

# 21º WIRNP

Workshop RNP

Piloto de adesão de parques tecnológicos ao Sistema RNP

Fausto Vetter

*Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP*



Estabelecer uma Rede Nacional de Inovação através do Sistema RNP

Ofertar a ciberinfraestrutura da RNP como plataforma de inovação para ambientes promotores de inovação



**RNP**



- ❖ Compreender o funcionamento e a operação de ambientes promotores de inovação e suas necessidades em termos de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs);
- ❖ Realizar um estudo de viabilidade para a conectividade das instituições piloto ao Sistema RNP;
- ❖ Ofertar e avaliar um catálogo de serviços avançados do Sistema RNP a ser oferecido, e
- ❖ Definir o processo de qualificação e adesão ao Sistema RNP.

- ❖ Conectividade à rede Ipê
- ❖ Acesso via federação CAFe
- ❖ ConferênciaWeb
- ❖ Videoconferência
- ❖ Eduroam
- ❖ Filesender@RNP
- ❖ fone@RNP
- ❖ nasnuvens
- ❖ FIBRE
- ❖ GldLab
- ❖ Acesso ao Service Desk



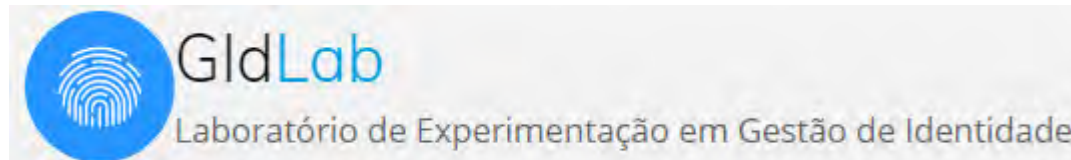
ConferênciaWeb



videoconferência



FileSender@RNP



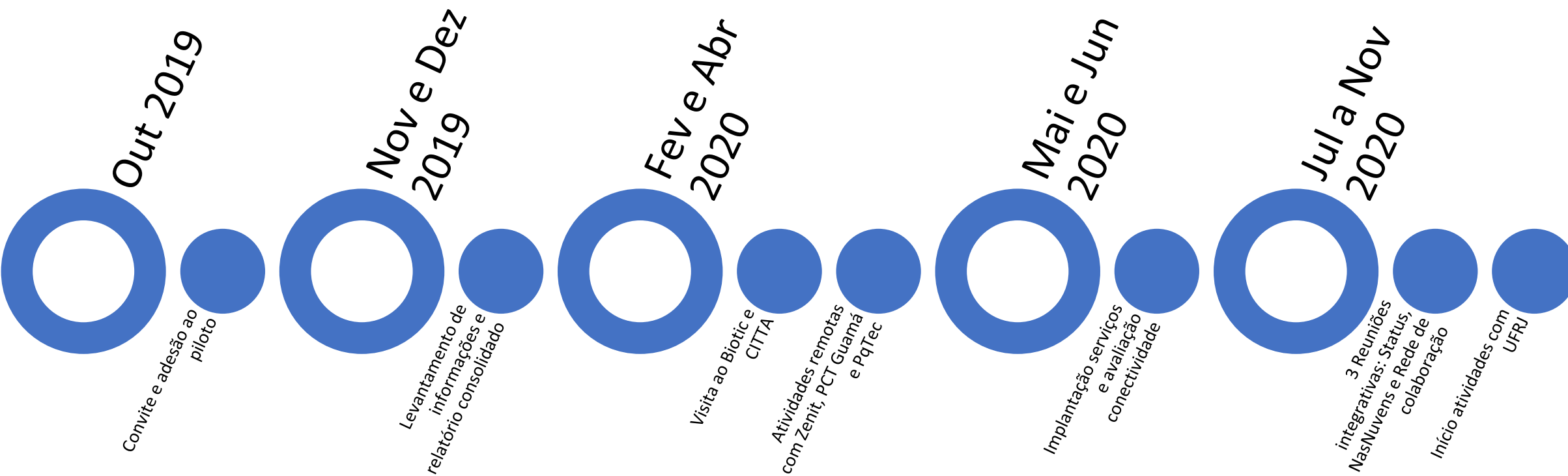
Prazer,  
Ipêzinho!



- ❖ Ao menos, um parque de cada região do Brasil
- ❖ Parques tecnológicos que concordassem e se candidatassem a participar do piloto
- ❖ Ter representatividade de parques dentro das universidades e fora com estrutura própria
- ❖ Parques tecnológicos em diferentes graus de maturidade diferente (tempo de implantação, tamanho, áreas de atuação etc.)

# Parques Tecnológicos Convidados para o Piloto





- ❖ Existência de parques institucionalizados e ligados à universidade;
- ❖ Existência de diferentes níveis de maturidade entre os parques;
- ❖ Parques institucionalizados possuem corpo técnico e das universidades dependem da TI do campus;
- ❖ Apontamento de melhorias para a conectividade dos parques e implantação de Serviços Avançados (ex. CAFe, Conferência Web, Videoconferência, Eduroam e Filesender), além do mapeamento de novas demandas de TICs pelos parques, e
- ❖ Destaque para Service Desk e o Conferência Web durante a pandemia do COVID-19.



- ❖ Extensão do prazo do piloto para experimentação dos serviços;
- ❖ Lançamento do Sistema RNP para os parques, e
- ❖ Construção de uma rede de colaboração para os parques.

# 21º WIRNP

Workshop RNP

Obrigado(a)!

Fausto Vetter

fausto.vetter@rnp.br



MINISTÉRIO DO  
TURISMO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



# 21º WIRNP

Workshop RNP

## O que o ecossistema de inovação precisa saber sobre o Sistema RNP?

Rodrigo Quites Reis

*Parque de Ciência e Tecnologia Guamá (PCT Guamá)*

*Universidade Federal do Pará (UFPA)*



**PCT GUAMÁ**  
PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Criado a partir da **cooperação** entre a UFPA, UFRA e o Governo do Pará, por meio da SECTET, sob a gestão da Fundação Guamá

**Único parque** de Ciência e Tecnologia implantado na Amazônia



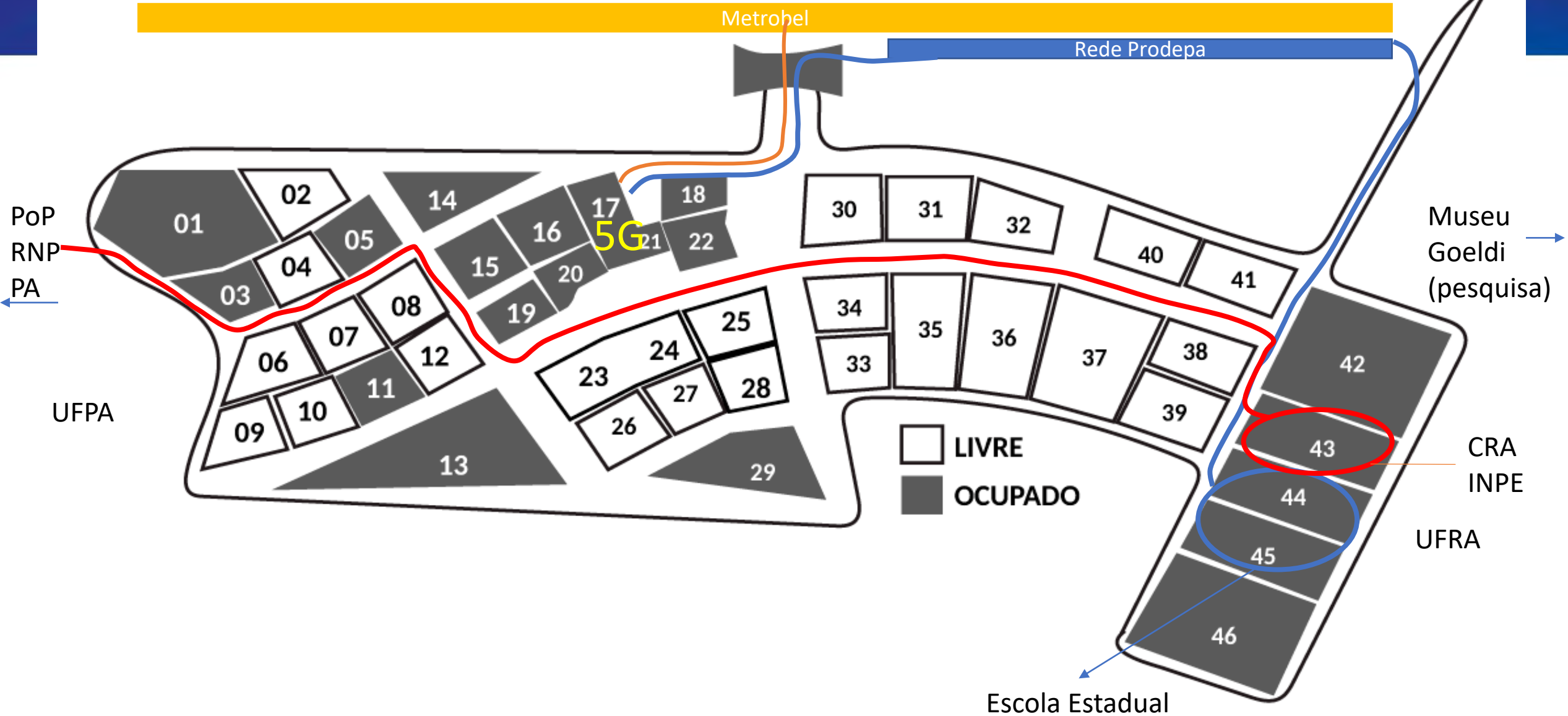
Inaugurado em **2010**

Hoje: **39 empresas residentes, 22 empresas associadas, 17 laboratórios de P&D, CRA-INPE e 1 Escola Técnica**

## Conectividade: principais necessidades dos nossos residentes

- Ferramentas para comunicação e transferência de arquivos
- Redundância de link de internet
- Aumento da capacidade da rede

# ELETRONORTE



Início efetivo: **janeiro/2020**

**Principais ferramentas utilizadas:** WebConf, fileSender, eduROAM

**Outros benefícios alcançados:**

- Atendimento RNP com maior prioridade
- Aumento da reputação do Parque em conectividade – implantação da 1ª rede 5G na Amazônia com UFPA/Ericsson
- Participação do Parque em discussão e melhorias diversas nas redes das instituições ao redor



# Novo backbone RNP em Belém/PA



À Anprotec

À RNP

# 21º WIRNP

Workshop RNP

**Obrigado(a)!**

Rodrigo Quites Reis

[dip@fundacaoguama.org.br](mailto:dip@fundacaoguama.org.br)

[www.pctguama.org.br](http://www.pctguama.org.br)



MINISTÉRIO DO  
TURISMO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



# 21° WRNP

Workshop RNP

CITTA

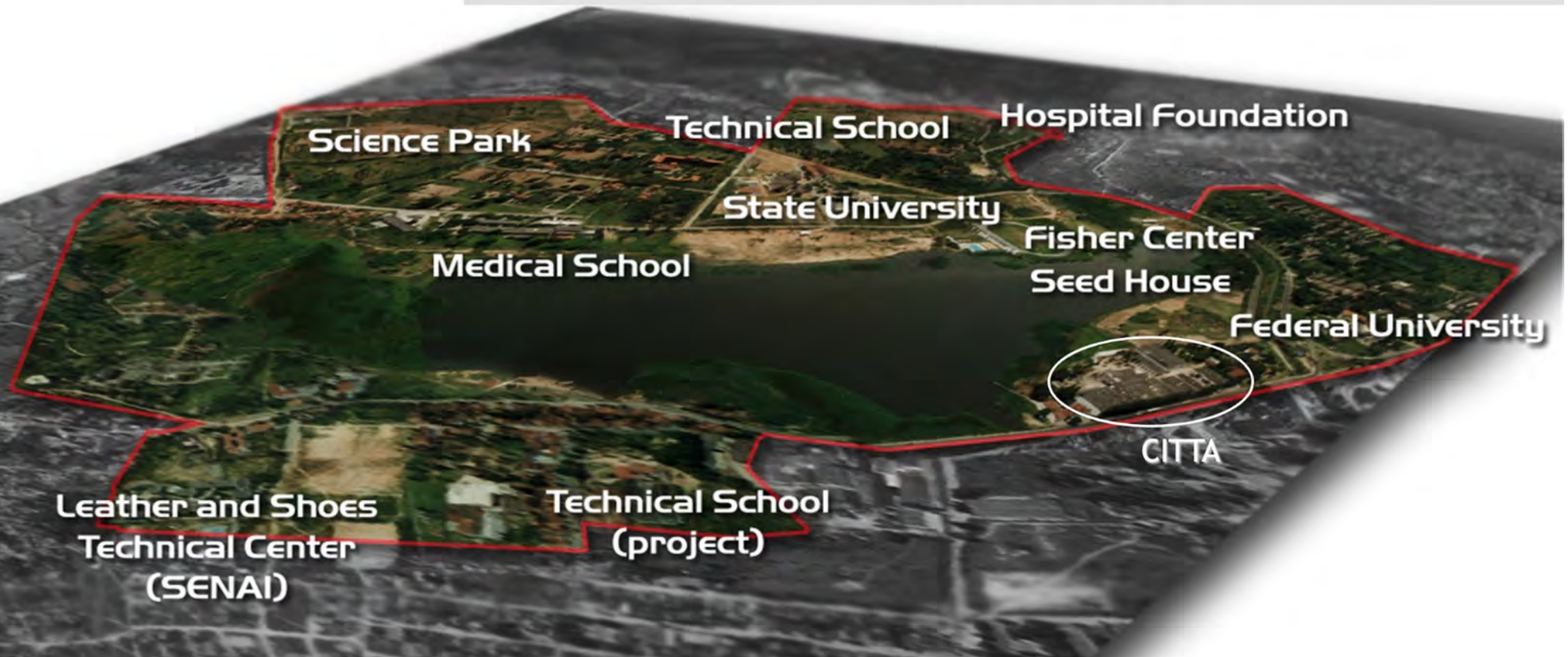
Palestrante: Tiago Massoni

*Instituição: UFCG/CITTA - Centro de Inovação e  
Tecnologia Telmo Araújo*

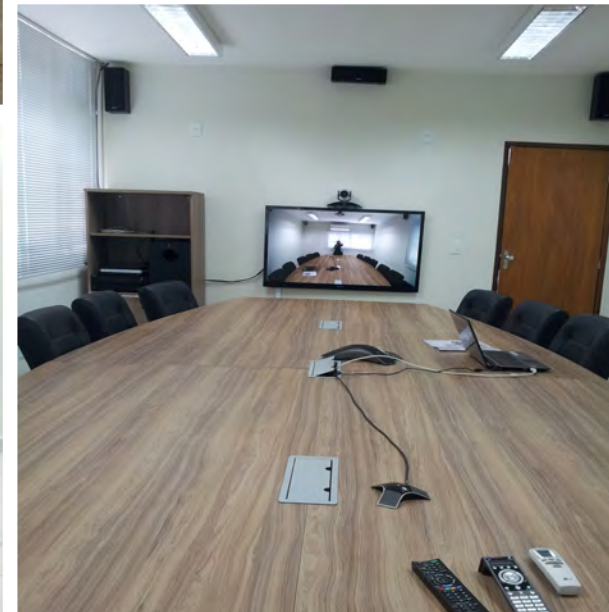
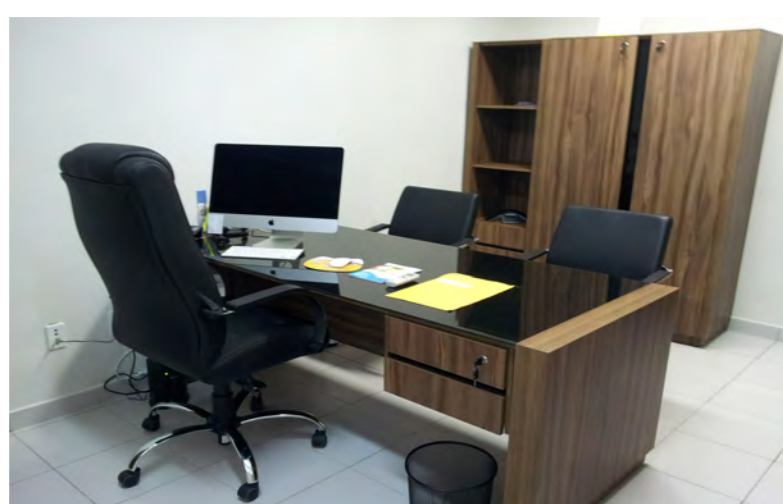
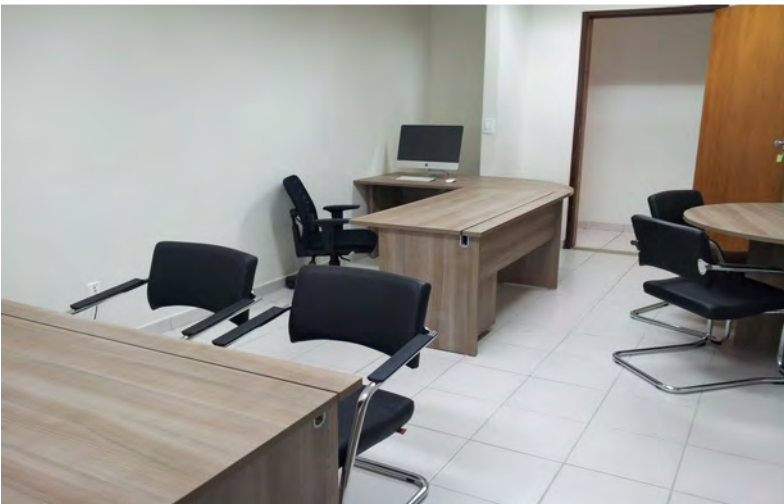
- Tem se consolidado como um ambiente fértil para inovação e a produção tecnológica, seja através das startups, de empresas inovadoras, incubadoras, instituições de ensino e fomento, dentre outros atores que estão inseridos no ecossistema local.
- Ambiente de um dos Parques Tecnológicos mais antigos do Brasil
- Está entre as cinco unidades da federação que mais formam doutores em proporção ao seu número de habitantes. Com destaque nessa proporção (Doutor/Habitantes) para Campina Grande;
- São formados anualmente cerca de 500 profissionais em segmentos vinculados à tecnologia;



## Special Technology Development Zone



# Infraestrutura física



## Desafios da Região

- ▶ Baixo volume de **demandas tecnológicas** qualificadas;
- ▶ Ausência de **competência em gestão** comercial e gestão de projetos;
- ▶ Divergência entre visão acadêmica e **exigências da indústria**;
- ▶ Falta de **integração sinérgica** dos atores do ecossistema;
- ▶ Baixa **retenção de talentos** na região



## Potencial da Região

- ▶ **Motor de geração de recursos humanos** com alto nível de competência técnica
- ▶ Direcionamento de **incentivos para projetos de PD&I** (região NE, núcleo EMBRAPPII, pólo em TIC para LDI)

Diferencial do CITTA para o ecossistema de Campina Grande



Converter **POTENCIAL** em **RESULTADO** através de **NEGÓCIOS**, superando os **DESAFIOS** regionais.





## VISÃO

Atuando como um **hub propulsor de negócios**, aglomerador e articulador do esforço de inovação dos atores da região de Campina Grande, somos reconhecidos em todo o Brasil pelo **impacto econômico** que geramos no nosso ecossistema de inovação (10% do PIB de CG).

- A partir de esforços em **áreas de vocação da região**
- **Geração** de:
  - 50 startups
  - 5 Laboratórios Nacionais
  - 3 Centros de Pesquisa de Multinacionais (internacionalização)
  - 5 empresas de médio porte.



## COMPETÊNCIA

### Nossa capacidade de:

- (1) Entender as demandas da sociedade e do mercado,
- (2) Estruturar e viabilizar recursos para projetos de PD&I cooperativos,
- (3) Articular e integrar as competências multidisciplinares e ativos dos atores locais do nosso ecossistema e
- (4) Garantir a entrega (por parte dos nossos parceiros) de resultados reais de forma profissional e alinhada as melhores práticas de gestão,

nos tornou uma referência nacional nas áreas de:

- **Energia** (energia limpa, smart grid, motores híbridos)
- **Saúde** (novos materiais, manufatura),
- **TIC** (sistemas embarcados, machine learning, dispositivos móveis, big data), e
- **Segurança hídrica** (novos materiais, membranas, tratamento biológico de água, gestão de bacias).



## REFERÊNCIA

Sempre atentos às oportunidades de **articulação e colaboração com o mercado**, estamos presentes no ambiente digital (plataforma) e nos principais polos de inovação onde atuam nossos clientes.

# Piloto RNP - C I T T A

## Serviços Internos Base de dados LDAP CITTA

O LDAP tem como objetivo unificar a base de dados de todos os staff do CITTA, bem como os clientes (terceiros) e demais colaboradores que por ventura venham a acessar os serviços do CITTA e da RNP.



Serviços configurados:  
Plano piloto RNP - Rede Ipê

Operada pela RNP, a rede Ipê é uma infraestrutura de rede Internet dedicada à comunidade brasileira de ensino superior e pesquisa, que interconecta universidades e seus hospitais, institutos de pesquisa e instituições culturais.

Fonte: <https://www.rnp.br/servicos/conectividade/rede-ipe>



## Serviços configurados: Plano piloto RNP - IDP CAFe

A adesão à CAFe como provedor de serviço permite à instituição prover serviços para os provedores de identidade desta comunidade federada sem a necessidade de manter o registro desses usuários em seus bancos de dados.

Fonte: <https://rnp.br/arquivos/documents/CAFe%20-%20npcafetermoadesaoversao1401set2017.pdf>



## Serviços configurados: Plano piloto RNP - Conferência Web

O **Conferência Web** ([conferenciaweb.rnp.br](http://conferenciaweb.rnp.br)) é um serviço que leva para o ambiente web os recursos próprios de uma conferência que use vídeo e áudio combinados, porém, a outras funcionalidades de interação instantânea e colaborativa como chat, bloco de notas, visualização compartilhada de imagens, arquivos ou mesmo da tela de um computador remoto.

Fonte: <https://ajuda.rnp.br/conferenciaweb/>



# ConferênciaWeb

Serviços configurados:  
Plano piloto RNP - FileSender@RNP

O FileSender@RNP é um sistema que viabiliza, de maneira simples, o envio de arquivos grandes entre usuários da rede, por meio de uma interface web. A troca de arquivos é feita de maneira confiável, permitindo que o destinatário tenha garantia sobre quem lhe enviou. Também não há o risco de estourar limites da caixa postal, levando em conta que o arquivo é colocado à disposição para download.

Fonte: <https://ajuda.rnp.br/filesender/>



## Serviços configurados: Plano piloto RNP - EduRoam

O Eduroam (education roaming) reúne instituições de ensino e pesquisa brasileiras e internacionais. Através do eduroam, um usuário pode acessar a rede sem fio de sua instituição ou de outras instituições que fazem parte do serviço.

Fonte: <https://ajuda.rnp.br/eduroam/>





Serviços configurados:  
Plano piloto RNP - EduRoam

Observação: O serviço Eduroam encontra-se em fases de testes no CITTA levando em consideração o período que estamos vivendo em virtude da pandemia.



# 21° WIRNP

Workshop RNP

Obrigado(a)!

Palestrante: Tiago Massoni

Contato: [massoni@citta.org.br](mailto:massoni@citta.org.br)



MINISTÉRIO DO  
TURISMO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES

