

Revista do

23^o

WRNP

maio de 2022 Workshop RNP

Workshop
apresenta
avanços em
**tecnologia
e inovação**



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

Solução permite criar rede 5G com a mesma facilidade com que se cria rede wi-fi

5G-in-a-Box

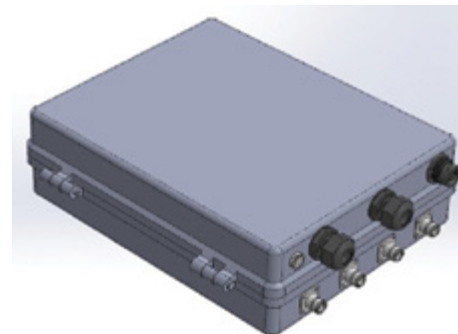


A SOLUÇÃO É UMA INFRAESTRUTURA DE REDE 5G INTEGRADA EM UMA ÚNICA CAIXA. Todas as funcionalidades de uma rede 5G, incluindo acesso e núcleo, foram implementadas em um único equipamento com o objetivo de simplificar a implantação de uma rede privativa 5G.

As funcionalidades incluem uma estação rádio base gNodeB (camadas L1, L2 e L3), assim como um núcleo 5G, ou 5G Core (5GC), com servidor IMS e aplicação Voice over New Radio (VoNR). O equipamento utiliza uma plataforma de rádio definido por software, ou Software Defined Radio (SDR), implementando todas as funcionalidades (incluindo a camada física) em software.

O software pode ser configurado para operar no padrão 3GPP release 14 (4G LTE com suporte a LTE-M e NB-IoT), release 15 (5G Non Standalone) ou release 16 (5G Standalone). O equipamento opera no modo TDD na banda n78 (3,5 GHz), com 100 MHz de iBW com transceptor 4T4R.

Funcionalidades da rede 5G em um único equipamento simplificam a implantação de uma rede privativa



O 5G-in-a-Box tem o tamanho de uma maleta e integra todos os elementos de uma rede 5G incluindo: Core, IMS, aplicação VoNR e uma gNodeB completa com cabeça de rádio 4T4R 100 MHz

FICHA TÉCNICA

COORDENADORES:

Coordenador Geral:

José Marcos Camara Brito (Inatel), brito@inatel.br

Líder Técnico:

Henry Douglas Rodrigues (Inatel), henry@inatel.br

EQUIPE:

Inatel: José Marcos
Camara Brito | Henry
Douglas Rodrigues
| Francisco Martins
Portelinho | Tiago
Reis Rufino Marins |
Rodrigo Mendonça
Villela | Luiz
Fernando Siécola |
Ralf Oliveira Ferreira
| Ana Cláudia
Mendonça da Silva

ENTIDADES

PARCEIRAS:
Inatel

QR CODE



CONTATO:

brito@inatel.br
henry@inatel.br
franciscoportelinho@inatel.br