

GIIRO

Gerenciador de Informações e Infraestrutura de Redes Ópticas

Allan Edgard Silva Freitas

IFBA

19º  **WRNP**

Workshop RNP

7 | 8 MAIO

Campos do Jordão | SP

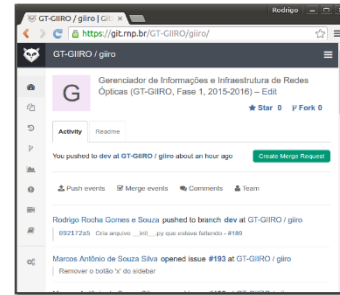
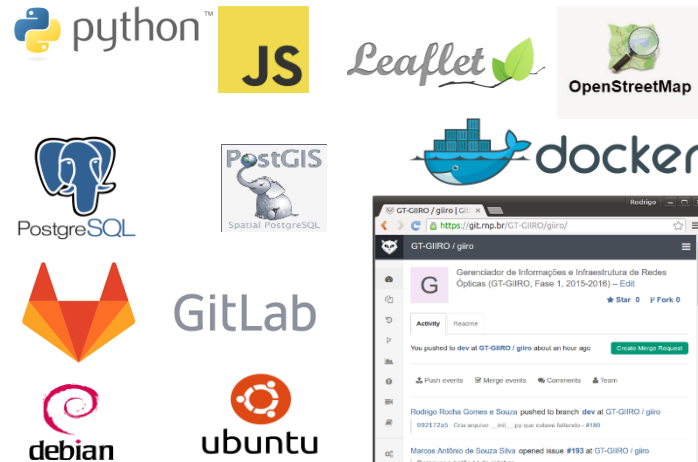
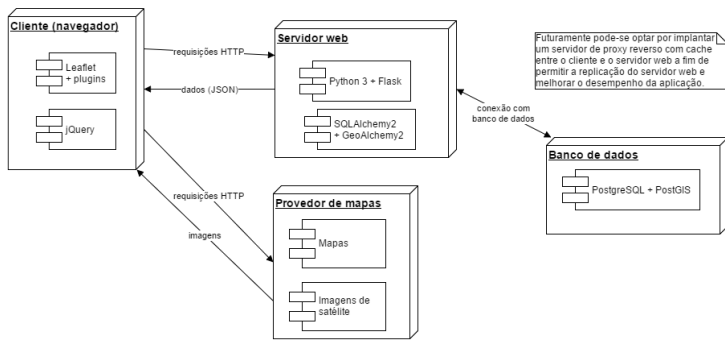


RNP

GIRO é um sistema para gerenciamento centralizado da infraestrutura física das redes ópticas administradas pela RNP.

Os usuários-alvo são as Redes Metropolitanas, e seus stakeholders (Engenharia, RRM e demais setores da RNP, NOCs, POPs etc.), mas também pequenos Provedores, outras iniciativas óticas e todos que precisam manter infraestrutura ótica própria em redes metropolitanas.

GT-GIRO: Arquitetura de implantação





















Os resultados tecnológicos alcançados atualmente é o de uma ferramenta com interoperabilidade com formatos abertos (KML), com mecanismos gerenciais e de gerenciamento multicamada de redes óticas com diversos elementos de redes óticas, permitindo multi-mapas, e funcionalidades mobile georreferenciadas.

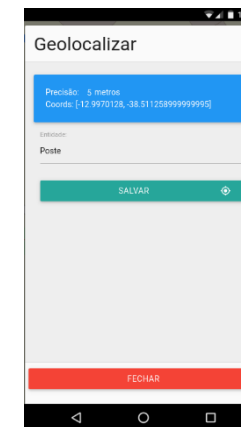
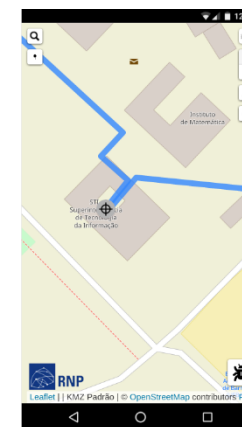
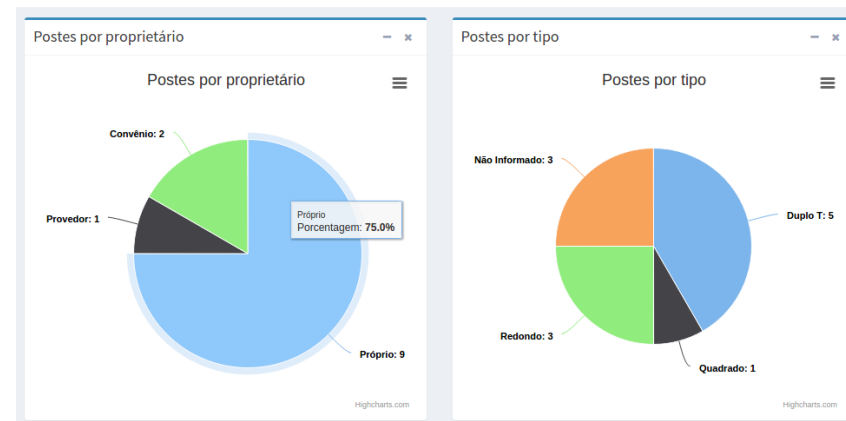
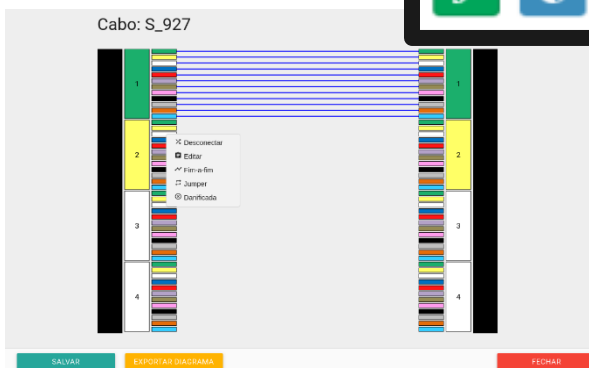
Mapas

Cadastrar mapa Visualizar mapa

Pesquisar

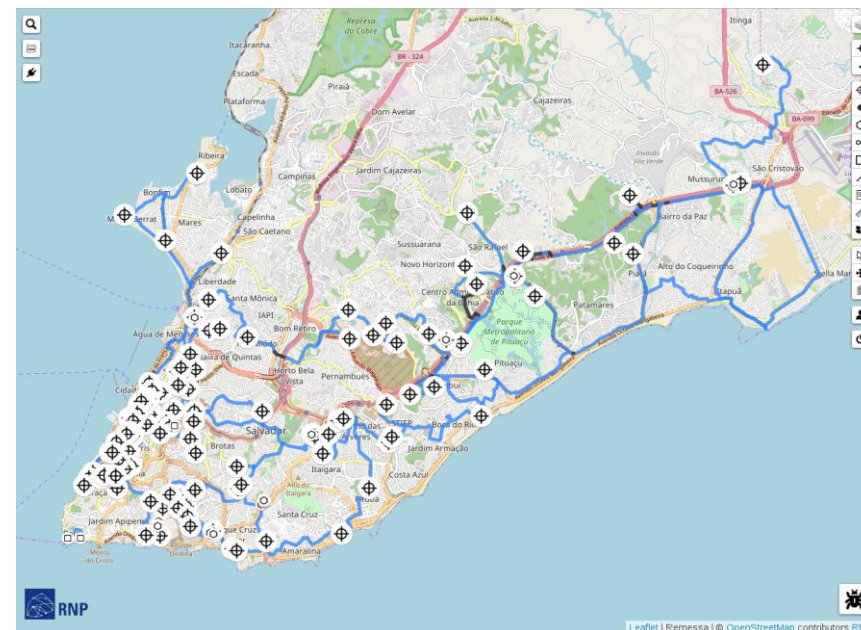
Marcar	#ID	Nome	Criado por	Estatísticas	Opções
<input type="checkbox"/>	3	Extensão II - Sites	massilva	0 m 0 0 0 0 80	     
<input type="checkbox"/>	2	Extensão I	massilva	0 m 0 0 0 0 0	     
<input type="checkbox"/>	1	Remessa	admin	181 km 3 23 0 0 112	     

Mostrando 1 - 3 Mapas em um total de 3



Estes resultados permitem um ambiente pleno de gestão de redes óticas com aspectos de interoperabilidade e escalável e flexível o suficiente não somente para atendimento das necessidades do cliente alvo (RNP).

A arquitetura da solução permite instanciar outras possibilidades de cadastro específicos, podendo escalar a solução para outros cenários com a adição de novos elementos, como, por exemplo, redes de Campus. De fato, novas demandas já têm sido incorporadas no nosso *roadmap*, como splitters para redes PON.



Algumas possibilidades de sustentabilidade foram desenvolvidas na proposição da Fase 3.

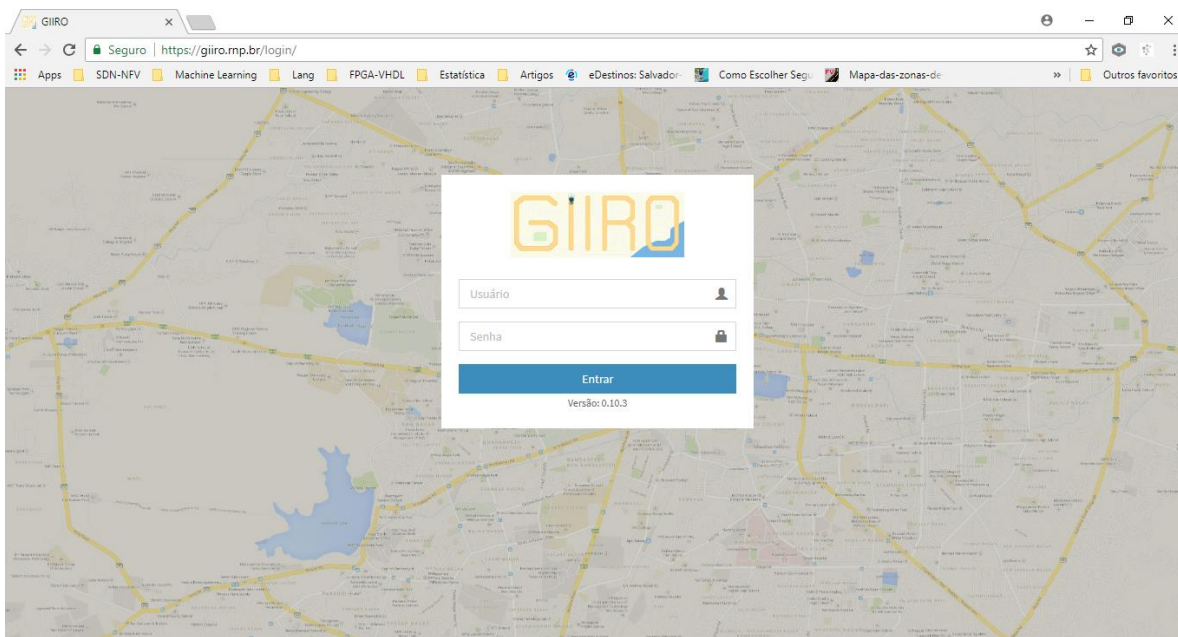
Há demanda para produto/serviço GIIRO, além da RNP

Serviço na nuvem mantido por start-up licenciada pela RNP

RNP e Redecomeps como sustentabilidade inicial

Nossa visão de negócio é que o GIIRO potencializa uma startup a partir do trabalho desenvolvido.

Estamos no estágio atual de registro do software, e há forte interesse da equipe envolvida de continuar o trabalho além do GT derivando uma start-up que possa manter a solução.



<https://giiro.rnp.br>

19º **RNP**

Workshop RNP

7 | 8 MAIO

Campos do Jordão | SP

Obrigado

Allan Edgard Silva Freitas

allan@ifba.edu.br



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

