

## Fibre Testbed Future Internet BRazilian environment for Experimentation



### EQUIPE

**Coordenação da equipe de desenvolvimento:**

José Ferreira de Rezende

**Coordenação da equipe de operação:**

Leandro Neumann Ciuffo

**Coordenação do Comitê Técnico:**

Noemi Rodriguez

**Coordenação da FIBREnet:**

Alex Moura

**NOC:**

Daniel Marques

### Operadores de ilhas:

Davi Brillhante (RNP), Jorge Assumpção

(CPqD), Vitor Farias (UFF), Geovana de

Melo (UFG), Alan Tony (UFPA),

Adriano Henrique (UFPE), Raphael

Guedes (UFRJ), Jean Menossi (UFSCar),

Franklin Lima (Unifacs), Fernando

Redigolo (USP), Isabella Ceravolo (Ufes),

Gustavo Araújo (UFRGS), Thiago Bomfim

(UFBA) e Luis Felipe (UFMG)

### Instituições provedoras de recursos para o testbed:

RNP CPqD

UFF UFG

UFPA UFPE

UFRJ UFSCar

UNIFACS USP

UFES UFRGS

UFBA UFMG

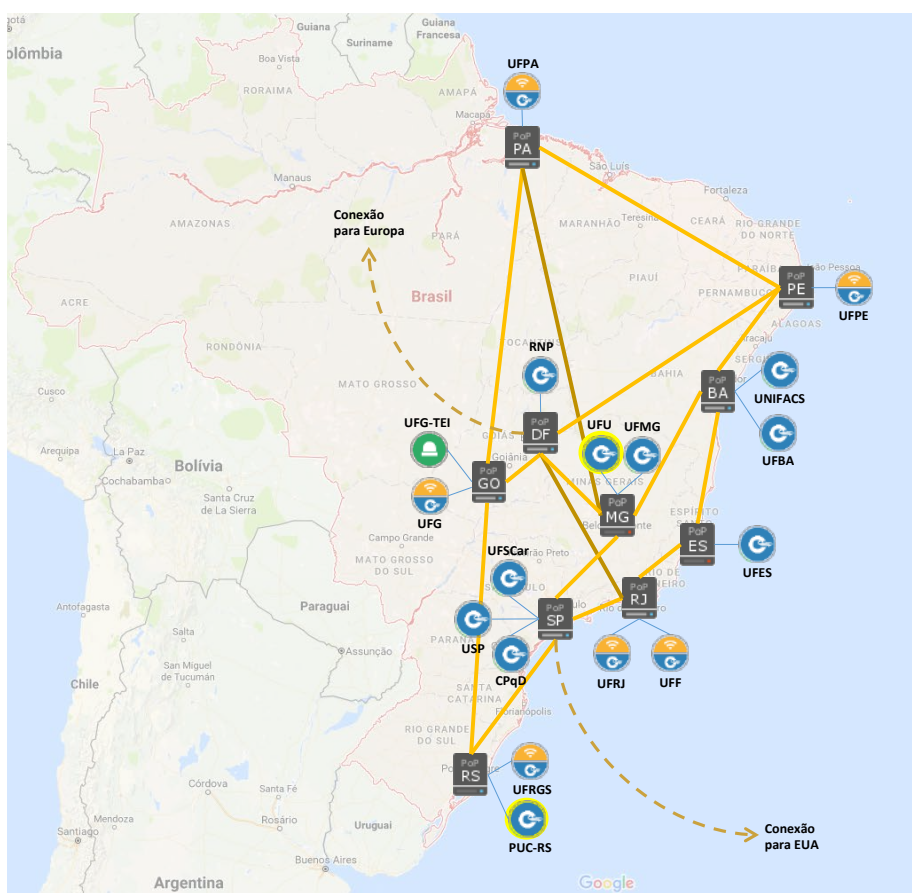
### SITE

fibre.org.br

### CONTATO

info@fibre.org.br

## Informações e resultados da política de renúncia de receitas praticada pela Secretaria de Política de Informática/MCTIC

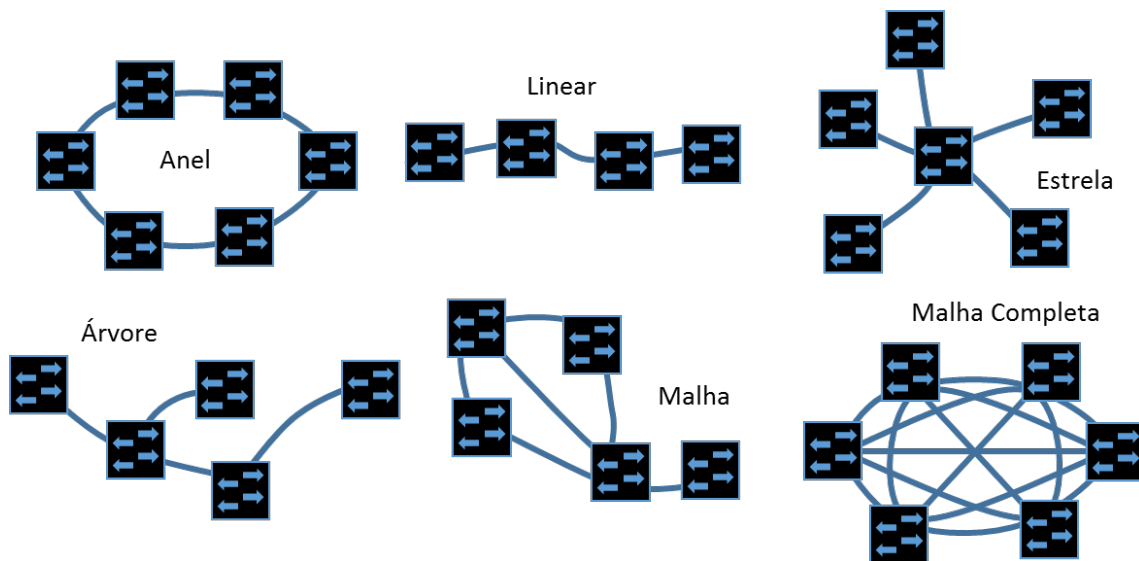


	APs Wi-Fi		Sensores		Máquinas Virtuais e Switches OpenFlow		Planejado
---	-----------	---	----------	---	---------------------------------------	--	-----------

## Fibre Testbed: Future Internet BRazilian environment for Experimentation

O *testbed* Fibre permite a execução de experimentos distribuídos geograficamente em larga escala por:

- Alocação de nós sem fio e instanciação de máquinas virtuais nas ilhas de experimentação;
- Seleção de topologias virtuais e alocação de espaço de fluxos OpenFlow tanto nas ilhas de experimentação quanto no *backbone*;



- Escolha entre diferentes controladores SDN (executados interna ou externamente ao *testbed*);



RYU

- Alocação de recursos em redes de sensores sem fio (*WSN*) para experimentação com aplicações de sensoriamento, nas quais parte da aplicação é executada em plataformas de nós sensores (em uma mesma subrede ou em subredes distintas), e outra parte é executada em nós remotos em outras subredes conectadas via internet, pela linguagem Céu-T;
- Uso de conectividade de 1 Gb/s entre as ilhas de experimentação.