

Rede Metropolitana DWDM na cidade do Rio de Janeiro



“A Vogel acredita que uma rede óptica própria e bem capilarizada é fundamental para atender seus clientes com proximidade e soluções sob medida. Estamos muito satisfeitos com a parceria que temos com a Padtec, pois a alta tecnologia de seus produtos DWDM se reflete na qualidade dos serviços que oferecemos aos nossos clientes.”

*Mauro Sergio Omoto de Paula,
Gerente de Expansão de Redes da Vogel*



Cliente

Vogel Telecom

Linha de Negócios

Operadoras Brasileiras de Telecomunicações

Localização da Rede

Rio de Janeiro, Brasil

Características do Projeto

- Rede DWDM metropolitana de topologia anel com aproximadamente 250 km de extensão
- Diversas estações para derivação de canais por meio de OADMs e Mux/Demux ópticos
- Utilização de transponders OTN protegidos com chaves ópticas, garantindo alta disponibilidade de rede e robustez para o transporte de serviços
- Sistema escalável capacitado para canais de 100 Gb/s
- Facilidade de operação e upgrade

Produtos Padtec

- Transponders OTN
- Amplificadores ópticos EDFA
- OADM e Mux/Demux Ópticos
- Chaves Ópticas

Benefícios

- CAPEX e OPEX reduzidos
- Alta granularidade com portas de 1G e 10G disponíveis nas estações de derivação
- Rede escalável e de fácil evolução

Focada no mercado corporativo, a Vogel oferece aos seus clientes uma completa e diferenciada gama de serviços de telecom. Alinhada às novas demandas por conexões cada vez mais rápidas e robustas, a Vogel prioriza em seus investimentos sistemas de transmissão por fibras ópticas, já acumulando mais de 12 mil quilômetros de rede e estabelecendo presença em 13 capitais brasileiras e no Distrito Federal.

Para atendimento a uma carteira variada de clientes na cidade do Rio de Janeiro, a Vogel implantou um anel DWDM de cerca de 250 quilômetros iluminados com equipamentos da Padtec. A rede metropolitana interliga pontos estratégicos da cidade e foi projetada para ser flexível tanto em relação a pontos de derivação de tráfego quanto à diversidade de protocolos e

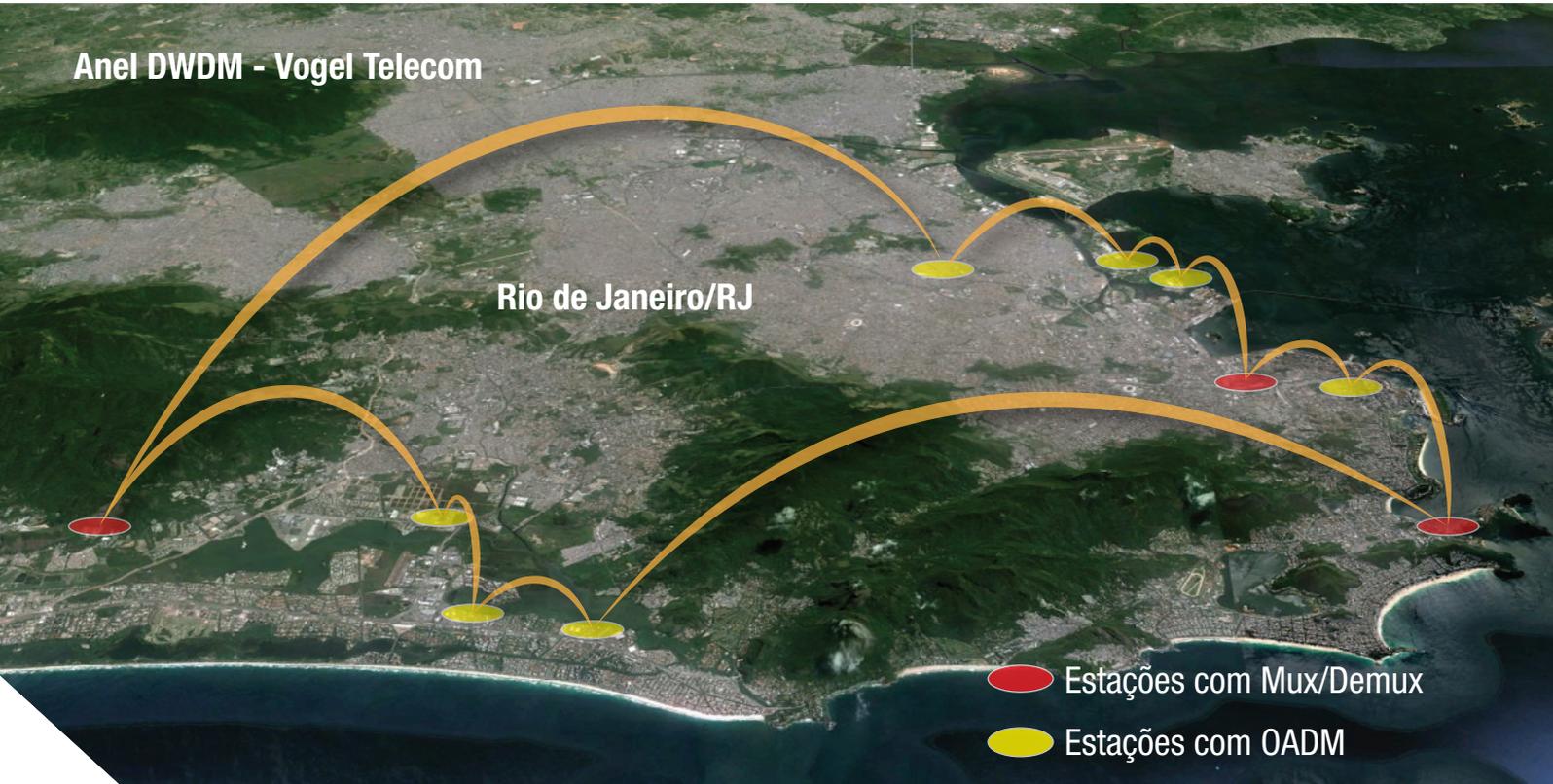
serviços transportados.

Montada sobre a Plataforma LightPad, a rede possui transponders com tecnologia OTN e estrutura de proteção baseada em chaves ópticas. “Atualmente temos uma demanda de tráfego que ultrapassa a marca dos 100 Gb/s neste anel DWDM”, comenta Mauro Sergio Omoto de Paula, Gerente de Expansão de Redes da Vogel. “Vale destacar a baixa latência da rede, habilitando-a para circuitos Fiber Channel (FC). Interligamos datacenters de importantes clientes com conexões de 2G FC e 8G FC e disponibilizamos links Ethernet dedicados de 1 a 100 Gb/s, com altíssimos índices de disponibilidade”, completa.

A disposição dos transponders, acompanhados de chaves ópticas e associados à topologia anel da rede, configura um mecanismo de proteção de rota

Anel DWDM - Vogel Telecom

Rio de Janeiro/RJ

- 
- Estações com Mux/Demux
 - Estações com OADM

muito eficiente e ao mesmo tempo minimalista do ponto de vista operacional.

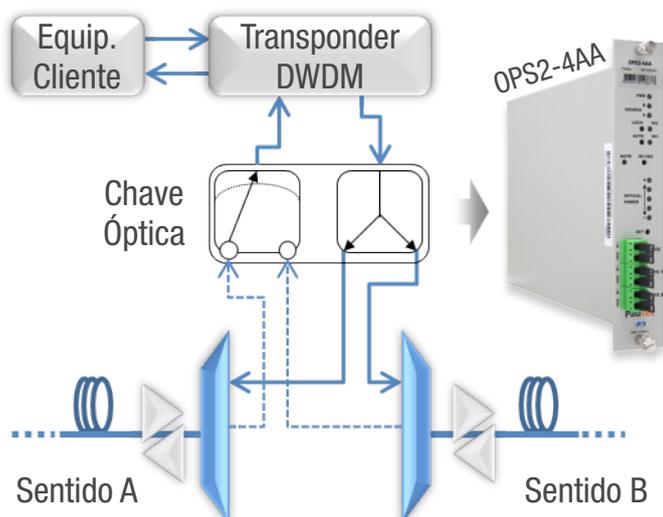


Ilustração do esquema de proteção utilizado na rede da Vogel. O equipamento cliente é conectado ao transponder DWDM que, por sua vez, é conectado a uma chave óptica modelo OPS2-4AA. A chave divide o sinal que passa a ser transmitido através dos dois sentidos do anel. Em caso de falha no sentido principal, a chave comuta e em menos de 10 ms a transmissão é reestabelecida através do sentido reserva.



Dentre os modelos de transponders OTN empregados para garantir ao tráfego dos clientes da Vogel alta performance com correção de inversões de bits e funcionalidades avançadas de gerenciamento a nível de lambda, destaca-se o Combiner 10G ODU 8x1. Esse transponder, disponível para a plataforma LightPad da Padtec, permite o grooming multiprotocolo de até 8 clientes. O Combiner 10G aceita clientes de hierarquia SDH, FE e GbE, além de protocolos de vídeo com SFP elétrico e 2 Gb/s FC.

Somando-se aos transponders protegidos por chaves ópticas, a rede DWDM metropolitana da Vogel no Rio de Janeiro conta ainda com modernos amplificadores ópticos EDFA em seus enlaces mais longos. Sendo amplificação óptica uma das especialidades da Padtec, diversos modelos de amplificadores de última geração estão disponíveis para a Plataforma LightPad, resultado de esforços de pesquisa e desenvolvimento que se estendem desde a fundação da empresa.

“A Padtec trabalha intensamente no desenvolvimento de soluções de transporte robustas, de alta capacidade e adaptáveis às necessidades específicas de seus clientes” afirma Argemiro Sousa, Diretor de Negócios da Padtec. “A rede DWDM fornecida para a Vogel é mais um exemplo de sucesso de como soluções de alta tecnologia aumentam a conectividade das empresas e, conseqüentemente, beneficiam os serviços oferecidos à sociedade como um todo”, acrescenta.



Empresa de telecomunicações criada para oferecer ao mercado infraestrutura de alta capacidade, com soluções customizadas para empreendimentos de todos os portes. O portfólio da Vogel inclui serviços de conectividade, IP, fibra apagada, colocation e serviços especiais de rede.

A rede óptica da Vogel se estende por mais de 12 mil quilômetros, cobrindo as regiões Sul, Sudeste, Nordeste e Centro-Oeste, com operações em 13 capitais e no Distrito Federal.

www.vogeltelecom.com

Padtec

A Padtec é uma fornecedora global voltada ao desenvolvimento, fabricação e comercialização de soluções turnkey para sistemas ópticos. Seu amplo portfólio inclui equipamentos para acesso corporativo, SAN Extension, redes metropolitanas e redes multi-terabit de longa distância terrestres e submarinas. Com negócios e representantes em todos os continentes, a Padtec se destaca por sua presença nas redes de grandes operadoras e provedores de serviços. Resultado de uma forte vocação pela pesquisa e desenvolvimento, a tecnologia pioneira da Padtec leva seus usuários da tela de seus dispositivos para o mundo.

Atendimento ao cliente

SAC

Tel: 0800 771 9009
Tel: +55 19 2104-9664
sac@padtec.com

Informações

Tel: +55 19 2104-9700
mktproduto@padtec.com

padtec.com



Sede - Campinas
R. Dr. Ricardo Benetton Martins, s/n.
Parque II do Polo de Alta Tecnologia
Campinas, SP
CEP:13086-510