

Oportunidades Startup VixPHY/INT6 - SDWAN

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Marcos Schwarz

marcos.schwarz@rnp.br

Leandro Mondin

leandro.mondin@rnp.br

RNP – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

Rio de Janeiro, 18 de maio de 2020

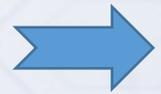
SDWAN VixPHY

Pauta

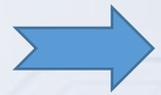
- ➔ Quem é VixPHY
- ➔ Prova de conceito realizada
- ➔ Oportunidades e Riscos
- ➔ Possíveis modelos de negócio
- ➔ Sugestão de Encaminhamento

VixPHY

Quem é a VixPHY



Startup criada a partir do GT-NosFVeraTO



GT-NosFVeraTO:



VCPE



Infraestrutura baseada em OpenStack para gerenciamento das VNFs



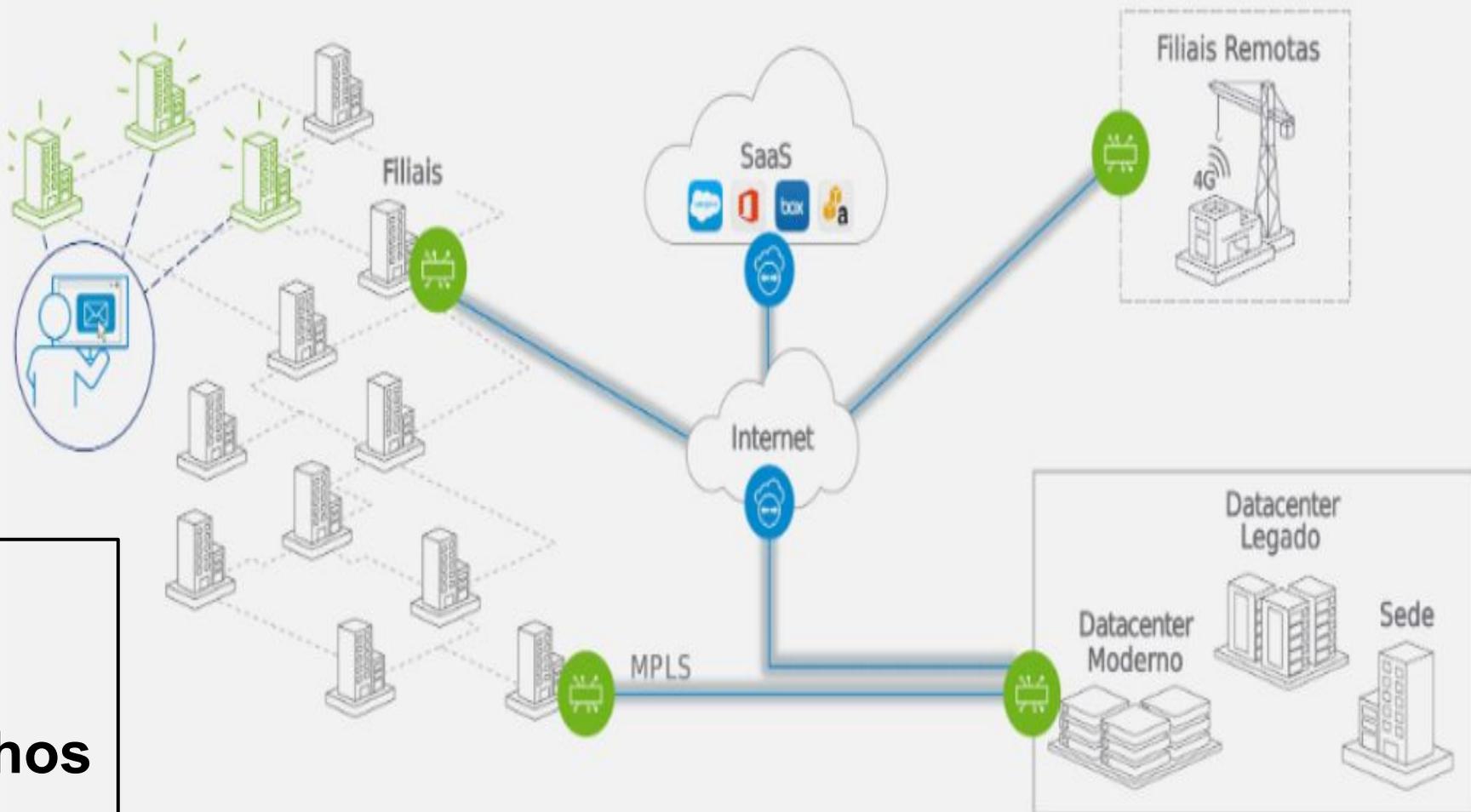
Validação no PoP-ES

SDWAN

Visão SDWAN da VixPHY

- Criação de uma **rede sobreposta segura**
- VPNs sobre a rede física
- Seleção do caminho
- Recuperação Rápida de Falha

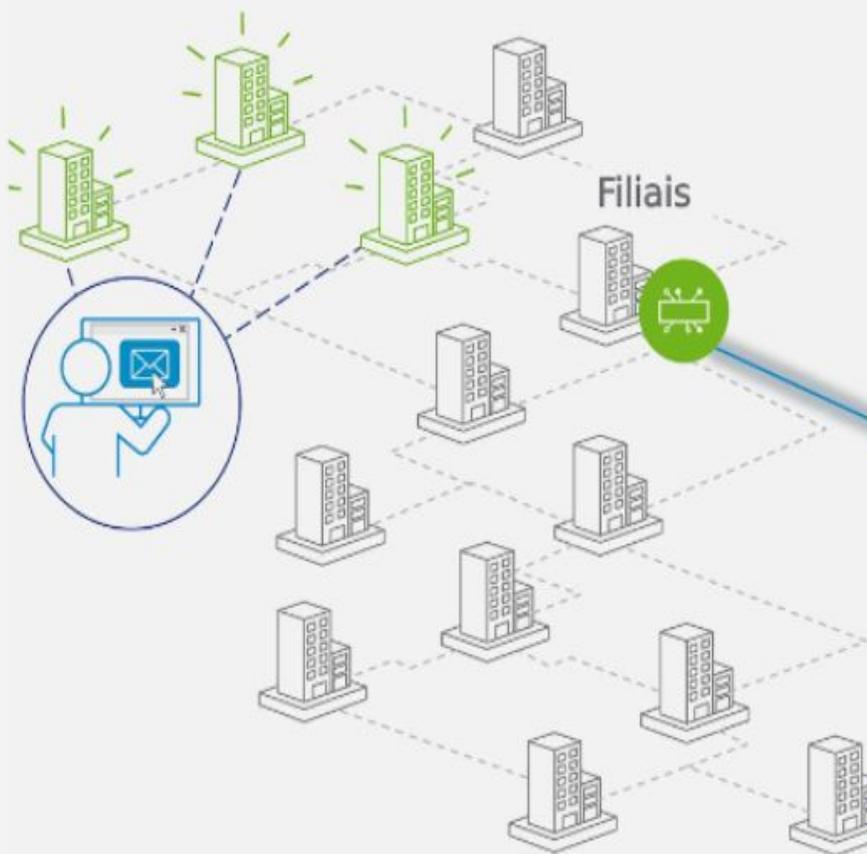
SD-WAN : Rede Sobreposta Segura e com Múltiplos Caminhos



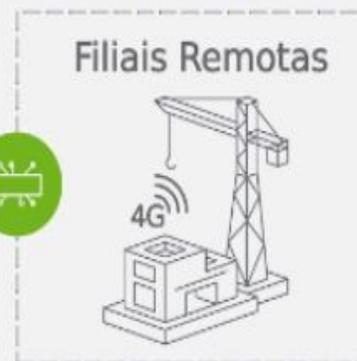
SDWAN

Visão SDWAN da VixPHY

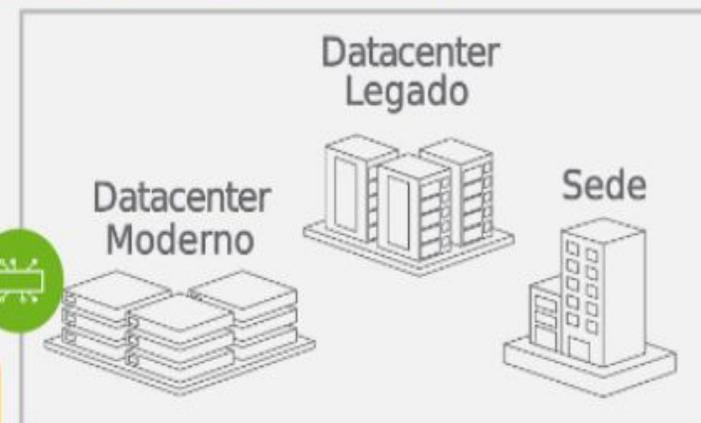
Provisionamento rápido



Ganho de visibilidade em qualquer link



Confiabilidade e segurança



Redução da carga sobre o MPLS

MPLS



SDWAN

Visão SDWAN da VixPHY

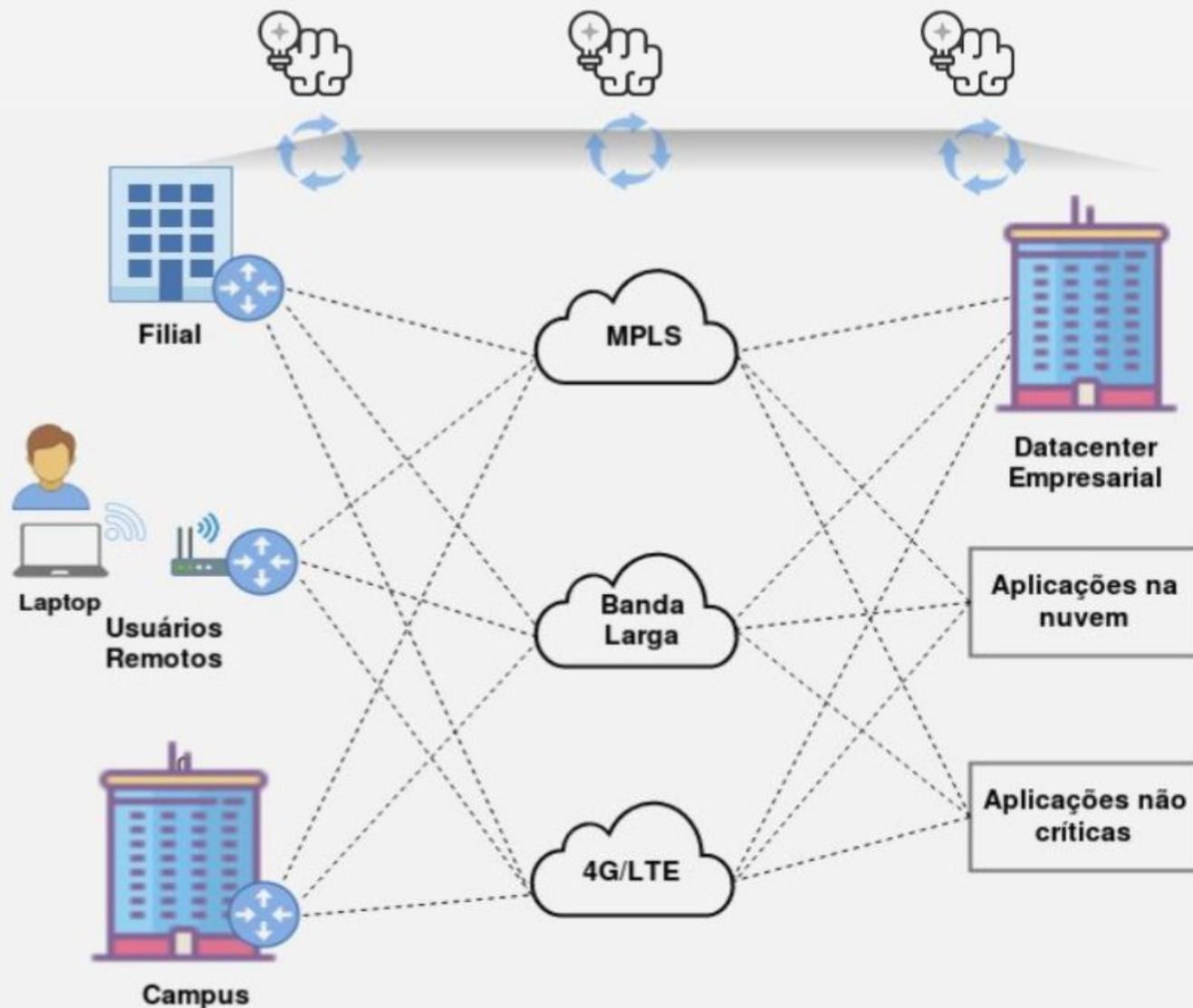
Componentes chave da Arquitetura SD-WAN

Uso simultâneo e transparente

Controle: Roteamento com base em políticas e gerenciamento de serviços **automatizados** que define como tráfego de rede é **priorizado**

Analítica: Fornece a **visibilidade** do **desempenho** da WAN e informa melhorias no roteamento

CPEs: Dispositivos que executam **políticas** de roteamento e permitem **fácil implantação e gerenciamento**

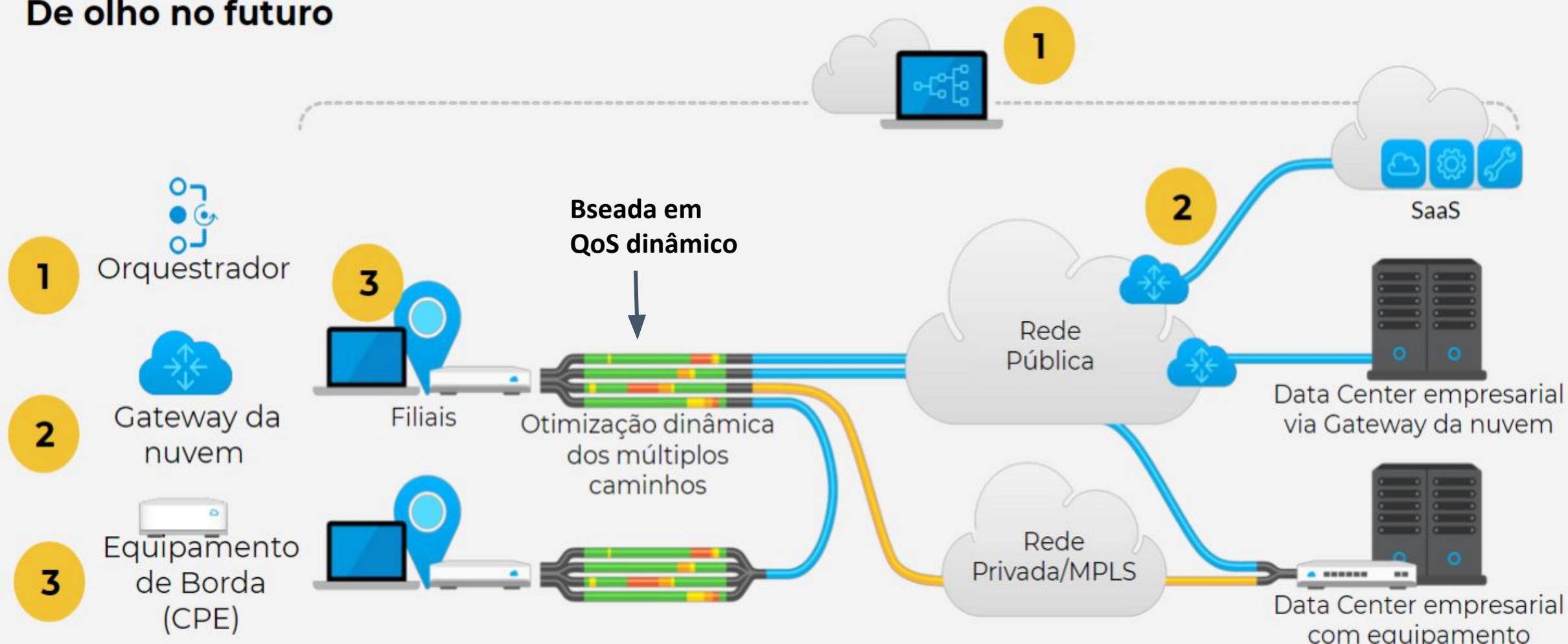


SDWAN

Visão SDWAN da VixPHY

Componentes de uma solução SD-WAN

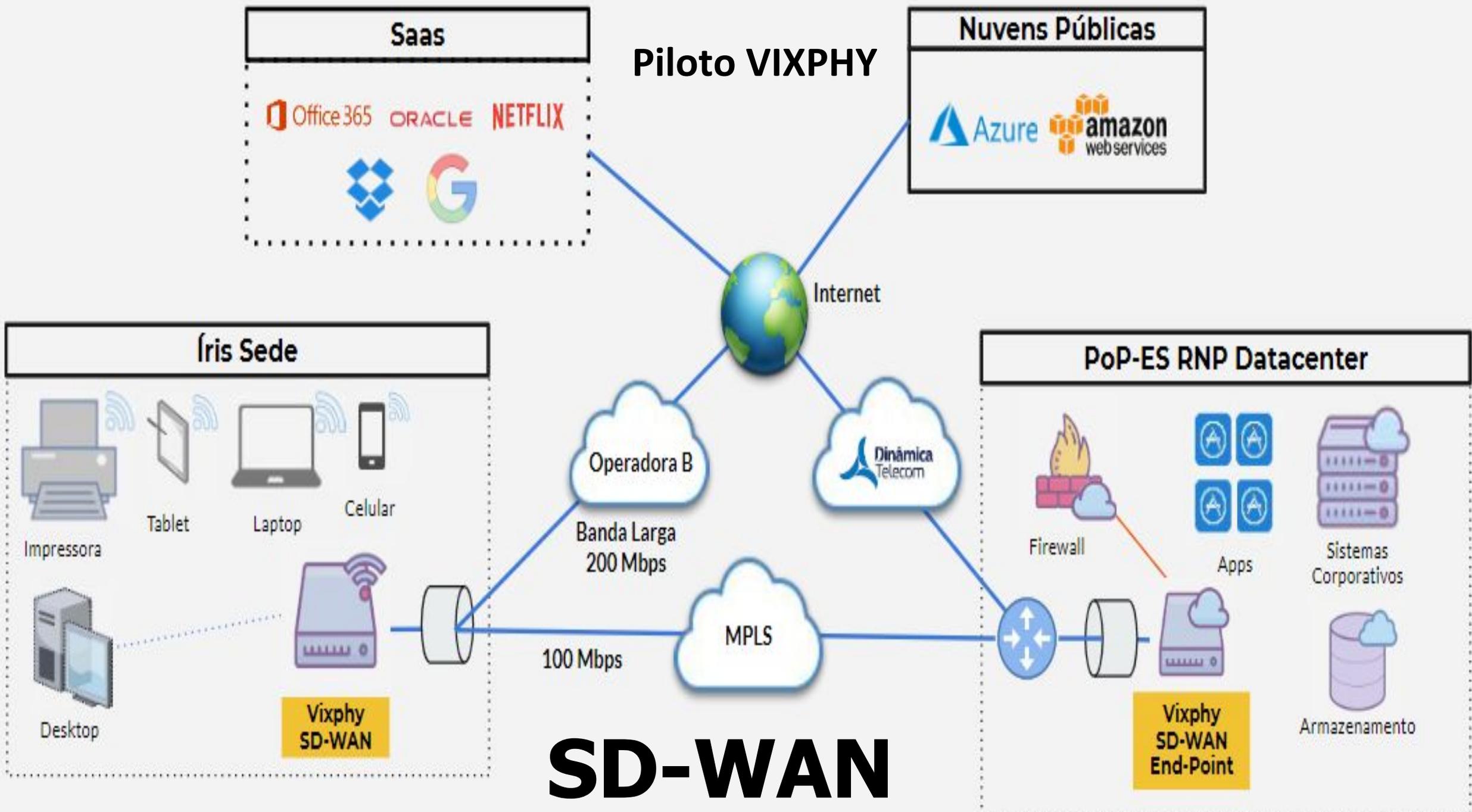
De olho no futuro



SDWAN

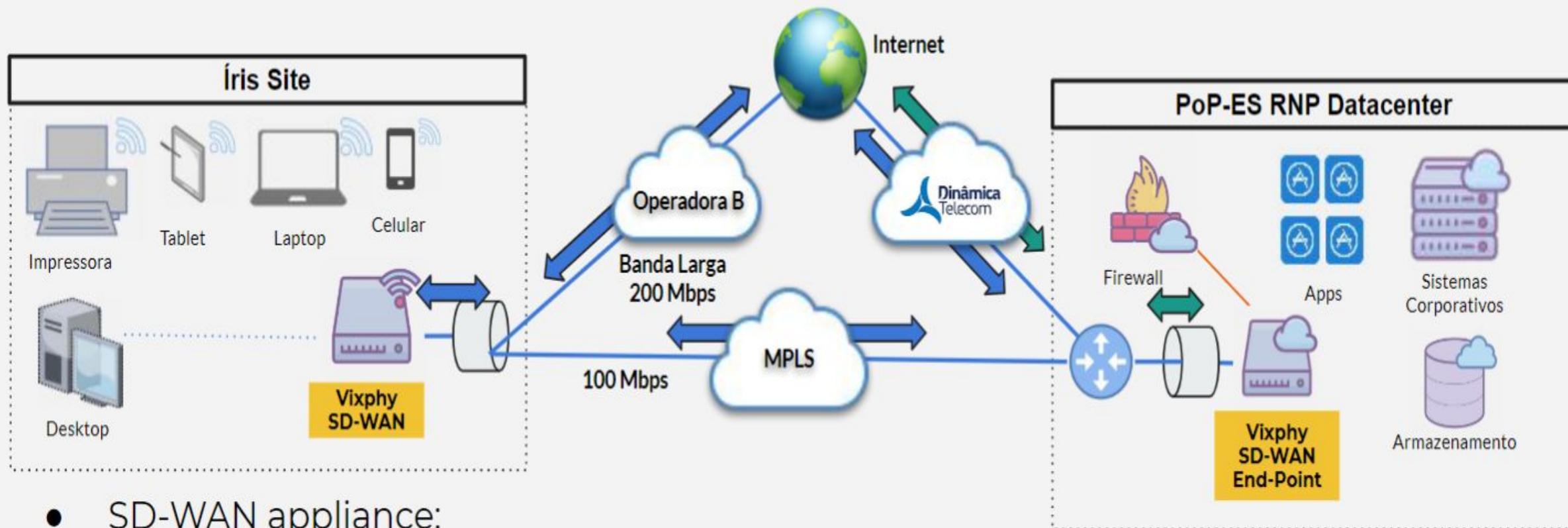
Prova de Conceito

- ➔ Incubador ISIS no ES (local do PoC)
- ➔ Reduzir o custo do Link MPLS
- ➔ SDWAN Controller e Appliances da VixPHY



SD-WAN

SDWAN Prova de Conceito



- SD-WAN appliance:

- Agregação dos enlaces
- Recuperação Rápida de Falhas
- Seleção de Caminho
- Balanceamento de Carga

- SD-WAN na Nuvem OpenStack :

- Consolidador de tráfego
- VCPE por cliente (isolado)
 - Firewall, SOHO

SDWAN

Prova de Conceito

 Demo SD-WAN Fast Failover

<http://drive.vixphy.com.br/index.php/s/5Y5YcQmT6gEMMRa>

 Demo SD-WAN Load Balance

<http://drive.vixphy.com.br/index.php/s/rQpCY2ogpxDXcay>

VixPHY

“Oportunidades e Riscos”

Oportunidades

- Mais aberta a customizações
- Poderia operar como um parceiro na gestão do SDWAN
 - Links adquiridos pela RNP
 - Políticas, instalação e gestão de failover com eles
- Eventual suporte da DPD na evolução e suporte da plataforma
- Fortalece o programa da RNP de aceleração de Startups

Riscos

- É uma startup....
- Um único PoC até o momento
- Solução teria que ser amadurecida e validada
- SDWAN já está na fase do “platô” tecnológico....

VixPHY

“Possíveis modelos de negócio”

Serviço SDWAN

- Link contratado pelo prestador de serviços
- Instalação de equipamentos, gestão do controller, gestão de faillover
- Serviço de SDWAN prestado pelo provedor do próprio serviço

Serviço SDWAN Misto

- RNP contrata os links
- RNP fornece as políticas de uso dos links
- Startup implementa a política de SDWAN mantém funcional e toma ações corretivas

SDWAN

- RNP contrata os links, define política, configura SDWAN e mantém operacional
- Passa a fazer parte do portfólio de serviços da RNP

VixPHY

Sugestão de encaminhamento



Oportunidades Startup VixPHY/INT6 - SDWAN

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Marcos Schwarz

marcos.schwarz@rnp.br

Leandro Mondin

leandro.mondin@rnp.br

RNP – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

Rio de Janeiro, 18 de maio de 2020