



SERVIÇOS E SOLUÇÕES EM NUVEM PARA ENSINO, PESQUISA E INOVAÇÃO

III Seminário do Portal de Periódicos CAPES, 12/11/2019



MINISTÉRIO DA
DEFESA

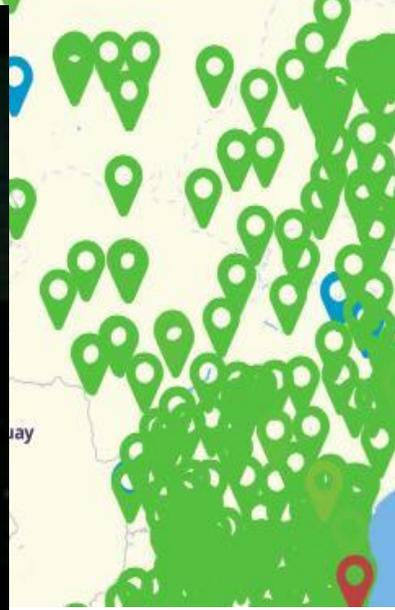
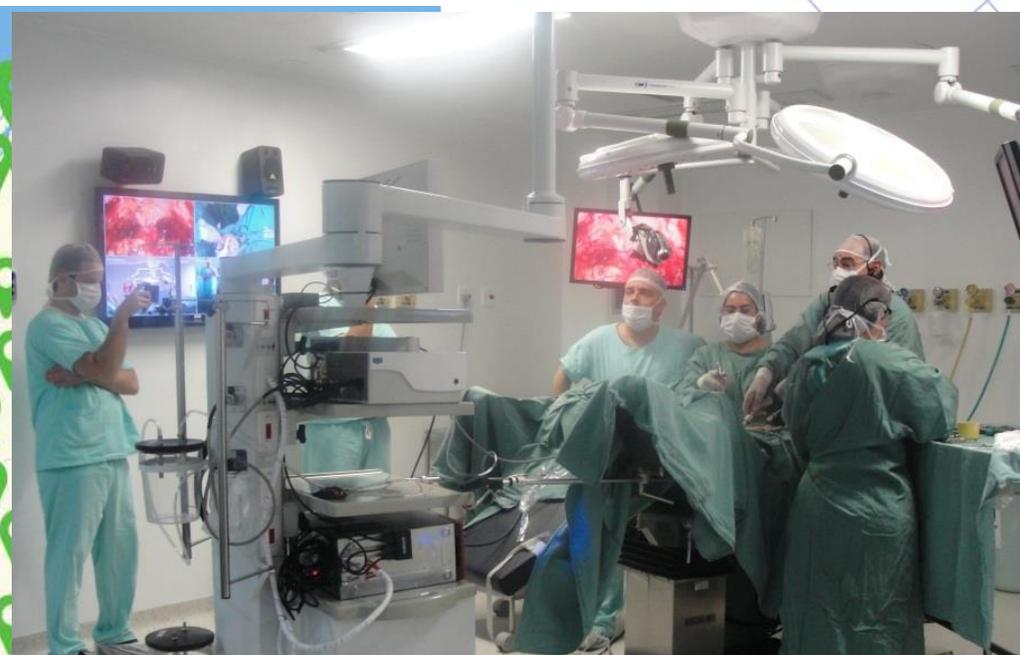
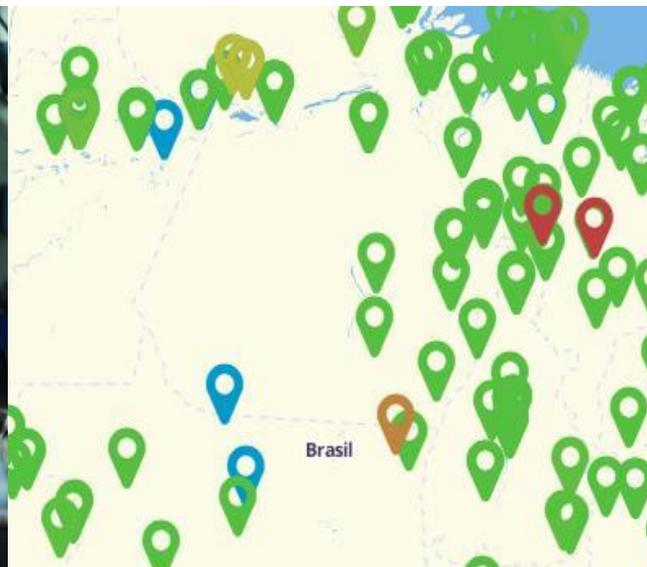
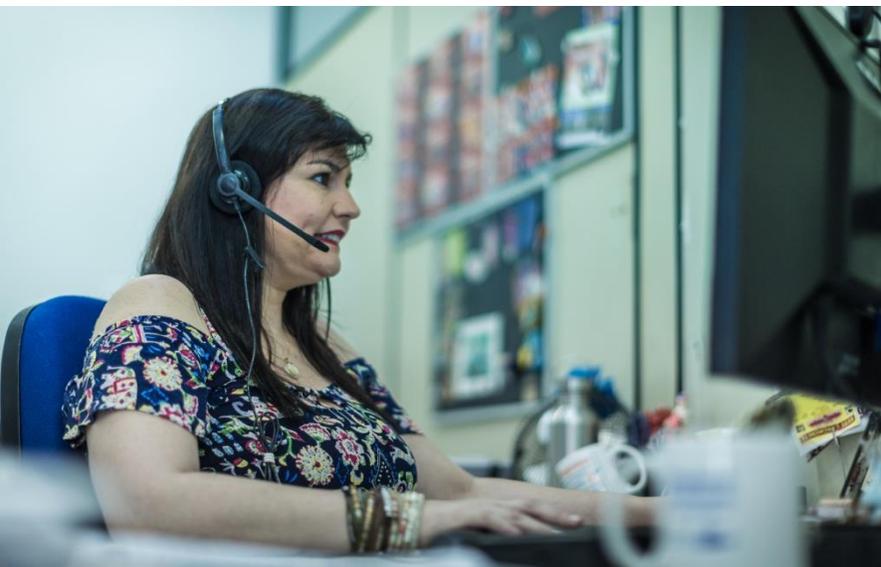
MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

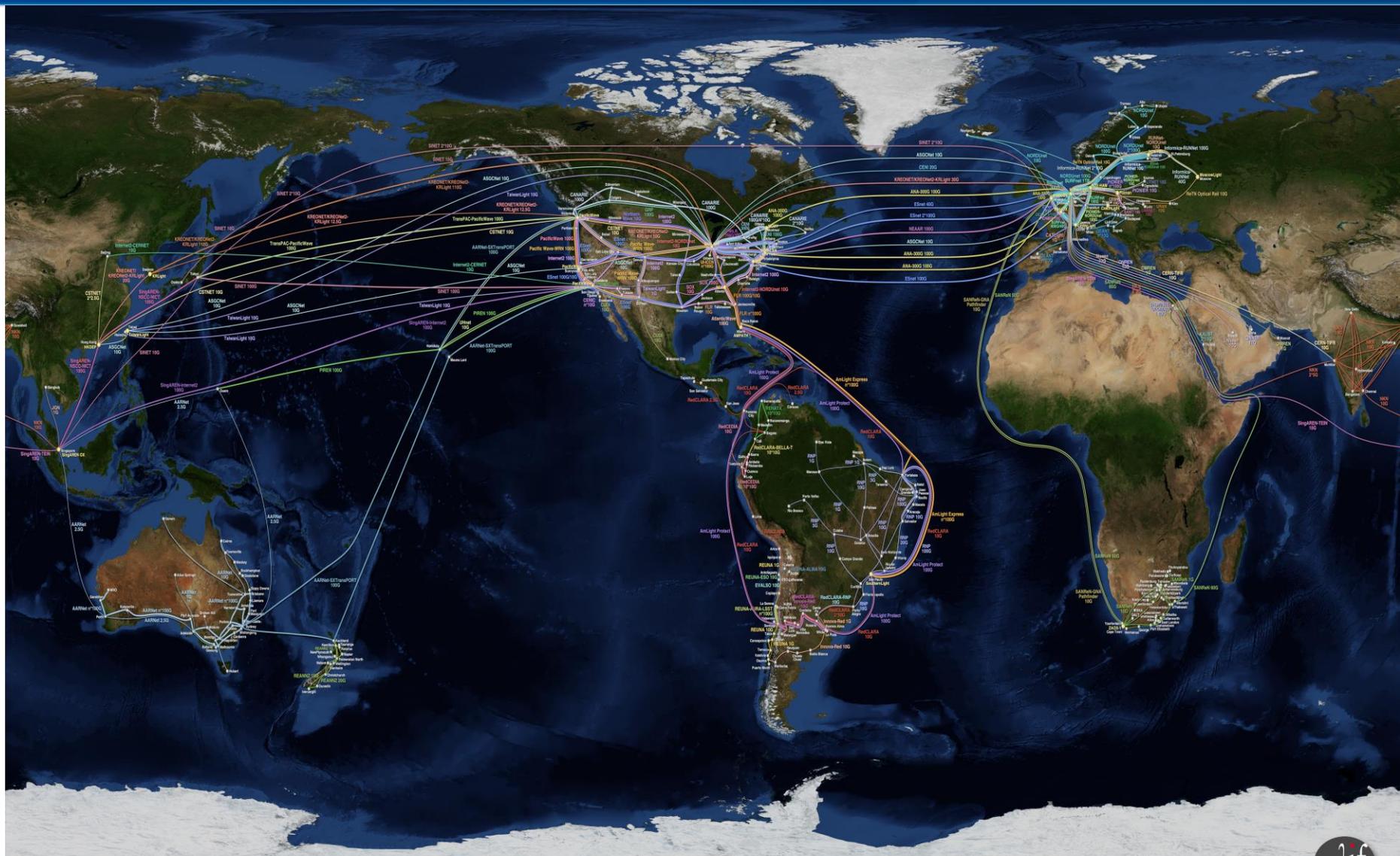
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**





- Instituições de **educação superior** ou de **pesquisa**
- **Agências de fomento e apoio** a educação e pesquisa
- **Hospitais de Ensino** ou de **Pesquisa**
- Museus e instituições com **acervos memoriais**
- **Ambientes promotores de inovação** (parques, polos)
- **Empresas inovadoras**, que necessitem participar do Sistema RNP



Uma rede de Educação e Pesquisa torna as **oportunidades iguais** para pessoas e instituições, **independentemente da localização**





NASNUVENS: APLICAÇÕES DIGITAIS DE/PARA A COMUNIDADE



- Apresentação do RNP Cloud Framework no Fórum RNP

2017



- Ajustes finais
- Início do Piloto
- Oferta IaaS e SaaS

2019



- Prova de Conceito
- Contratação de uma Solução
- Modelagem
- Apresentação no Fórum

2018



- Marketplace
- Ofertas Pagas
- Ampliação

2020



Habilitar **conexões** para compartilhar e transacionar serviços em nuvem entre **consumidores e provedores** agregando valor à rede e a comunidade como um todo

Serviços RNP



SaaS



IaaS



Serviços de fornecedores



SaaS



IaaS



Serviços do MEC e instituições



SaaS



Serviço UFxx

Serviço IFxx

Diploma Digital

Em nuvem privada
(RNP)



- Implementado o Plano de Contingência de Sistema de Informação do Portal de Periódicos

- Repositório de Autores Nacionais (conteúdo aberto)

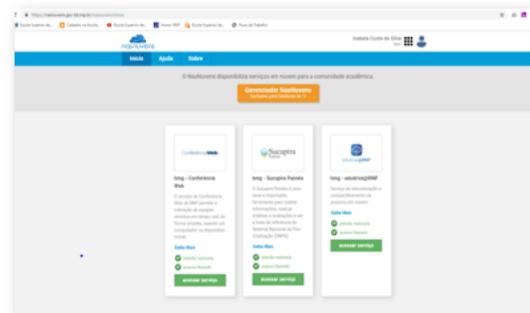
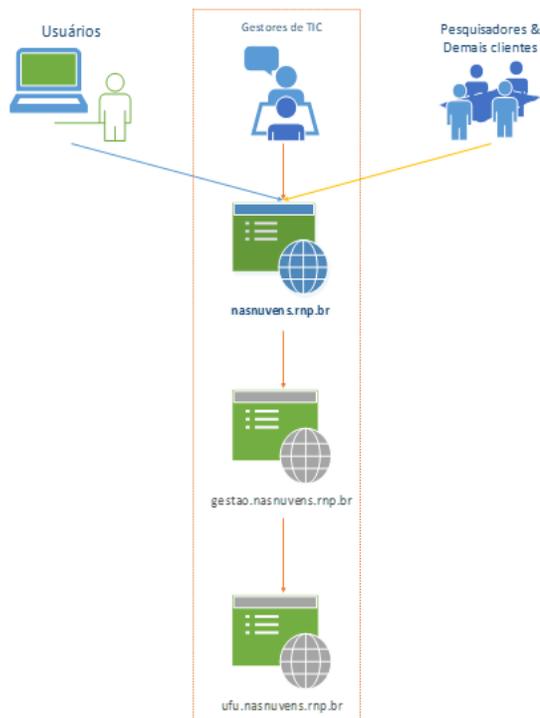
- Repositório de Preservação Digital (todo conteúdo assinado)

Em nuvem pública
(provedores)



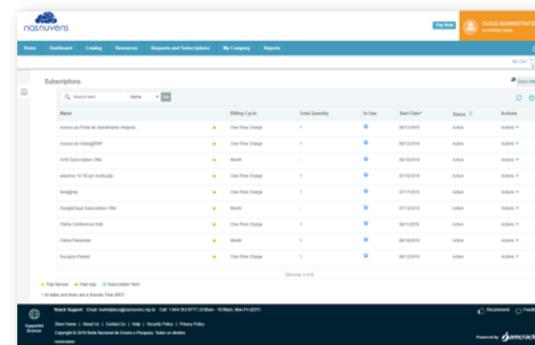
Outras ações em andamento





nasnuvens.rnp.br

gestao.nasnuvens.rnp.br



1. Prontidão da Plataforma tecnológica para uso das instituições

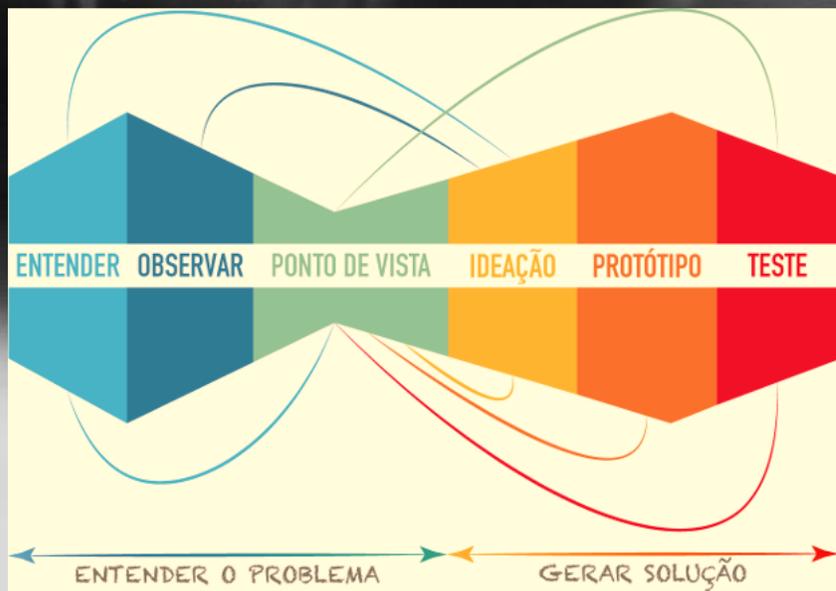
- Loja RNP ativa
- Loja UFU ativa – PoC de instanciação do Sistema Orthanc (Hospital Odontologia) por meio de consumo de IaaS
- Outras lojas previstas no piloto: UnB e UNICAMP; UFPE (2020)

2. Qualificação de Global Providers para oferta de IaaS

Microsoft, Amazon, Google e Huawei

3. Fórum RNP: lançamento do NasNuvens e realização do BarCamp – quais as principais demandas dos clientes?





3 universidades federais

UnB
Universidade de Brasília

UFU
Universidade Federal de Uberlândia

UFPE
Universidade Federal de Pernambuco

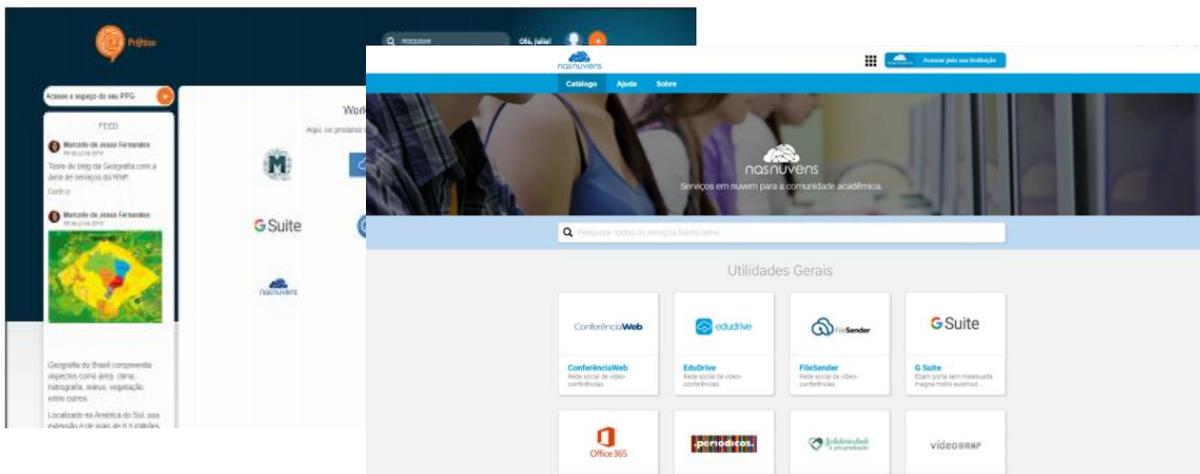
6 programas de pós-graduação

UnB
– Economia
– Engenharia de Sistemas Eletrônicos e de Automação

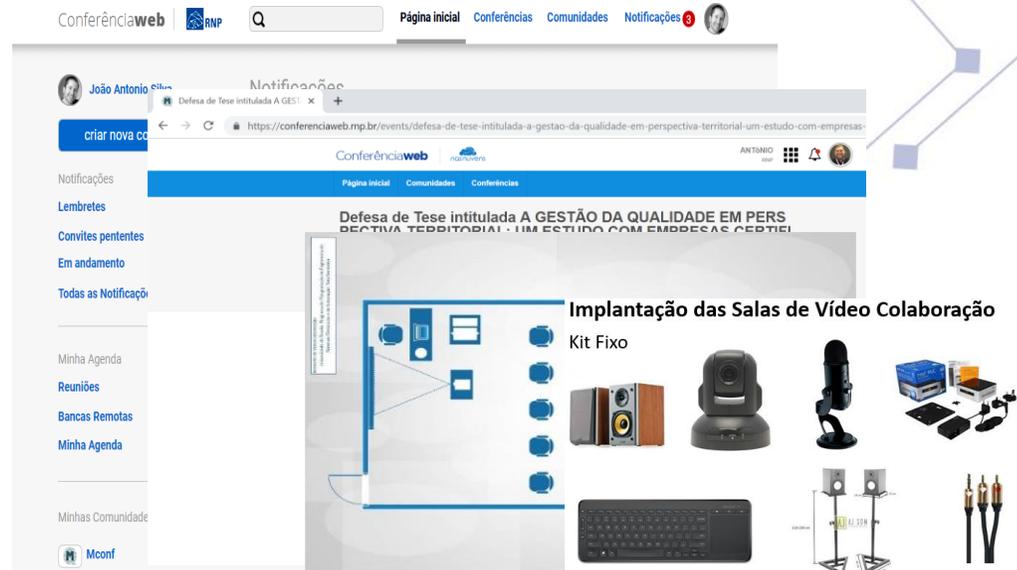
UFU
– Ciência da Computação
– Imunologia e Parasitologia Aplicadas

UFPE
– Geografia
– Sociologia

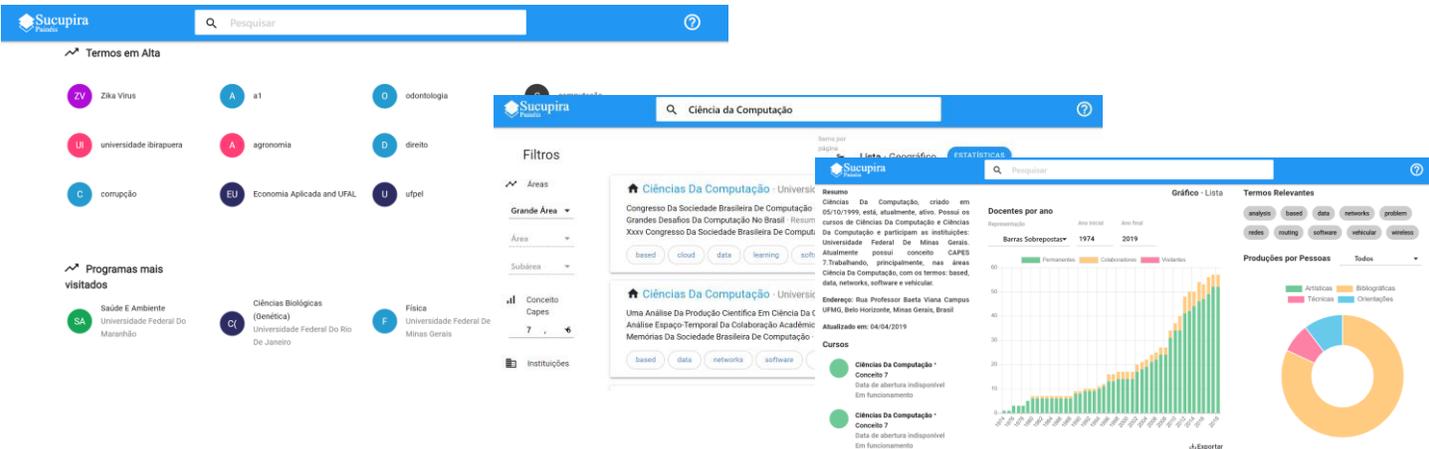




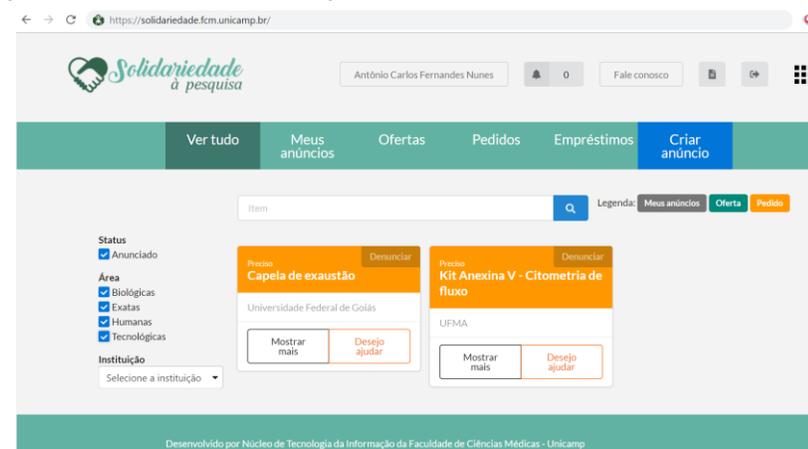
Prático (workspace)
 <<https://nasnuvens.rnp.br>>



Encontro Remoto
 <<https://conferenciaweb.rnp.br>>



Sucupira Painéis - dashboards para Coordenadores de PPGs
 <<http://sucupirapainéis.capes.gov.br>>



Solidariedade à Pesquisa
 <<https://solidariedade.fcm.unicamp.br/>>

SOLIDARIEDADE À PESQUISA DA UNICAMP

Divulgação para as instituições usuárias do Sistema RNP em muito breve

<http://solidariedade.unicamp.br>



The screenshot shows the website interface for 'Solidariedade à Pesquisa'. At the top left is the logo with a hand icon and the text 'Solidariedade à pesquisa'. At the top right is a blue 'Entrar' button and a grid icon. The main content area features three panels with text and images:

- Top Left Panel:** A scientist in a lab coat using a pipette. Text: **Não deixe sua pesquisa PARAR.**
- Top Right Panel:** Hands typing on a laptop. Text: **Solicite o que necessita, tenha acesso a doações.**
- Bottom Panel:** Hands holding a cardboard box and a stack of hands. Text: **Unindo o pesquisador que precisa ao que pode ajudar.**

- **Infraestrutura como *locus* de inovação para as empresas**
Experimentação e utilização por “early adopter” destas inovações.
Uso da infraestrutura de rede e de serviços da RNP, juntamente com a comunidade acadêmica,
- **Segmentada por localidade, região, especialização ou qualificação**
Contribuição significativa para a finalização destes produtos e portanto, para promoção da inovação nas empresas e fertilização do Sistema Nacional de Inovação.
- **Redução de custo no uso de TIC (escala) e previsibilidade para inovação (*roadmap*)**
 - Compartilhamento da infraestrutura física de redes e centros de dados;
 - Disponibilização dos serviços da Nuvem Acadêmica para processamento, armazenamento, visualização e colaboração entre grupos de pesquisa e empresas nacionais e internacionais
 - Oferta de serviços experimentais a clientes, por período determinado, em ambiente monitorado, controlado e mensurado, para realimentação do impacto destas inovações no mercado.

Integrar com serviços digitais do Sistema RNP os parques tecnológicos membros da ANPROTEC

Parques envolvidos no projeto-piloto:

- Rio de Janeiro - Parque da UFRJ
- São José dos Campos - PqTec
- Belém - Parque Guamá - UFPA
- Brasília - Parque Biotic
- Porto Alegre - Parque Zenit - UFRGS
- Campina Grande - PacTcPB

PREMISSAS DO PROJETO-PILOTO

ANPROTEC realiza a coordenação da rede de parques junto à RNP, auxiliando na capacitação, divulgação e apoiando os parques na utilização dos serviços.

Relação RNP/ANPROTEC/Parques será similar ao modelo da RNP com as universidades.

- Cada parque indica um responsável pelos serviços de TIC
- O Cliente da RNP é o Parque Tecnológico e não as suas empresas.

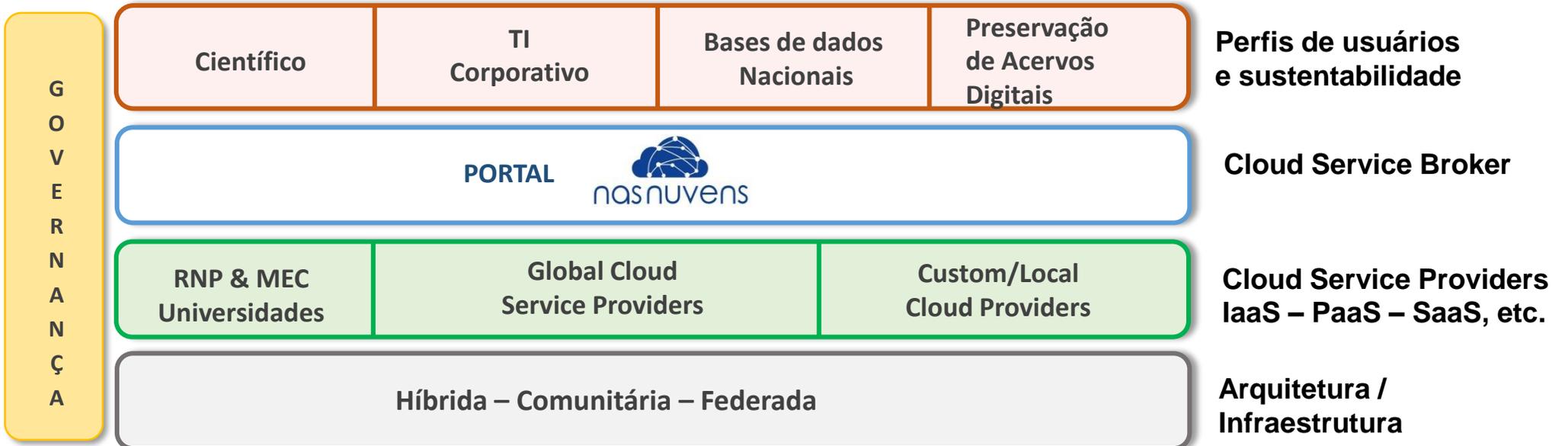
Modelo de custo compartilhado do Sistema RNP

- Conectividade no backbone,
- Serviços avançados de colaboração e para experimentação

A infraestrutura para interconexão do campus do Parque Tecnológico ao backbone/PoP Estadual, se necessário, é de responsabilidade do parque.



Modelo de Negócios e Política de Uso



Obrigado!

Nelson Simões

Diretor-geral



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

