

Cerise

**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM REDES INTELIGENTES
SEM FIO E SERVIÇOS AVANÇADOS - UFG**

mmWave-OpenRAN: Atividades realizadas e em andamento

Grupo/Eixo Temático: 5G /O-RAN

Participante: Paulo Francisco da Conceição

Coordenador do Grupo: Flávio Geraldo Coelho Rocha

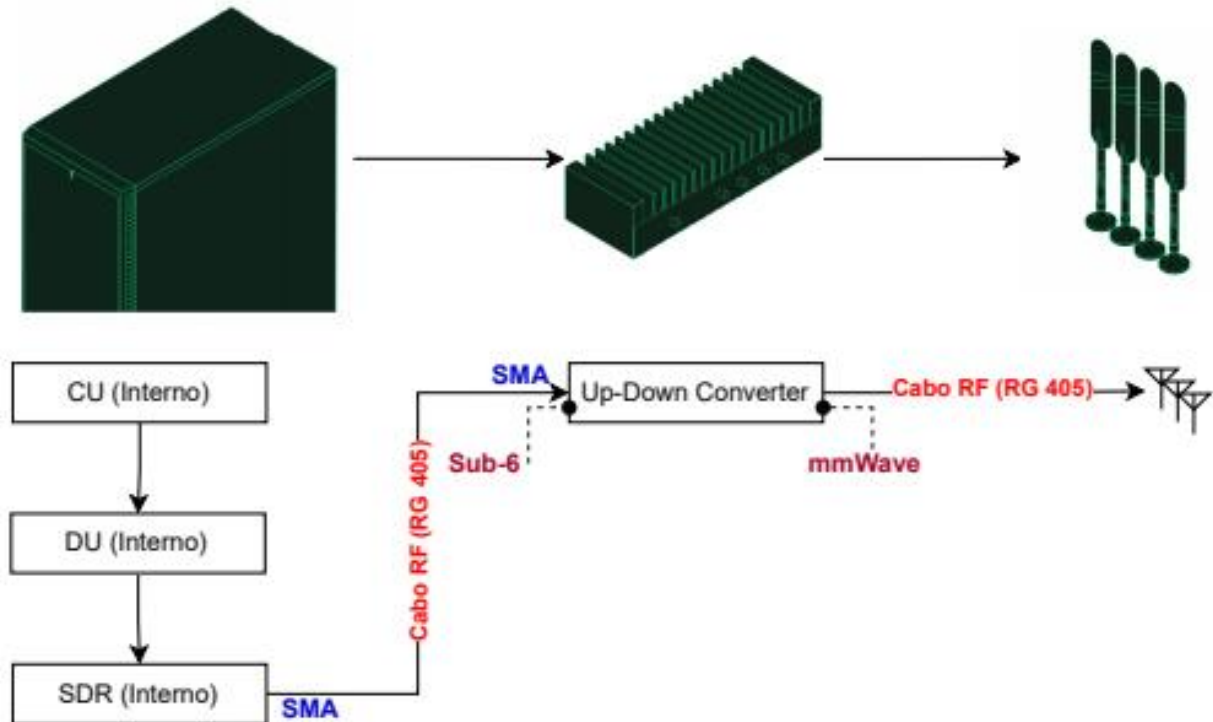
Realizadas

- Contato com equipe de suporte Benetel
 - Questões levantadas:
 - O nosso equipamento tem suporte a mmWave? Pode ser ligado em nosso UDC de alguma forma?
 - Obtivemos a afirmação de que os equipamentos Benetel atuais não tem suporte a mmWave e não permite conexão com UDC.
- Contato com equipe de suporte da Amarisoft
 - Questões levantadas:
 - É possível usar a solução de Open RAN usando outros rádios
 - Obtivemos resposta positiva e se colocaram a disposição

Realizadas

- Construção de esquemáticos:

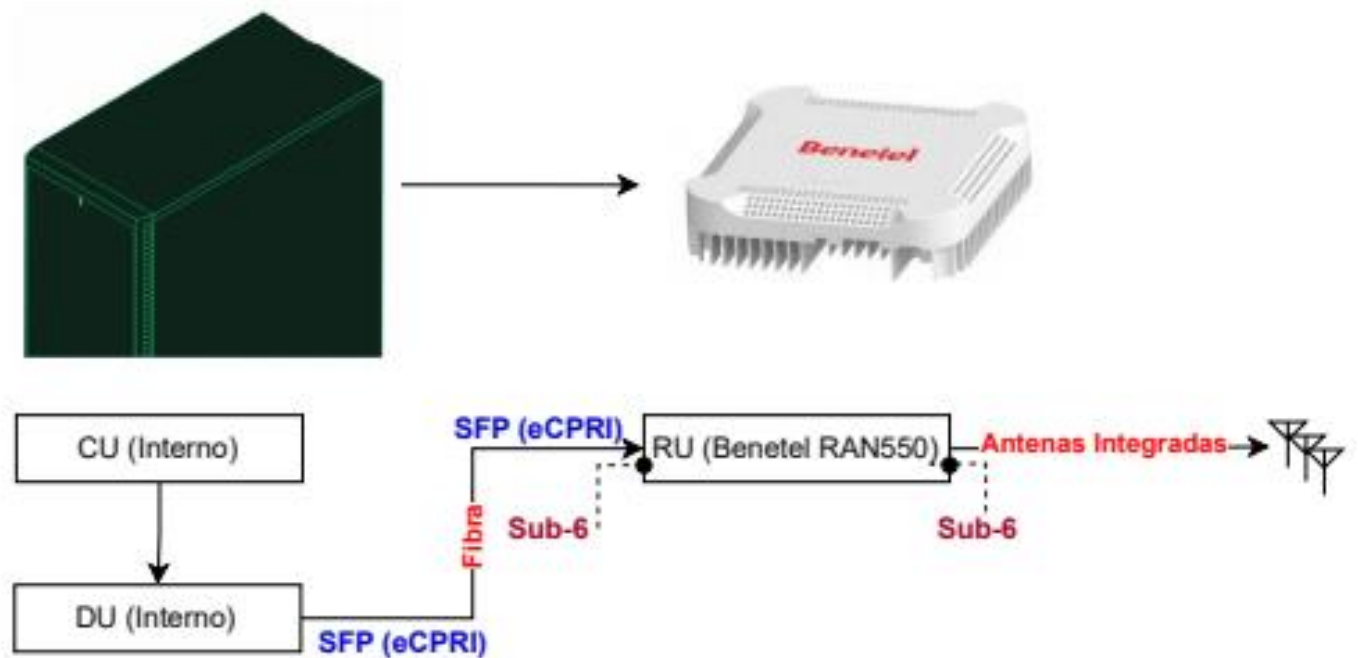
Configuração 1: Amarisoft como CU+DU+RU + UDC + Antena mmWave



Realizadas

- Construção de esquemáticos:

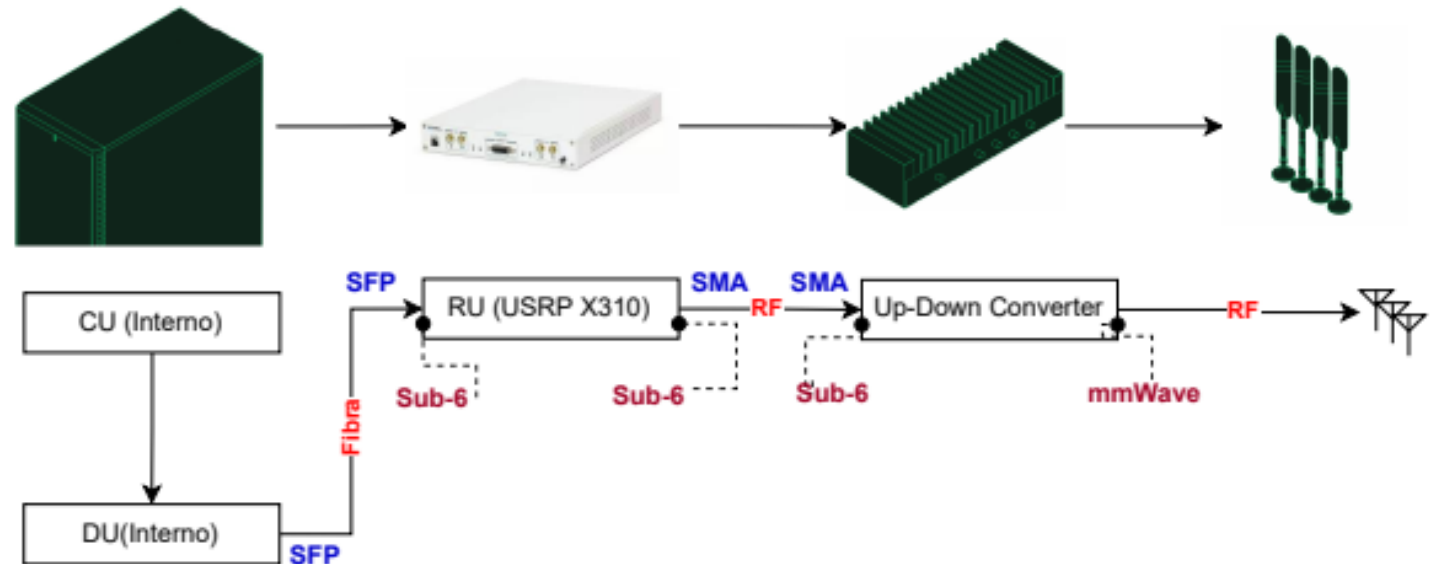
Configuração 2: Amarisoft CU/DU → Benetel RAN550 (RU)



Realizadas

- Construção de esquemáticos:

Configuração 3: Amarisoft CU/DU → USRP X310 como RU → UDC → Antena mmWave



Próximos Passos

1. Seguir para a configuração 2, ligando a Amarisoft ao rádio Benetel
2. Realizar simulações em softwares específicos, como o colosseum.