

Revista do

23^o

WRNP

maio de 2022 Workshop RNP

Workshop
apresenta
avanços em
**tecnologia
e inovação**



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Aplicações inovadoras para redes de acesso abertas e desagregadas em rádio

OpenRAN@Brasil - Fase 1

O PROGRAMA ENVOLVE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE PARTES DE UMA REDE OPENRAN 5G, incluindo o controle inteligente de redes de acesso (RIC, na sigla em inglês) e suas aplicações, toda a orquestração e gerenciamento da rede (Service Management and Orchestration, ou SMO) e, ainda, o controle inteligente de outros segmentos da rede, como o transporte óptico no backhaul, midhaul e fronthaul.

Além disso, o projeto vai explorar a capacidade de uma rede 5G suportar aplicações avançadas que exigem baixa latência, elevada confiabilidade e altas taxas de dados, apoiando o desenvolvimento do 5G no Brasil de forma segura e com alta disponibilidade e desempenho para uso na educação, pesquisa e inovação.

O Programa OpenRAN@Brasil está dividido em três fases. A primeira será focada no controle e orquestração tanto dos recursos ópticos, IP e de rádio quanto dos recursos de nuvem necessários ao funcionamento fim-a-fim de uma rede 5G. Com 36 meses de vigência (até novembro de 2023), o projeto receberá recursos da Lei de Informática e prevê a aplicação de R\$ 32,4 milhões em recursos orçamentários.

A primeira fase envolve a construção de uma plataforma de demonstração e experimentação, distribuída em duas localidades (Rio de Janeiro e Campinas), contendo todos os componentes de uma rede 5G composta por equipamentos abertos e desagregados e controlada por uma pilha de software aberto. As segunda e terceira fases estão em fase de modelagem e captação.

FICHA TÉCNICA



COORDENADORES:

Coordenadora geral: Iara Machado (RNP), iara.machado@rnp.br

Coordenador Geral:

Alberto Paradisi (CPqD), paradisi@cpqd.com.br

EQUIPE:

RNP: [Lucas Bondan](#) | [Fernando Farias](#) | [Luiz Folly Campos](#) | [Michael Hernandez](#) | [Lisandro Granville](#)
 CPqD: [Sirley Almeida de Lima](#) | [Pedro Augusto Farias](#) | [Luciano Martins](#) | [Niudomar Chaves](#) | [Gustavo Correa Lima](#)

ENTIDADES PARCEIRAS:

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPqD)
 Universidade de Campinas (Unicamp)
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
 Universidade Federal do Pará (UFPA)
 Universidade Federal Fluminense (UFF)

QR CODE



CONTATOS:



lucas.bondan@rnp.br
sirley@cpqd.com.br
iara.machado@rnp.br
paradisi@cpqd.com.br