

REMEP-FLN

REDE METROPOLITANA COMUNITÁRIA DE EDUCAÇÃO E PESQUISA DA REGIÃO DE FLORIANÓPOLIS

BOLETIM INFORMATIVO – 06/2020

Atualização tecnológica do *backbone* da REMEP-FLN permite o aumento de capacidade dos enlaces para até 100 Gbps.

Atualização no Termo de Cooperação entre RNP e CIASC permite ampliação do número de conexões da REMEP-FLN.

Aquisição de equipamentos que serão utilizados como CPE nas instituições parceiras permitirá aumentar a resiliência na entrega de serviços e melhoria do monitoramento.

INICIATIVAS:



ABRANGÊNCIA

Florianópolis
São José
Palhoça

INSTITUIÇÕES

25 Instituições
50 Unidades

INFRAESTRUTURA

PRÓPRIA

1180 km fibras
48 km cabos

COMPARTILHADA

381 km / 385 km
78 km / 50 km

CAPACIDADES

BACKBONE E

ACESSO

1 a 100 Gpbs

CONTATO



(48) 3721-3000



<https://remep.pop-sc.rnp.br>



remep@pop-sc.rnp.br



Campus Universitário -
Trindade - Florianópolis
Caixa Postal 476
CEP : 88040900



Atendimento Presencial

Seg a Sex
8h-12h 14h-18h

Sobreaviso:

Durante Semana:
18h-23h

Fins de Semana/Feriados:
8h-20h



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Atualização tecnológica do backbone da REMEP-FLN permite o aumento de capacidade dos enlaces para até 100 Gbps

O *backbone* da REMEP-FLN está sendo atualizado tecnologicamente neste ano. Nos próximos meses, novos equipamentos serão instalados visando o aumento da capacidade agregada e permitindo a entrega de novos serviços.

Esta atualização teve início ainda no ano de 2019, com a definição do desenho do novo *backbone* da REMEP-FLN (Figura 1), além da especificação e aquisição dos novos equipamentos (Figura 2) e materiais ópticos necessários.

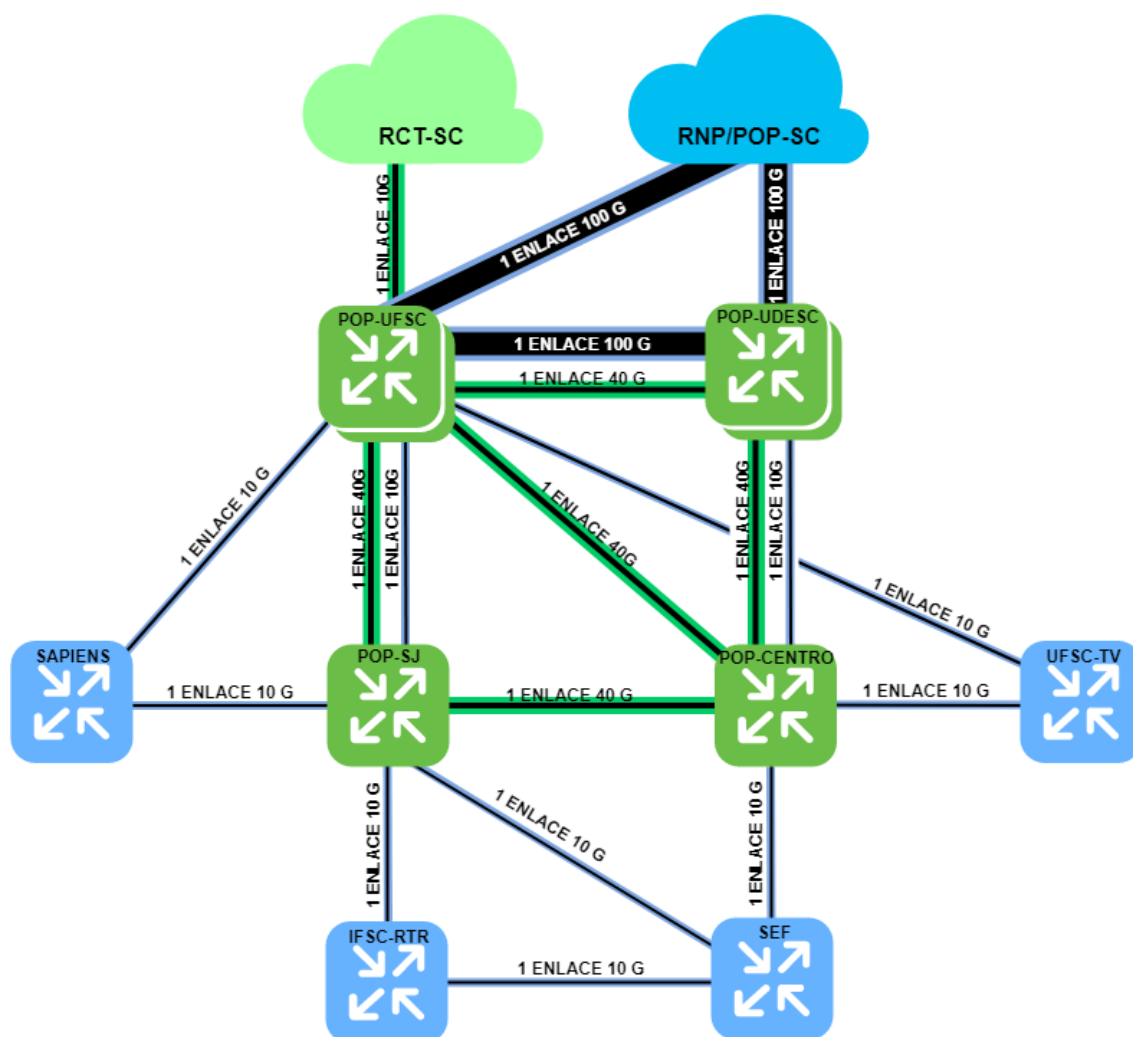


Figura 1 – Desenho da nova topologia da REMEP-FLN para escoar 100 Gbps pela RNP



Figura 2 – Switch com interfaces de até 100 Gbps adquiridos para serem implantados no *backbone* REMEP-FLN

Há a expectativa de que no decorrer deste ano sejam ativadas as novas rotas de 100 Gbps do *backbone* nacional da RNP em Santa Catarina. Assim, a REMEP-FLN já estará preparada para usufruir desta capacidade. Ao todo, foram adquiridos 7 novos equipamentos (Figura 2) para a revitalização do núcleo da rede, todos com portas de 100 Gbps.

Nota-se que esta atualização tecnológica é uma evolução da última ocorrida em 2018. Na época, foram adquiridos equipamentos de 10 Gbps com interfaces de 40 Gbps. Estes equipamentos serão redistribuídos para atender instituições parceiras, otimizando os recursos investidos e melhorando a qualidade do serviço entregue.

Atualização no Termo de Cooperação entre RNP e CIASC permite ampliação do número de conexões da REMEP-FLN

No final de 2019 foi finalizada a atualização do Termo de Cooperação entre RNP e CIASC, sendo que no início de 2020 este termo foi assinado. Além de equilibrar o saldo entre o que é compartilhado de infraestrutura óptica entre as partes, este termo permitirá ampliar o número de pontos conectados na rede, beneficiando diretamente a comunidade de ensino superior, pesquisa e inovação da região de Florianópolis/SC.

Hoje, a REMEP-FLN é composta por 25 instituições com 50 unidades conectadas. Com esta atualização, a REMEP-FLN poderá chegar a 28 instituições com 63 unidades conectadas. Para otimizar o uso da infraestrutura disponível neste termo, as tecnologias CWDM e DWDM serão utilizadas para multiplexar a capacidade das fibras ópticas (Figuras 1, 2 e 3). Estas tecnologias permitem utilizar múltiplos comprimentos de ondas em uma mesma fibra. Os segmentos prospectados para utilizar esta tecnologia são:

- I) PoP-UFSC – PoP Centro
- II) PoP-UFSC – PoP São José
- III) PoP-UDESC – ANPRF – PoA Sapiens
- IV) PoP-UDESC – SENAI FIESC – UFSC LCM
- V) PoP-UFSC – Cocreation – UFSC Ressacada – UFSC LAPAD

Até o momento, 1 unidade já foi conectada e o processo de compra e importação dos materiais ópticos que permitirá a ativação e expansão das rotas ópticas do *backbone* e últimas milhas está em andamento.



Figura 1 – Módulo CWDM OADM 4 canais



Figura 2 – Multiplexador óptico externo

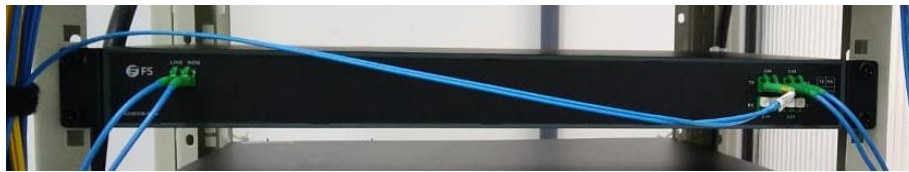


Figura 3 – Módulo DWDM 4 canais

Aquisição de equipamentos que serão utilizados como CPE nas instituições parceiras permitirá aumentar a resiliência na entrega de serviços e melhoria do monitoramento

Conforme acordado na reunião do comitê gestor da REMEP-FLN que ocorreu no dia 04 de setembro de 2019, as instituições parceiras irão receber CPEs em suas unidades visando melhorar a qualidade do monitoramento e de serviços na rede.

O processo de compra das CPEs já está em andamento e ainda neste ano os equipamentos estarão disponíveis para serem implantados nas unidades conectadas à REMEP-FLN.

O intuito é até o final de 2020 todas as unidades conectadas à REMEP-FLN tenham uma CPE instalada. Essa atividade irá proporcionar a ampliação do enlace em até 10 Gbps, conforme necessidade de cada unidade e melhorar a entrega e monitoramento dos serviços entregue às instituições participantes.

SOBRE A REMEP-FLN

Inaugurada em **2007**, a **REMEP-FLN** é uma rede de **alta velocidade**, implantada sobre **fibras ópticas**, que interconecta **instituições de Ensino Superior, de Pesquisa e de Inovação** abrangendo os municípios de **Florianópolis, São José e Palhoça**. A infraestrutura óptica é composta por **cabos próprios** e de **parceiros**.

A construção da rede foi financiada pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) através da iniciativa **REDECOMEP** coordenada pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e sob a liderança da UFSC é mantida pelas instituições participantes as quais formam consórcios para assegurar sua auto sustentação.

MISSÃO

Promover a integração e a colaboração em rede da comunidade de ensino superior, pesquisa e inovação da região de Florianópolis.

VISÃO

Ser reconhecida por prover e construir redes de alta performance para educação, pesquisa e inovação para Florianópolis e região.

GESTÃO E GOVERNANÇA

A Governança da REMEP-FLN é exercida pelos membros do CG-REMEP-FLN (Comitê Gestor da REMEP-FLN). O CG-REMEP-FLN é responsável pela direção estratégica, liderança, supervisão e sustentação da REMEP-FLN. A gestão da REMEP-FLN é exercida por uma equipe técnica dedicada sob a coordenação do presidente do CG-REMEP-FLN e em colaboração e sinergia com o PoP-SC/RNP.

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES



MAPA UNIFILAR DA REMEP-FLN

