



PROGRAMA OPENRAN@BRASIL:

SELEÇÃO INTEGRADA DE APLICAÇÕES 5G OPEN RAN E HOSPEDEIROS – ETAPA 2

ANEXO I – HOSPEDEIROS HOMOLOGADOS

Condição das Ilhas

Os hospedeiros neste anexo poderão ser enquadrados em diferentes condições, que serão apresentadas a seguir:

- **Homologada:** Considera-se instituição homologada aquela aprovada na Etapa 1 – Chamada de Homologação de Hospedeiros. A condição de hospedeira do *testbed* OpenRAN@Brasil será conferida apenas às instituições indicadas em propostas selecionadas na Etapa 2.
- **Implantada:** Instituição que possui uma ilha OpenRAN@Brasil implantada e está com o ambiente operacional.
- **Em implantação:** Instituição que se encontra no processo de instalação e configuração dos equipamentos da ilha OpenRAN@Brasil.

Ambiente Agregado e Desagregado

As instituições hospedeiras e homologadas do Programa OpenRAN@Brasil possuem dois cenários de implantação possíveis. No cenário agregado, todos os elementos da ilha são instalados dentro de um mesmo local, o que facilita a integração física e lógica dos componentes. Já no cenário desagregado, os elementos são distribuídos entre dois ou mais locais físicos distintos, como diferentes campi ou unidades institucionais. A seguir, são detalhadas as características específicas de cada abordagem.

Cenário de Implantação Agregado

Neste cenário, as funções de **Unidade Distribuída (DU – Distributed Unit)** e **Unidade Centralizada (CU – Centralized Unit)** estão concentradas em um único rack, otimizando o uso de espaço e simplificando a gestão da ciberinfraestrutura. Os demais componentes — como antenas, switches, servidores de orquestração e terminais de usuário — são distribuídos em áreas específicas do campus, de acordo com os requisitos das aplicações e casos de uso em execução. A figura 1, ilustra a arquitetura de referência do cenário agregado.

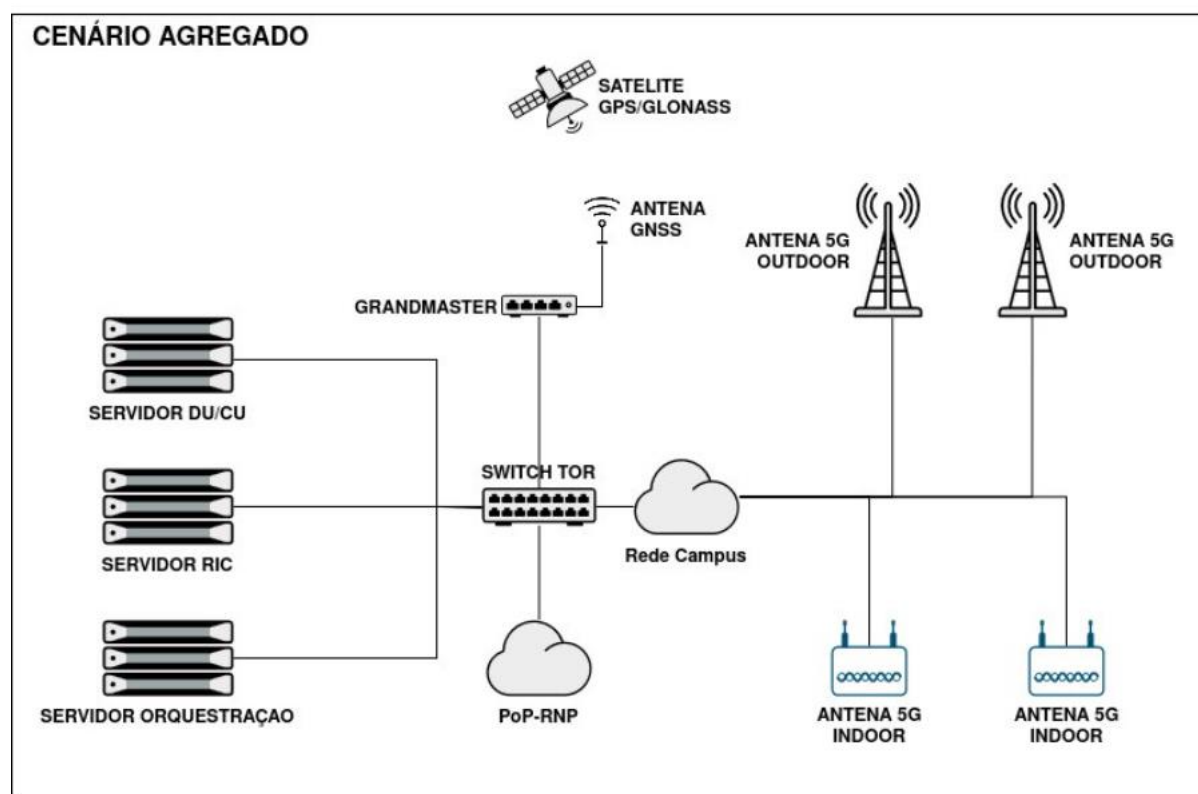


Figura 1. Arquitetura de Referência da Configuração Agregada.

Cenário de Implantação Desagregado

Neste cenário, as funções da **DU (Distributed Unit)** permanecem instaladas próximas às antenas e aos usuários finais em **cada um dos locais**, garantindo baixa latência e alta

disponibilidade no acesso à rede de rádio. Já as funções de **CU (Centralized Unit)** e/ou o **núcleo da rede móvel** estão alocadas no **campus principal**, conectado aos demais locais por meio de enlaces de alta capacidade. A Figura 2 apresenta a arquitetura de referência do cenário desagregado, que deve incluir obrigatoriamente um ambiente primário e um secundário, evidenciando a alocação recomendada para os equipamentos, permitindo ao proponente a manipulação da disposição das antenas *indoor* e *outdoor* entre as duas localidades.

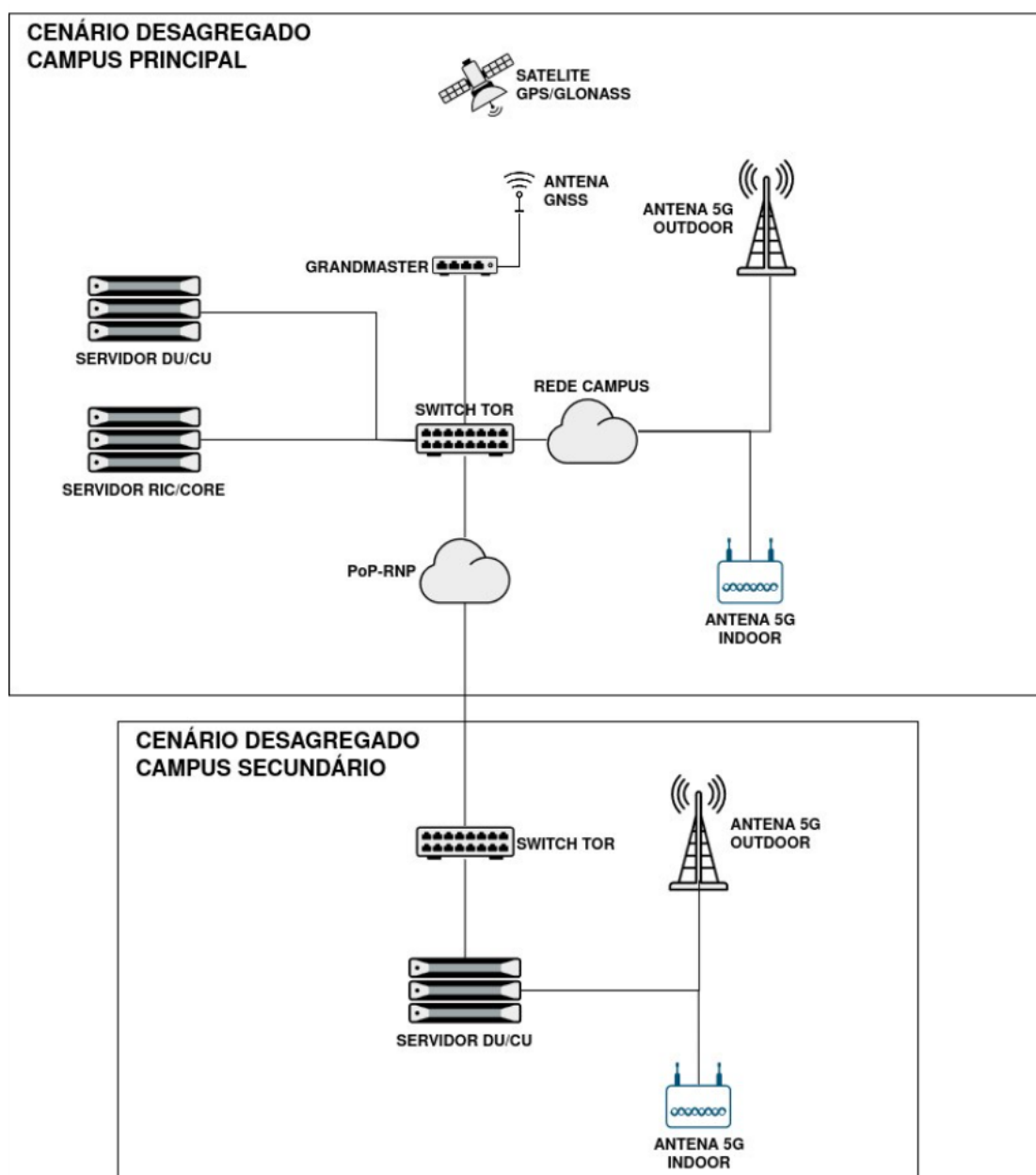


Figura 2. Arquitetura de Referência da Configuração Desagregada.

O ambiente principal é composto pelos principais dispositivos da ilha, incluindo os servidores de processamento das unidades de rádio, como a **DU (Distributed Unit)** e a **CU (Centralized**

Unit). Além disso, fazem parte desse ambiente o **RIC (RAN Intelligent Controller)** e o **Core 5G local**. O ambiente secundário, por sua vez, tem a função de estender o ambiente principal, realizando apenas o processamento das unidades de rádio em locais situados a mais de 20 km do ambiente principal. Esse ambiente conta exclusivamente com um switch e um servidor DU/CU, enquanto os demais processamentos do ambiente secundário serão executados no ambiente principal.

Instituições Hospedeiras

Hospedeiros do Sudeste

RNP – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Fernando Farias
Local:	Rio de Janeiro/RJ
Condição:	Implantada
Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	Datacenter CBPF/PoP-RJ
Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	rnp@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

CPQD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Eduardo Melão
Local:	Campinas/SP
Condição:	Implantada
Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	Datacenter CPQD
Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	cpqd@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

Hospedeiros do Centro-Oeste

UFG – Universidade Federal de Goiânia	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Flávio Henrique Teles Vieira
Local:	Goiânia/GO
Condição:	Em implantação
Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	PoP-GO/EMC/CERISE - Centro de Excelência em Redes Inteligentes Sem Fio e Serviços Avançados
Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	ufg@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

UnB – Universidade de Brasília	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Paulo Carvalho
Local:	Distrito Federal/DF
Condição:	Em implantação
Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	Datacenter UnB

Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	unb@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

Instituições Homologadas como Hospedeiras

Instituições Homologadas na Região Nordeste

POP-PB / UFCG – Universidade Federal de Campina Grande	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Francisco Vilar Brasileiro
Local:	Campina Grande/PB
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	POP-PB/UFCG
Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	ufcg@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

POP-BA / UFBA / IFBA	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Luiz Cláudio de Araújo Mendonça
Local:	Salvador/BA
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregado / Desagregado
Ambiente Principal:	PoP-BA
Ambiente Secundário:	IFBA
Contato:	ufba@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

UFPB – Universidade Federal da Paraíba	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Cleonilson Protasio de Souza
Local:	João Pessoa/PB
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	UFPB/Campus Principal
Ambiente Secundário:	UFPB/Campus Avançado de Mangabeira
Contato:	ufpb@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

UFPE – Universidade Federal do Rio Grande Norte	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Djamel Sadok
Local:	Recife/PE
Condição:	Homologada

Cenário de Implantação:	Agregado
Ambiente Principal:	Laboratório do Grupo de Pesquisa em Redes e Telecomunicações - UFPE
Ambiente Secundário:	Centro de Informática - UFPE
Contato:	ufrn@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

UFRN – Universidade Federal do Rio Grande Norte	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Augusto Neto
Local:	Nata/RN - UFRN
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregado / Desagregado
Ambiente Principal:	LANCE
Ambiente Secundário:	IMD
Contato:	ufrn@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

Instituições Homologadas na Região Norte

POP-PA / UFPA – Universidade Federal do Pará	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Aldebaro Klautau
Local:	Belém/PA
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregada
Ambiente Principal:	POP-PA/UFPA
Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	ufpa@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

POP-RO / UNIR - Universidade Federal de Rondônia	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	André Luiz de Souza Freitas
Local:	Porto Velho/RO
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregada
Ambiente Principal:	PoP-RO/DTI
Ambiente Secundário:	Não aplicável
Contato:	unir@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

Instituições Homologadas na Região Sul

POP-RS / UFRGS / UNISINOS / UFCSPA / PUC-RS	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	César Augusto Hass
Local:	• Porto Alegre/RS

	<ul style="list-style-type: none"> • São Leopoldo/RS
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Desagregada
Ambiente Principal:	POP-RS RNP / CPD UFRGS
Ambiente Secundário:	<ul style="list-style-type: none"> • Informática UFRGS, PUCRS e UFCSPA – Porto Alegre; • Unisinos - São Leopoldo;
Contato:	ufrgs@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

POP-SC / UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	<ul style="list-style-type: none"> • Edison Tadeu Lopes Melo • Bruno Carlo Celeguim de Amattos
Local:	<ul style="list-style-type: none"> • Florianópolis/SC • Blumenau/SC
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Agregada / Desagregada
Ambiente Principal:	Datacenter PoP-SC - SETIC/UFSC
Ambiente Secundário:	Campus UFSC Blumenau
Contato:	ufsc@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	

UNOCHAPECO - Universidade Comunitária da Região de Chapecó	
Nome do Coordenador do Hospedeiro:	Diego Fabio Schuh
Local:	Chapecó/SC
Condição:	Homologada
Cenário de Implantação:	Desagregada
Ambiente Principal:	Datacenter Bloco C1/UNO
Ambiente Secundário:	Datacenter Bloco A1/UNO
Contato:	unochapeco@openranbrasil.org.br
Resumo visual da Ilha	