



TESTBED

Fibre Future Internet BRazilian Environment for Experimentation

Instituições provedoras
de recursos para o *testbed*

CPqD
RNP
UFF
UFG
UFPA
UFPE

UFRJ
UFSCar
Unifacs
USP
Ampath (Miami)

(aberto para novas instituições)

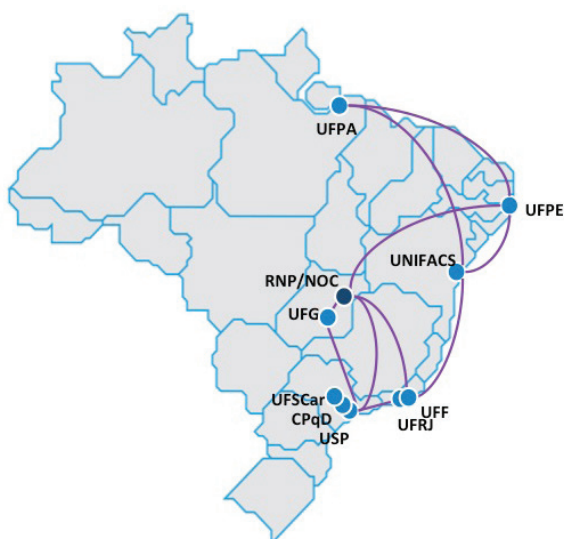
Site
<http://www.fibre.org.br>

Contato
info@fibre.org.br

Descrição

A plataforma de experimentação Fibre funciona como um grande laboratório virtual para alunos, professores e pesquisadores de rede testarem novos modelos de arquitetura e aplicações.

Atualmente, esse laboratório é formado por uma federação de dez *testbeds* locais, também chamados de “ilhas de experimentação”:



Distribuição geográfica das ilhas de experimentação brasileiras.

Cada ilha pode ter equipamentos de apoio à experimentação em diversas tecnologias de rede, com e sem fio.

As instituições têm autonomia sobre seus recursos locais. Os experimentadores podem usar recursos locais ou recursos de outras ilhas para montar seus experimentos de rede.

O modelo de federação permite que novas instituições possam se unir ao *testbed* a qualquer momento. Escreva para info@fibre.org.br para mais informações.

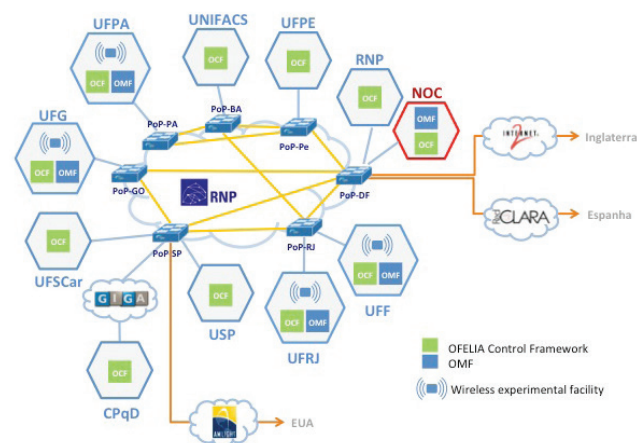
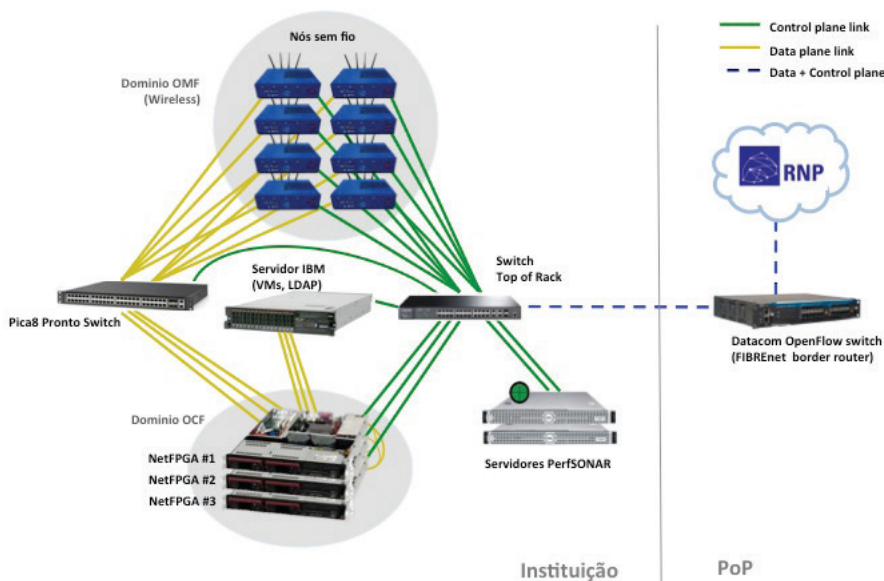


Diagrama de conectividade e recursos das ilhas de experimentação.

Componentes básicos de uma ilha de experimentação



Componentes de uma ilha de experimentação Fibre.

O que é possível fazer na plataforma Fibre?

- Instanciação de máquinas virtuais em ilhas de experimentação do *testbed*;
- Execução de experimentos distribuídos geograficamente em larga escala;
- Alocação de equipamentos físicos com suporte Open-Flow;
- Instanciação de um controlador SDN sob o controle do experimentador;
- Uso de conectividade de 1 Gb/s entre as ilhas de experimentação.

Uso do Fibre em sala de aula

Não é necessário hospedar uma ilha de experimentação para ser usuário da plataforma Fibre.

Encorajamos o uso do *testbed* para atividades práticas com alunos de disciplinas de redes de computadores, comunicação de dados, sistemas distribuídos e similares.

Se você é professor, queremos auxiliá-lo a usar o *testbed* em suas aulas. Entre em contato conosco: info@fibre.org.br.

