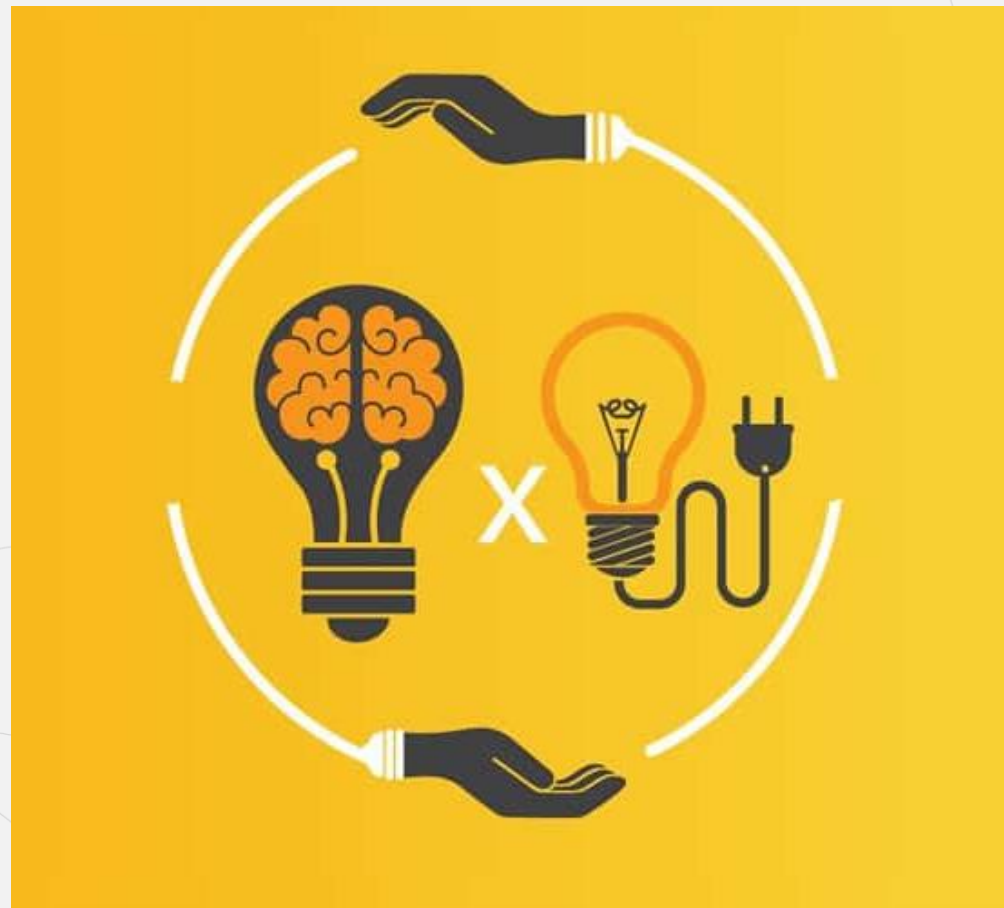
- Solicitação de certificados pessoais e corporativos



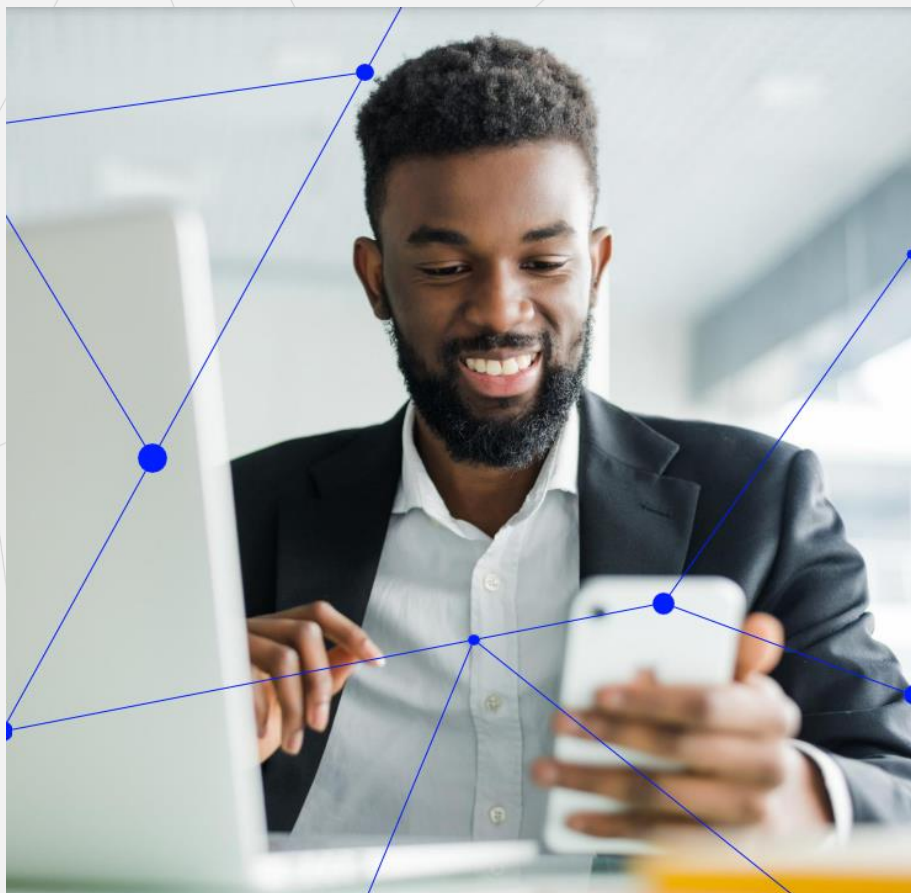
— Consultoria em Propriedade Intelectual

Consultoria e Assessoria em
Propriedade Intelectual e
Transferência de Tecnologia

Prestação de Serviço para
Registro de Marca, Software e
Patente junto ao INPI



—● Capacitação em Tecnologias da Informação e Comunicação



140 cursos disponibilizados pela Escola Superior de Redes da RNP

Modalidades EaD ao vivo, gravado ou presencial

Turmas fechadas, In Company, ou abertas ao público.

Trilhas:

Mídias de Suporte à Colaboração Digital; Métodos Ágeis e Inovação; Computação em Nuvem; SANS; Governança de TI; Administração e Projeto de Redes; Segurança; Saúde Digital; Administração de Sistemas; Ciência Aberta; Desenvolvimento de Sistemas.



Serviços para as Startups

— Infraestrutura de armazenamento e processamento para IA

HPC para inovação

- Processadores GPU de última geração

Centros Nacionais de Dados da RNP

- São Paulo, Brasília e Fortaleza

Integrados à Rede da RNP

- Serviço escalável e de alta disponibilidade

Acesso aos recursos + consultoria

Exemplo:

- <https://www.canarie.ca/cloud/>
- Disponibilidade de recursos em nuvem para SMEs pela NREN canadense

DAIR allows SMEs to “focus on the development without worrying about the infrastructure and cost. I can focus on clients’ problems and my solution to them. Removing the friction for founders so that they can focus on building their business is astounding.” - Hayyan Daoud Founder and CEO, BOMS

Fonte: Cannarie Annual Report (2024)

— Testbeds para Experimentação

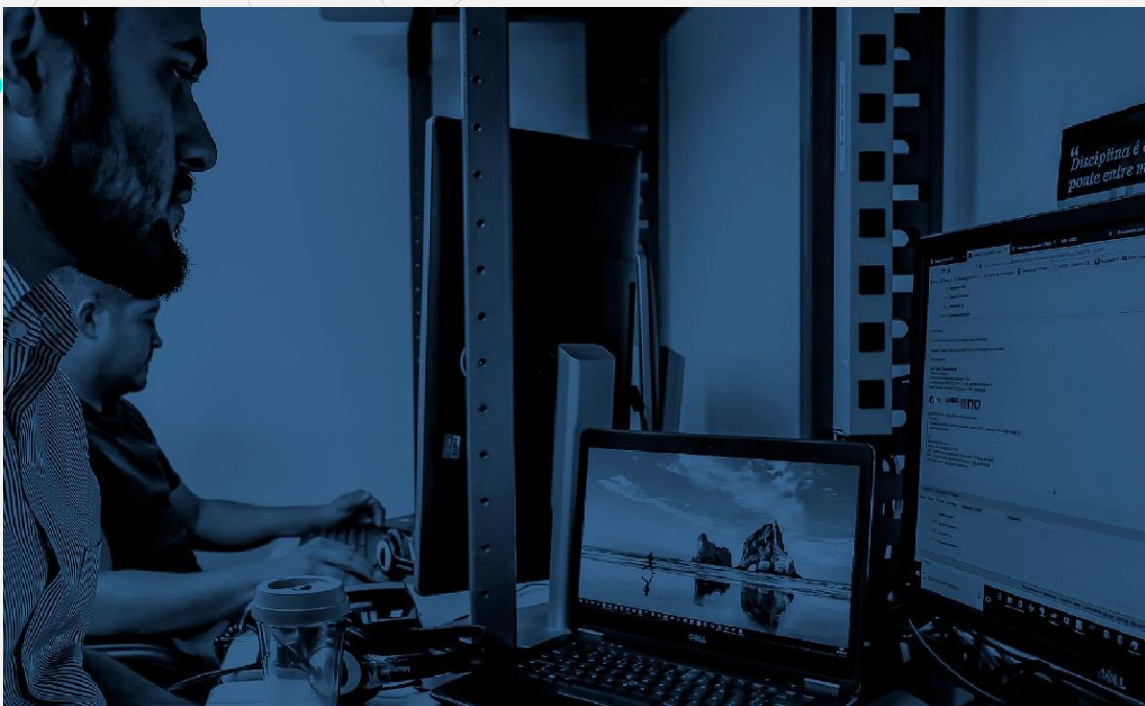


Ciberinfraestrutura para experimentações, pesquisas e validações de hipóteses científicas e tecnológicas

OpenRAN, 5G, Blockchain, IA, Gestão de Identidade

Movimentação de Dados com Alta Vazão

— Consultoria e Serviços de Cibersegurança



Alertas de Segurança

Monitoramento de Atividade Maliciosa

Firewall as a Service

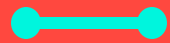
SOC como serviço

Testes de Vulnerabilidade

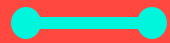
Consultoria em Segurança da
Informação e Privacidade



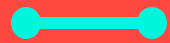
O que aprendemos até aqui?



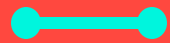
Conectividade: commodity?



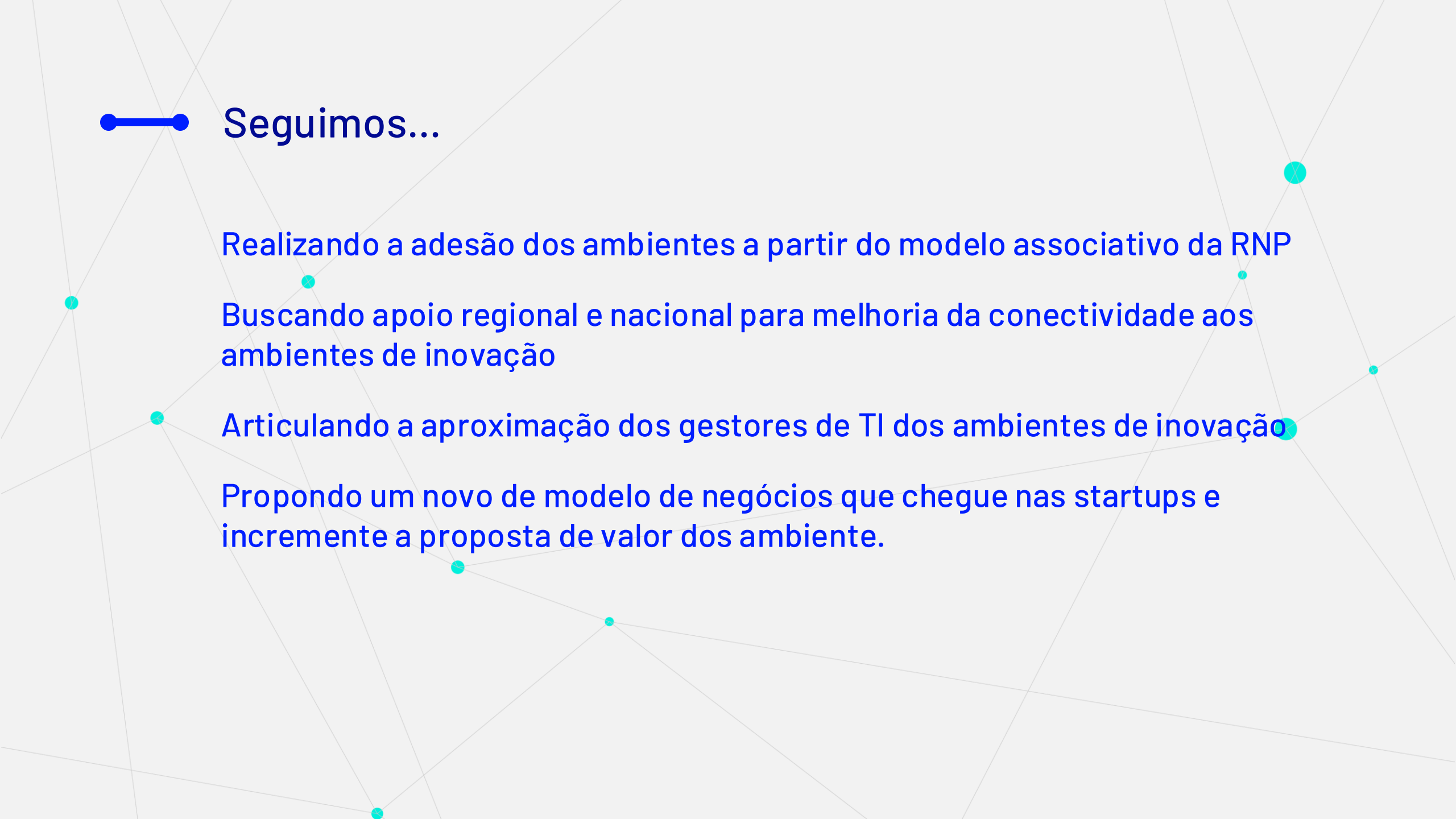
Parques vinculados à
IES compartilham conectividade mas
não acessam (ou conhecem) os
serviços da RNP



Precisamos de modelo de oferta de serviços que contemple as empresas que estão nos ambientes de inovação



Não temos relacionamento com a
gestão de TI dos ambientes



— Seguímos...

Realizando a adesão dos ambientes a partir do modelo associativo da RNP

Buscando apoio regional e nacional para melhoria da conectividade aos ambientes de inovação

Articulando a aproximação dos gestores de TI dos ambientes de inovação

Propondo um novo modelo de negócios que chegue nas startups e incremente a proposta de valor dos ambientes.

20
25

WTR

WORKSHOP
TECNOLOGIAS
DE REDE
PoPRS

OBRIGADO!

Rafael Valle
rafael@rnp.br



PATROCÍNIO



APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

