

Desafios de P&D e de Inovação na RNP



Marcos Schwarz

Gerente de P&D

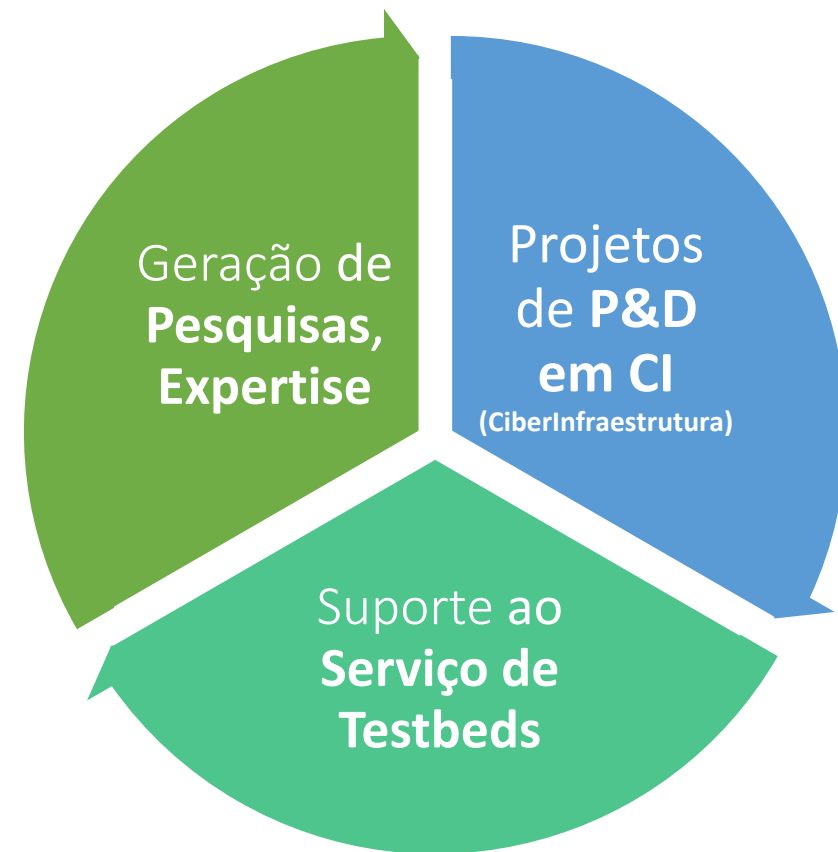
RNP





Estratégia

- Execução de projetos de P&D em Ciberinfraestrutura no âmbito nacional e internacional
 - Focando seus resultados na criação de ambientes para experimentação, a serem ofertados pelo Serviço de Testbeds
 - Uso de recursos de financiamento externos (e.g PPI) para manter infraestrutura no estado da arte
- Suporte ao Serviço de Testbeds, para oferta do Sistema RNP como ambiente de experimentação
 - Vitrine para novas propostas de projetos de P&D para RNP e parceiros
- Geração de pesquisas para evolução do estado da arte e de expertise para evolução da Internet Avançada
 - Junto a academia, equipes técnicas do Sistema RNP e Redes Acadêmicas





P&D em Ciberinfraestrutura

Internet do Futuro

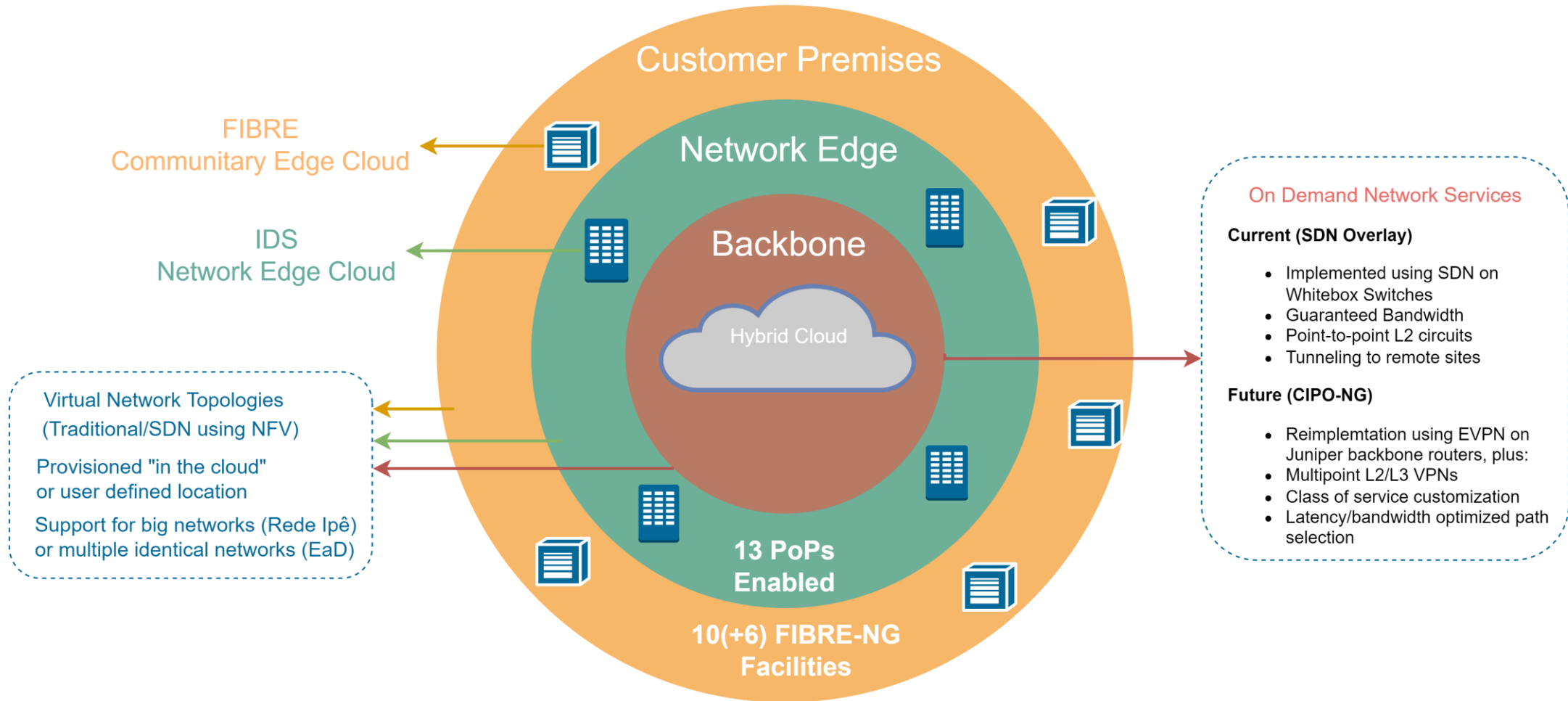
- Permitir que a **Rede Ipê** possa ser utilizado **como um laboratório para pesquisa** experimental em Internet do Futuro.

Internet Avançada

- Desenvolvimento tecnológico para o **avanço** da comunicação **em redes** de computadores e suporte a **aplicações distribuídas**.

e-Ciência

- **Desenvolvimento** de novos **produtos e serviços** para apoio e suporte à e-Ciência e à Ciência Aberta





Pre-production programmable network to compose/validate new services

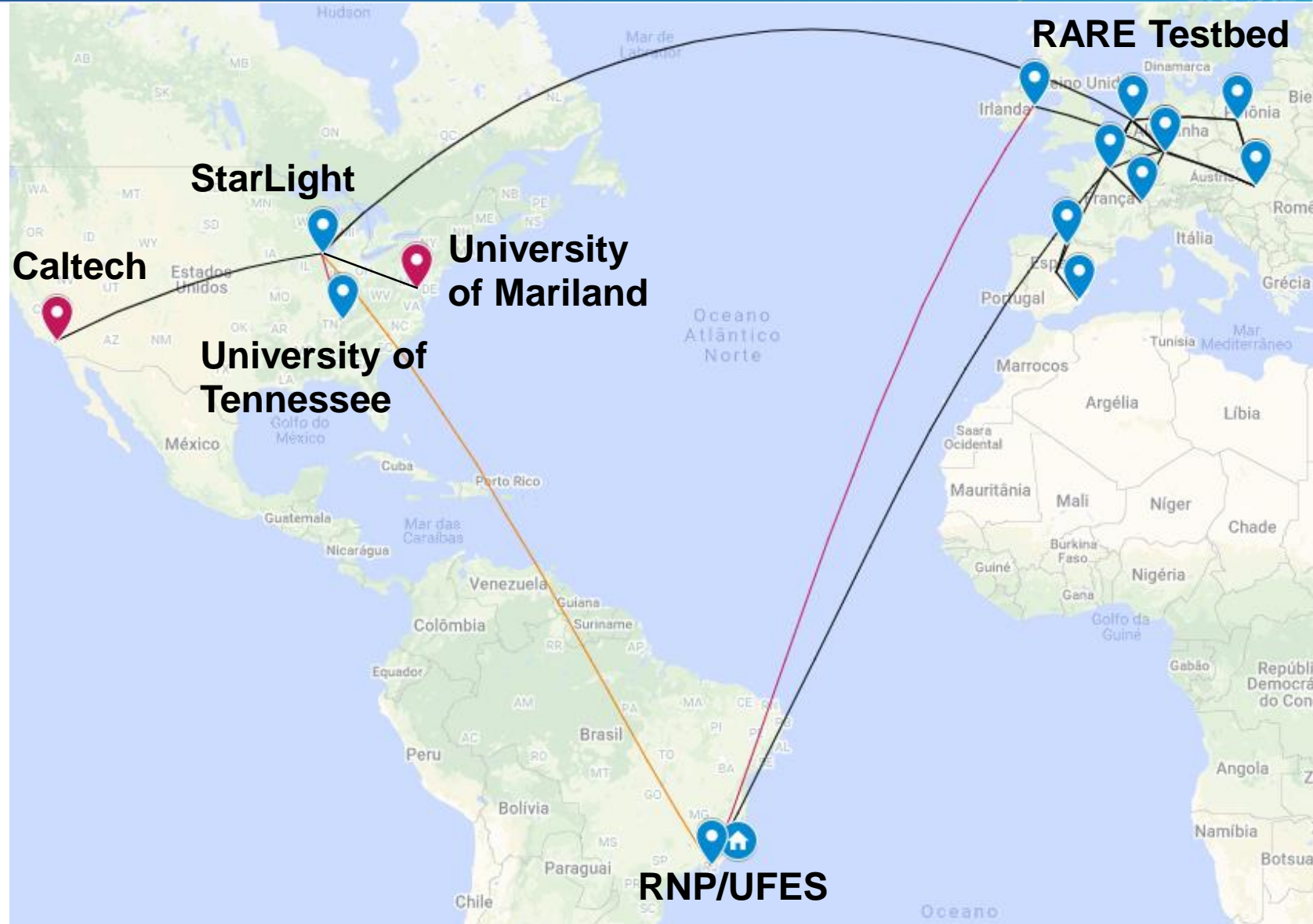
- Packet Marking
- INT based Congestion Detection
- Flow Steering (SRv6, PolKA)

Joint Initiative

- GNA-G Data Intensive Science
- GNA-G AutoGOLE / SENSE
- RARE project

Resources / Services

- 100G DTNs and P4 Switches
- L2 Circuits and DTN orchestration

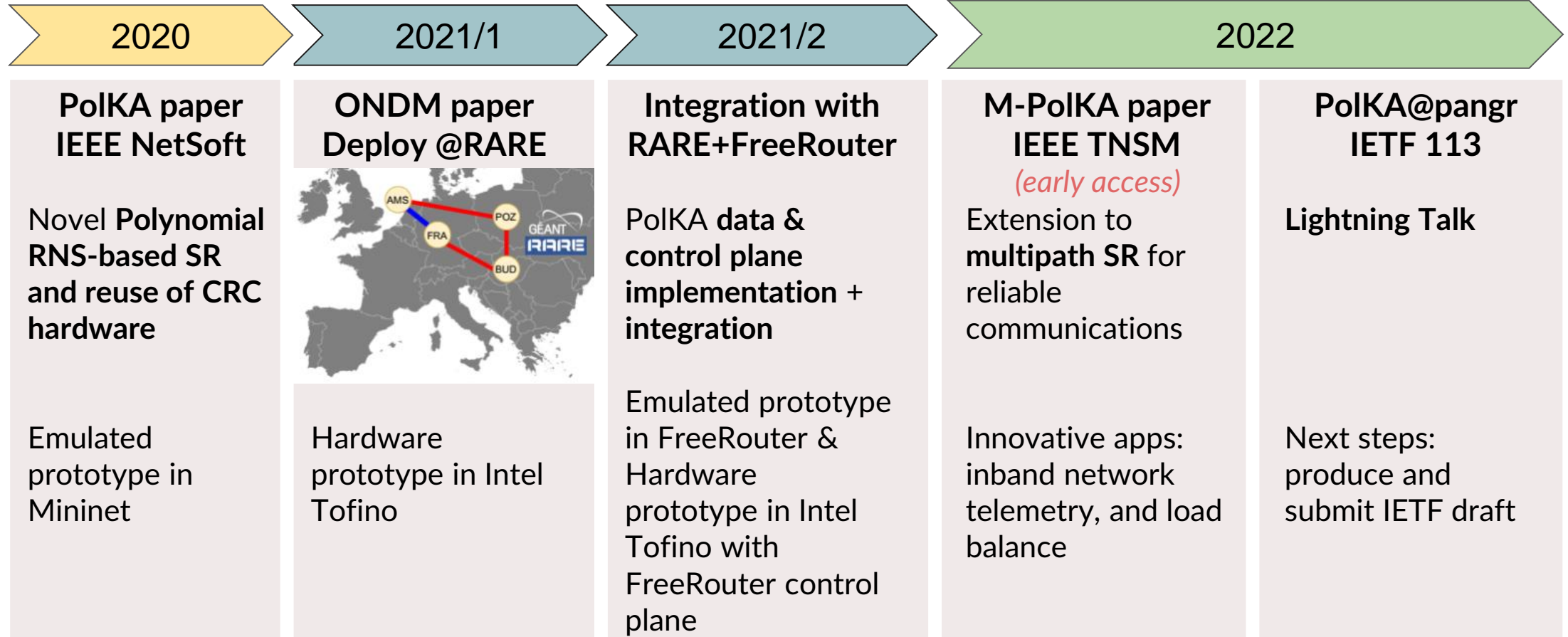




PolKA received the 2021 Google Research Scholar Award



M-PolKA received the Intel Connectivity Research Grant (Fast Forward Initiative)





Obrigado(a)!

Marcos Schwarz

marcos.Schwarz@rnp.br



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

