



padtec



padtec.com

*Atualizada em Março/2025



A Padtec chega aonde ninguém vai_

ao dar vida a conexões de alta capacidade.
Do Brasil às Américas, do menor ao maior
negócio, estamos onde você está.

padtec.com





Com mais de 20 anos de história, _

temos orgulho de ser uma multinacional brasileira que trabalha ao lado dos nossos clientes, oferecendo serviços que aproximam pessoas.

Respiramos tecnologia _

usando o nosso conhecimento para desenhar novos futuros. Assim, impulsionamos conexões e criamos novas realidades em um mundo que não para de evoluir.

A Padtec em números

Sede

Campinas, São Paulo (Brasil)

Rua Doutor Ricardo Benetton Martins, 1.000

Polo II de Alta Tecnologia

Tel.: 19 2104-9600

CEO

Carlos Raimar Schoeneringer

Escritórios nacionais

São Paulo – Rio de Janeiro – Brasília – Fortaleza – Curitiba

Escritórios internacionais

Argentina – Chile – Colômbia – EUA – Peru – México

R\$ 298,8 mi

Receita líquida

R\$ 17,5 mi

EBITDA

PDTC3

B3

570+

colaboradores
(dezembro/2024)





Transformamos a tecnologia para a tecnologia transformar o mundo_



Multinacional brasileira

com mais de duas décadas de atuação no mercado de telecomunicações.



Fornecedora global

com forte presença na América Latina.



Atua em um mercado global

de mais de US\$ 16 bilhões por ano.



Desenvolve, fabrica e comercializa

soluções para redes de banda larga de alta capacidade, baseadas na tecnologia DWDM.



Unidade de serviços

para redes de comunicação, hoje com mais de 40 pontos de presença no Brasil, Argentina e Colômbia.



Líderes

Os nomes que impulsionam nossas conexões



CEO E DIRETOR DE RELAÇÕES
COM INVESTIDORES, CFO INTERINO

Carlos Raimar
Schoeninger_

Mestre em Administração pela Fundação
Getúlio Vargas (FGV), com mais de 20
anos de atuação em cargos executivos
em diversos setores.



DIRETOR DE OPERAÇÕES
DE EQUIPAMENTOS

Argemiro
Sousa_



DIRETORA JURÍDICA
E DE SECRETARIA
GERAL

Patricia
Iqueda_



CEO DA PADTEC
AMÉRICA DO NORTE E
DIRETOR DE OPERAÇÕES
INTERNACIONAIS

Manuel
Andrade_



DIRETOR
DE PLATAFORMAS
E SOLUÇÕES

Alexandre
Piovesan_



Valores



Ultrapassar expectativas

Nossa régua é alta. Por isso, olhamos sempre em frente, investindo em soluções excelentes, duradouras e surpreendentes.

Trabalhar juntos somando inteligências

No nosso universo, tudo depende do trabalho em equipe. Valorizamos a nossa inteligência, tão plural e diversa quanto os desafios que solucionamos.

Respeitar as pessoas, respeitar o futuro

Existimos para melhorar a vida das pessoas. Atenção, disponibilidade, honestidade, transparência e ética nas relações são os nossos valores; causar um impacto cada vez mais positivo no setor, nosso objetivo.

Desafiar a complexidade

Seja uma nova tecnologia ou serviço, demandas específicas ou o desempenho da rede, ou até mesmo a análise de um grande volume de informação, nosso setor parece complexo – e é mesmo.

Mas, para nós, tudo é uma oportunidade para assumirmos e vencermos desafios.

Gerar valor para todos

Cada parte do nosso ecossistema deve se beneficiar de nossas ações, incrementar seus resultados, se diferenciar e fidelizar seus próprios clientes.

Assim, o mundo se conecta e tanto a sociedade quanto a economia ganham.

Resumindo: conectamos o Brasil e o mundo e nossos acionistas recebem o retorno que merecem.



História



2001

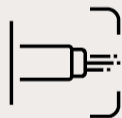
A Padtec inicia seus trabalhos_

como uma spin-off dos laboratórios de comunicação óptica do CPQD, fabricando e fornecendo sistemas DWDM de longa distância.

Padtec conquista clientes importantes_

e inicia sua expansão pelo Brasil.

2002 - 2006



2010 - 2013

Completa uma década de atuação_

com mais de 100 mil km de redes backbone instaladas em toda a América do Sul e atrai um novo investidor: o BNDESPar, braço de participações acionárias do BNDES. Abre também seu escritório comercial nos Estados Unidos.

A Padtec conecta o Brasil e o mundo_

na maior Copa de todos os tempos, faz o Sea Trial de seu repetidor submarino no mar do Caribe e implanta sistema com cabo subfluvial no Rio Negro, em Manaus.

2014 - 2016



2017 - 2019

Entrega seu primeiro projeto para implantação da rede óptica submarina para o Google_

A Padtec conclui as operações de venda da divisão de sistemas submarinos e de sua unidade de negócios OTN Switching para multinacionais importantes do setor.

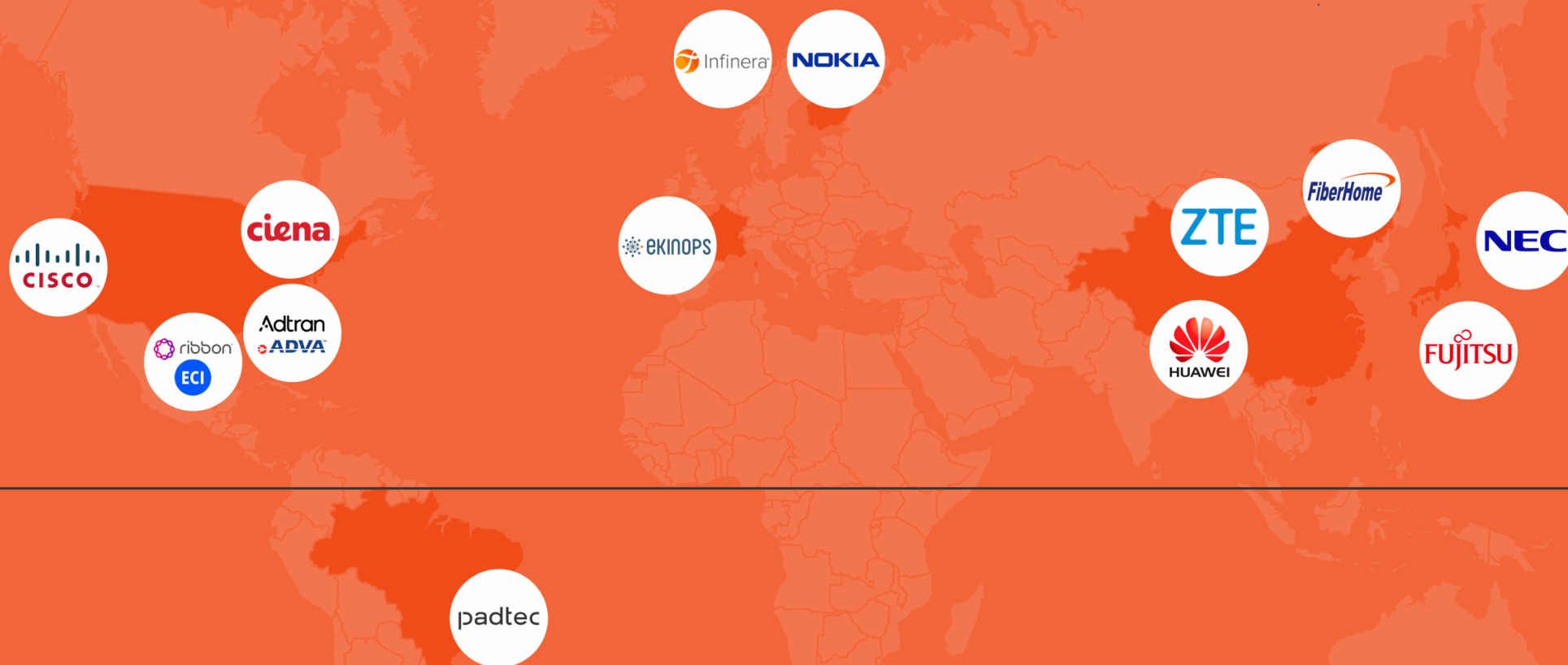
A Padtec conclui a operação de incorporação de suas ações pela Padtec Holding

para levantar capital na bolsa de valores e ampliar seus investimentos em desenvolvimento de tecnologia de ponta e expansão para novos mercados. Ingressa no mercado de switches e roteadores.

2020 - 2024



Geopolítica do mercado DWDM_



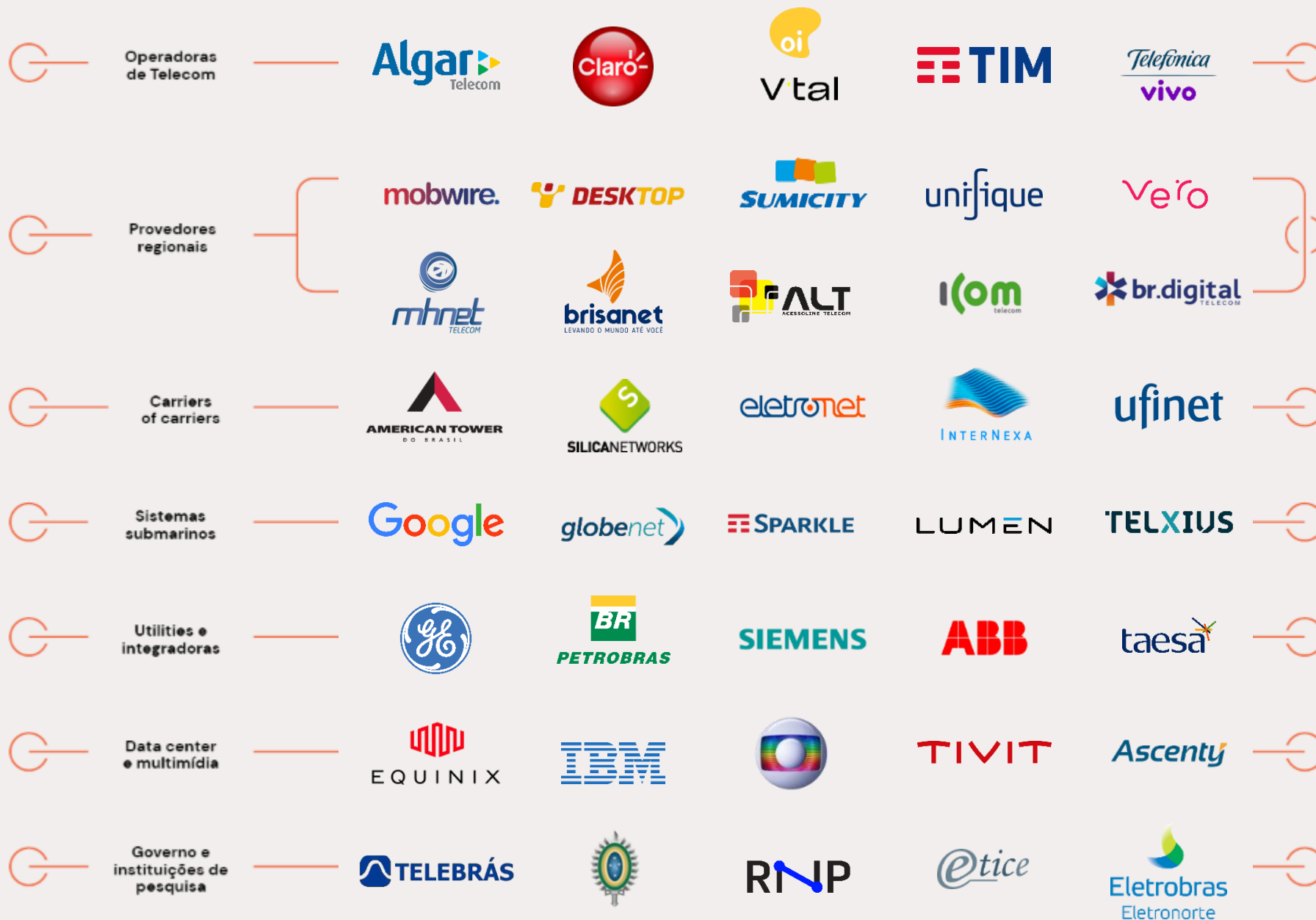
Linha do Equador



Portfólio de clientes

Já dissemos uma vez e vamos dizer de novo: do Brasil às Américas, do menor ao maior negócio, estamos onde você está.

padtec.com





Feitos por pessoas, para pessoas:



570⁺ 

colaboradores efetivos e estagiários atuando de forma presencial, híbrida ou totalmente remota

400⁺ 

colaboradores na sede da companhia em Campinas

160⁺ 

colaboradores espalhados por todo o Brasil, Argentina, Colômbia, Chile e EUA

86%

é o índice de engajamento dos colaboradores da companhia*

66%

dos colaboradores com formação superior

4%

com doutorado e mestrado completos

23%

dos colaboradores da companhia são engenheiros de formação

23%

dos colaboradores são mulheres

26%

de mulheres em cargos de liderança

Gerações**

1,1%

Baby boomers
(nascidos entre 1940 e 1959)

24,2%

Geração X
(nascidos entre 1960 e 1979)

65,5%

Geração Y
(nascidos entre 1980 e 1999)

9,3%

Geração Z
(nascidos entre 2000 e 2010)

* Fonte: Pesquisa de Clima 2023

**Definição de Sidnei Oliveira

Dados de Dez/2024

A man and a woman, both smiling, are looking at a laptop together. They are in a server room, with rows of server racks visible in the background. The man is wearing a light blue button-down shirt and a lanyard. The woman is wearing a dark blue blazer, glasses, and a lanyard. The scene is dimly lit, with the primary light source being the screens of the server racks, creating a bokeh effect in the background.

Negócios

Entenda como criamos novas
realidades na prática.



Unidades de negócios



Produtos

- Plataforma LightPad i6400G
- Plataforma LightPad Max (2,4T)
- Plataforma DCI Generation (1,2T)
- 400G Standalone
- Switches e Roteadores
- Transceivers QSFP-DD
- Plataforma LightPad OTDR



Serviços

- Operação e Manutenção de Redes
- Gerência de Redes
- Caracterização
- SPaaS (Spare Part as a Service)
- Supervisão de Fibra
- Centro de Treinamento



Soluções Digitais

- Smart Site
- Smart Edge
- Smart Workspot
- InovaTEC

Wet Plant

- Projetos de cabo fluvial
- Projetos de cabo submarino
- O&M Wet Plant





Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma LightPad i6400G

**LightPad i6400G: uma plataforma
para as mais diversas soluções**

A nossa plataforma entrega uma solução *carrier-class* para o transporte multiserviços de alta capacidade em diversas arquiteturas de rede.

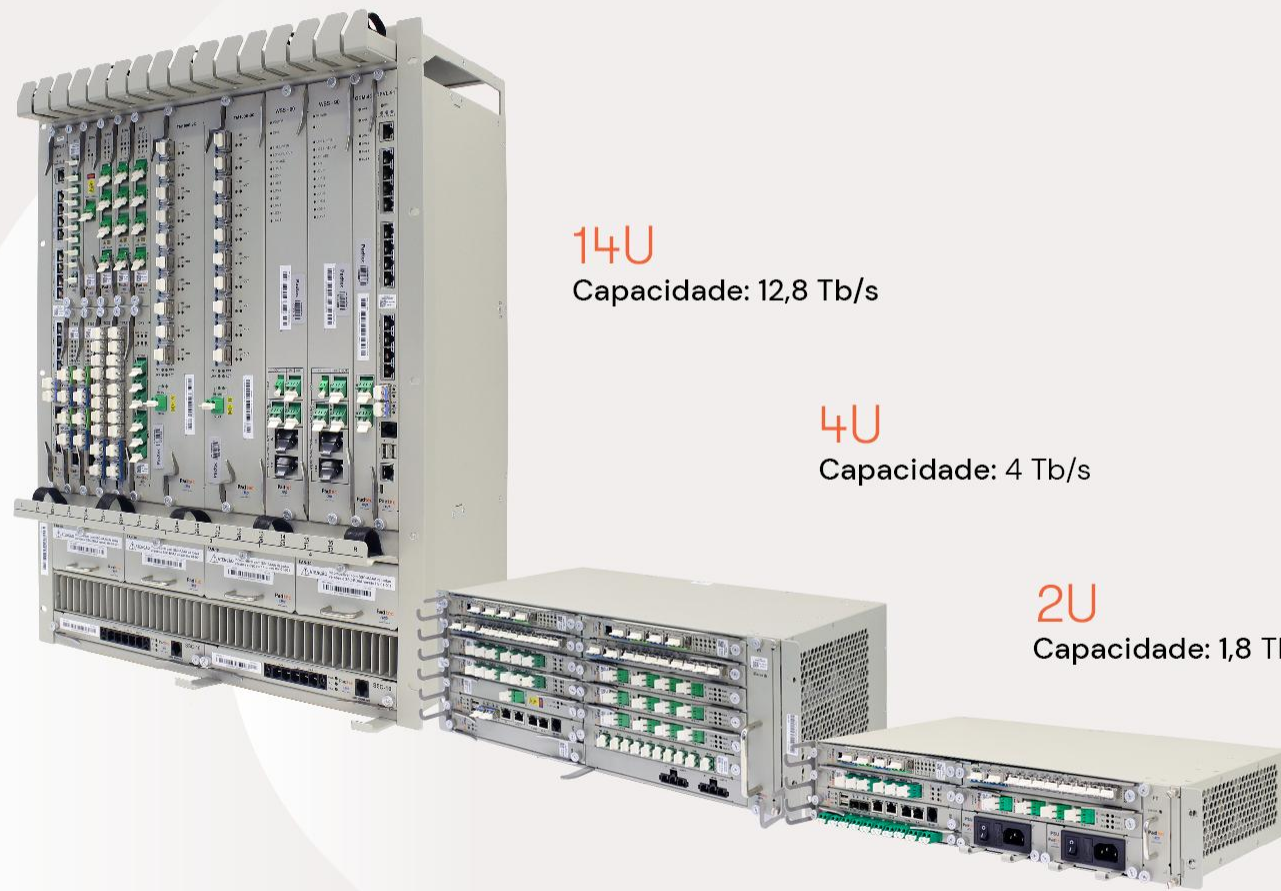


Aplicações

- Backbones terrestres e submarinos
- Redes metropolitanas e de agregação
- Cenários de extensão DCI e SAN

Tecnologias

- DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing)
- ROADM WSS (Wavelength Selective Switch)
- OTN (Optical Transport Network)
- ODU-XC (ODU cross-connect)



14U
Capacidade: 12,8 Tb/s

4U
Capacidade: 4 Tb/s

2U
Capacidade: 1,8 Tb/s



Produtos

Plataforma LightPad i6400G

Família de produtos



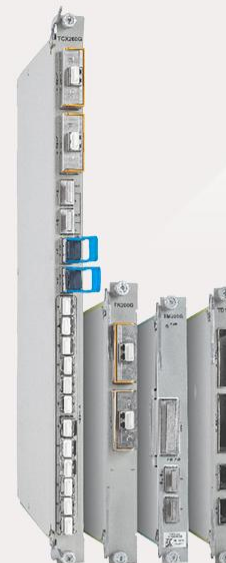
Muxponder Dual 400G TMD400G

- Interfaces Rede
- 2x CFP2-DCO 400G
- Taxa configurável de 100 Gb/s a 400 Gb/s
- Interfaces Cliente
- QSFP28 SR ou LR
- Até 8x 100G
- Ativação de porta mediante licença
- Aplicação duplo muxponder 4x100G
- Funcionalidades de proteção ALO (Auto Laser Off), Loopback e OSNC



Combiner 200G TCX200G-9A

- Interfaces de linha
- CFP2-DCO, aplicações:
- 1x CFP2 200G
- 2x CFP2 100G
- Interfaces cliente QSFP+
- 2x QSFP+/QSFP28 até 100G
- Protocolos: 4x10G/40G/100G
- Interfaces cliente SFP+
- 12x SFP+ até 16G
- Protocolos: sub10G/10G/16G



Unidade de Negócios

Linecards

100/200 Gb/s

- Muxponder 200G (2x100G)
- Regenerador 100/200G (2x100G)
- Dual 100G ((2x100G)



Linecards

10Gb/s

Aplicações

- Duplo Terminal
- Anel protegido (x-connect)

Modo de Operação

- 2x OTU2
- 3x OTU1

Funcionalidades

- Proteção OSNC (rota)
- ALO para uso com chave óptica



Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma LightPad i6400G

Soluções passivas

Mux/Demux

Baixa perda

- Mux/Demux de baixa perda desenvolvidos especificamente para essa aplicação
- Projeto de rede e performance garantida pela Padtec
- Possibilidade de uso de amplificadores para extensão de links



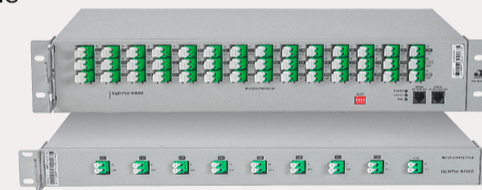
Mux/Demux

48 canais com e sem VOA

Portfólio completo para Add/Drop de canais.

Mux/Demux de 4 a 96 canais

- Mecânica Standalone
- Opções com VOA
- Opções Colorless
- OADMS de 2, 4 e 8 canais



Box de Passivos

- Solução de entrada para a tecnologia DWDM
- SFP+ coloridos para uso diretamente em switches e roteadores



OADM

Optical/Add-Drop/Multiplexer





Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma LightPad i6400G

Amplificadores

Alta performance, baixa figura de ruído



Amplificadores EDFA



Soluções Raman e ROPA

EDFA Banda C

- Família 18 dBm

Banda C+

- EDFA 21 dBm
- Raman 29 dBm
- Híbrido EDFA + Raman

Híbrido R2

- Amplificador Híbrido super compacto com estágios EDFA de transmissão, EDFA e Raman de recepção e acoplador OTDR integrados

Soluções especiais

- Raman 33 dBm
- ROPA C+
- ROPA otimizado para poucos canais

padtec.com

Chaves ópticas

OPS-Hx (Optical Protection System)

Características

- Tempo de comutação <15 ms
- Monitoramento das vias
- Modelos Mono e Multimodo
- Um ou dois mecanismos de comutação em uma mesma placa





Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma LightPad i6400G

ROADM



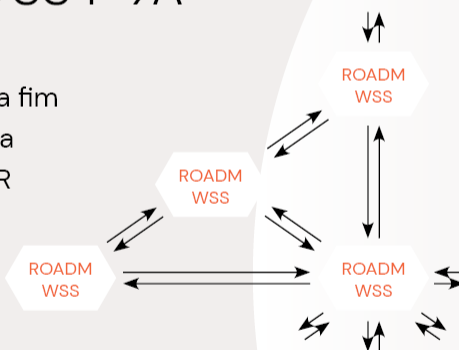
Wavelength Selective Switch WSS9-9A e WSS4-9A

Funcionalidades:

- Aprovisionamento fim a fim
- Equalização Automática
- Proteção 1+1, 1+R e 1+1+R

Arquitetura:

- Directed
- Directionless
- Colorless
- ReaGrid



Wavelength Selective Switch WSS2-HA

- Sides de 2 graus

Características:

- Topologia de anel
- Baixa perda de inserção
- OCM incorporado
- Pronto para mecanismos de proteção e restauração



OCM-HR

High Resolution - Optical Channel Monitoring

- Monitoramento de potência e OSNR dos canais DWDM
- 8 portas de monitoramento independentes
- Compatível com canais FlexGrid
- Aplicações em redes sem WSS ou em nó com WSS





Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma LightPad Max

Duplo Muxponder 2,4 Tb/s:

- Até 2x canais de 1,2 Tb/s
- Programável (68 até 138 GBd)



Supervisão:

- Portas para DCN , GL e cascadeamento

Lines 2x CIM8:

- 800G
- 1T
- 1,2T

Clientes 6x (por Line):

- até 6x QSFP28
- até 2x QSFP-DD
- 100G/200G/400G

Alimentação:

- 2x vias redundantes DC 0/-48V



Ventiladores removíveis pelo painel traseiro





Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma DCI Generation

Padtec Muxponders 1200G e 800G

**Se tem tecnologia Padtec,
a capacidade é garantida.**

Os muxponders 1200G e 800G são ideias para aplicação de altíssima capacidade em redes DWDM de curtas, médias e longas distâncias.



TM1200G

- Taxas de transmissão de 100 Gb/s a 600 Gb/s
- Modulações configuráveis: DP-QPSK a DP-64QAM
- Capacidade de transmissão de 38,4Tbps na Banda C+
- Suporte à funcionalidade Fine Tuning
- Compatível com módulo MicroMux
- SD-FEC de 27%* para "Ultra High Gain"
- Consumo máximo: 340W



TM800G

- Taxas de transmissão de 100 Gb/s a 400 Gb/s
- Modulações configuráveis: DP-QPSK a DP-16QAM
- Capacidade de transmissão de 25,6Tbps na Banda C+
- Suporte à funcionalidade Fine Tuning
- Compatível com módulo MicroMux
- SD-FEC de 27%* para "Ultra High Gain"
- Consumo máximo: 304W

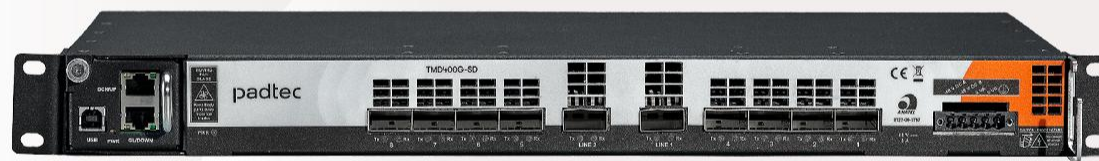


Transponder Dual 400G

Transponder standalone de até
400 Gb/s (por canal óptico) ideal
para aplicações ponto a ponto ou
soluções tradicionais DWDM

TMD400G-SD

- Mecânica desagregada com baixa ocupação (1U de altura)
- Solução coerente de baixo custo de 100G a 400G
- Aplicação de sistemas ponto a ponto single lambda
- Aplicação tradicional DWDM
- Interface de rede baseada no novo padrão 4003 ZR
- Solução de entrada com supervisor embutido





Produtos

Plataforma de switches e roteadores

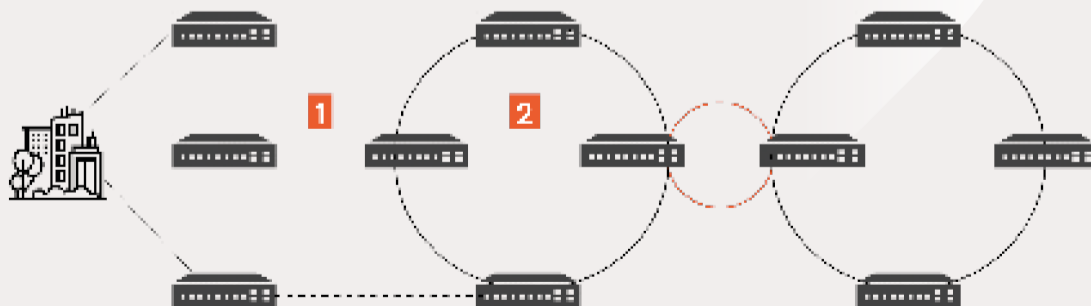


Redes de acesso S9510-28DC

Responsável por fornecer conectividade direta aos usuários residenciais e corporativos, a infraestrutura de acesso fornecida pela parceria entre a Padtec e **UfiSpace** conta com roteadores de acesso aberto resistentes à temperatura, compactos e de fácil manutenção.

- 2 portas 100/400G QSFP-DD
- 2 portas 40/100G QSFP28
- 24 portas SFP28 10/25G
- 800 Gb/s de capacidade de comutação

- 1 Família S9500
- 2 Família S9600



Unidades de negócios

Redes de agregação S9600-56DX



Os sistemas de agregação entregue pela parceria entre a Padtec e **UfiSpace** utiliza técnicas de comutação e roteamento avançadas, para agregar o tráfego de diversos pontos de acesso, direcionando-o de forma eficaz para os nós de agregação de maior capacidade.

- 8 portas QSFP-DD 40/100/400G
- 48 portas QSFP28 de 40/100G
- 4 portas 1/10/25G SFP28
- 4,8 Tb/s de capacidade de comutação

Network Operating Systems

As funcionalidades são habilitadas através do OcNOS (software da **IPInfusion**).

Funcionalidades:

- Routing (Layer 3)
- Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Layer 2 VPN (L2VPN)
- Layer 3 VPN (L3VPN)
- Virtual Extensible LAN (VxLAN)
- Segment Routing (SR)

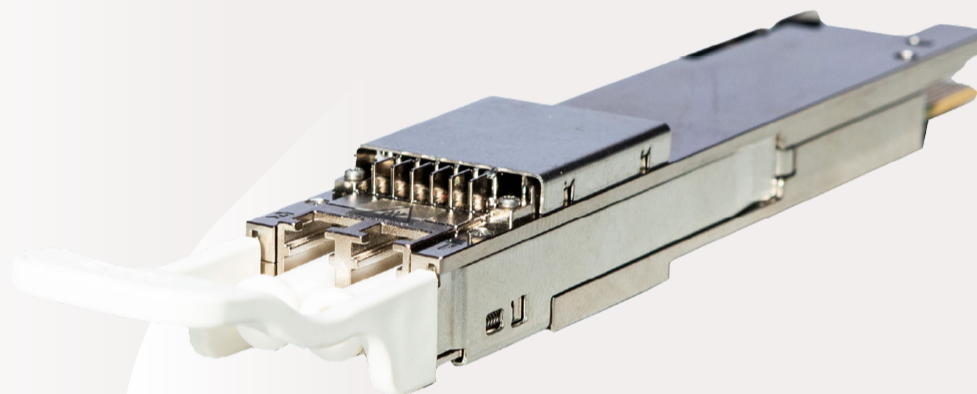


Transceivers QSFP-DD

Agora, o DWDM chega até os roteadores e switches.

A Padtec lança o módulo QSFP-DD 400G, uma solução plugável de alta densidade compatível com switches e roteadores de vários fabricantes. Ideal para transmissões de 100G a 400G, este módulo é perfeito para sistemas ROADM, simplificando redes e reduzindo custos. Seguindo o padrão OpenZR+, ele oferece alto desempenho e interoperabilidade, sendo eficiente para aplicações DCI, regionais e de longa distância.

- Compatível com 100, 200 e 400GbE
- Aplicação em redes Long Haul, Regional e Metropolitana





Produtos

Unidade de Negócios

Plataforma LightPad OTDR Optical Time-Domain

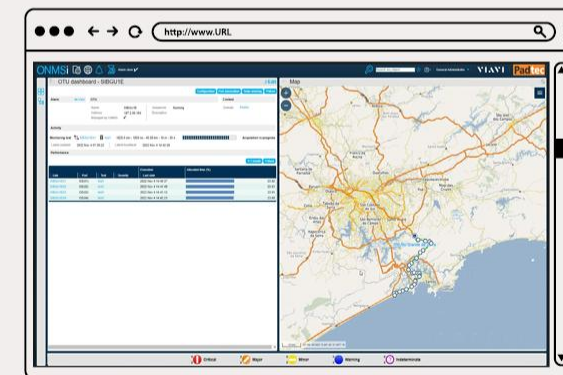
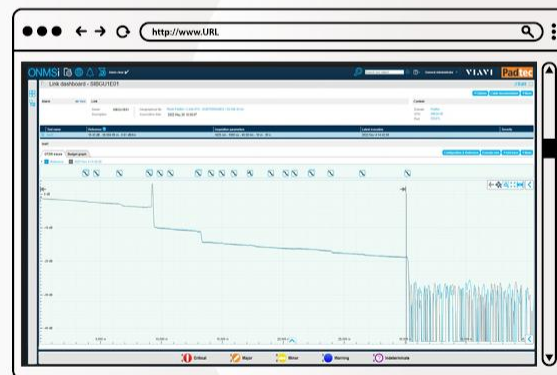
Você monitorando, em tempo real, os dados da sua rede.

O produto de última geração, que faz parte da série OTDR OTU-5000 da VIAVI, monitora remotamente e de forma automática a integridade das fibras ópticas.

- Unidade com 3 slots para OTDR ou filtros WDM
- Quantidade de fibras monitoradas: 4, 8 ou 16
- Baixo consumo (10W)
- Alcance de ~120 km (Range dinâmico: 39 dB)
- Monitoramento de fibras ativas ou apagadas
- Banda de operação 1260 nm a 1580 nm
- Interface gráfica com traços convencionais de OTDR



Software de Monitoramento



Exemplo de gráfico de monitoramento



Produtos

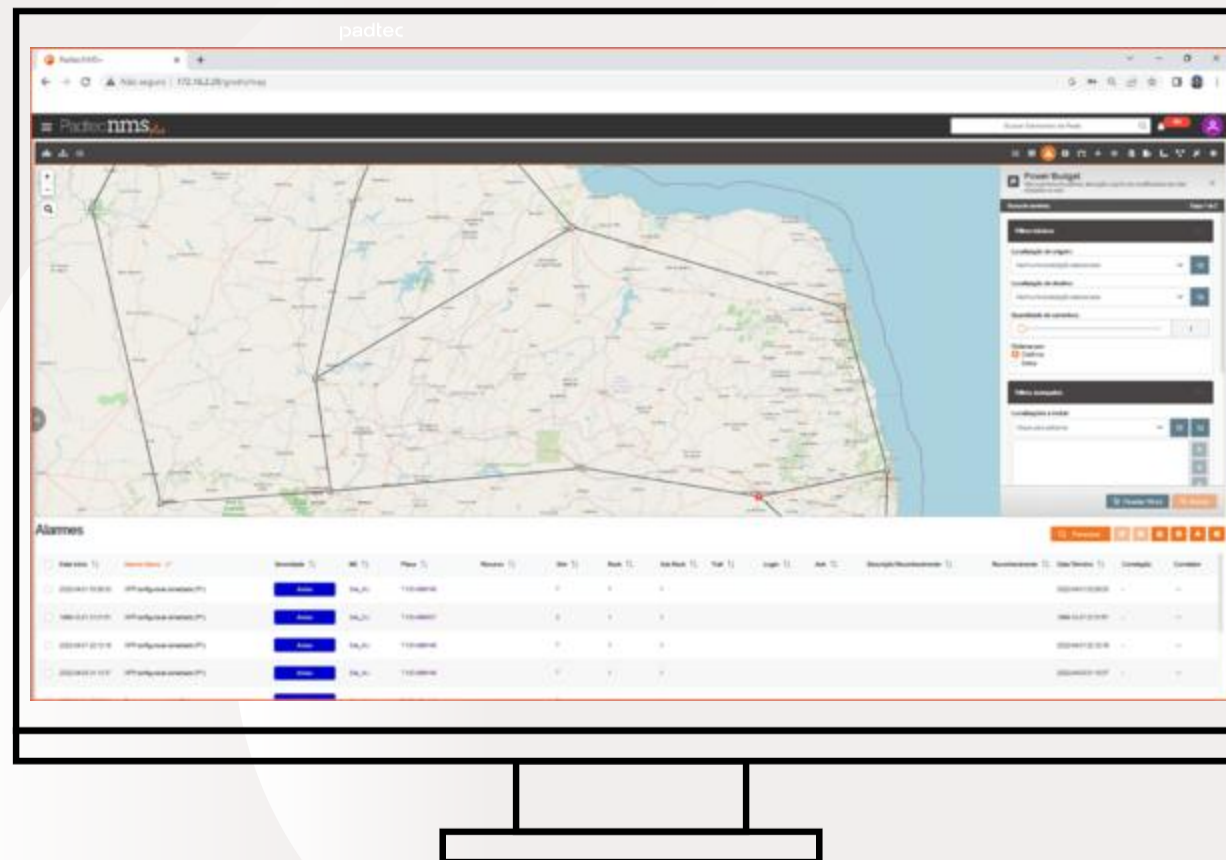
Unidade de Negócios

Padtec NMS+

Nunca foi tão fácil gerenciar sua rede.

Plataforma de gerência totalmente web para redes DWDM.

- Interface totalmente web para gerenciamento das placas
- Novas ferramentas de administração da plataforma
- Plataforma capaz de suportar alta disponibilidade
- Interface gráfica de gerência de redes geolocalizada
- Adição de novas funcionalidades de aprovisionamento e restauração de serviços
- Suporte a autenticação externa
- Exibição de lista de alarmes correlacionados
- Web based





Serviços



Operação e Manutenção de Redes

- Mais de 40 CMs (Centros de Manutenção) por todo o Brasil, na Argentina e na Colômbia;
- Acordos de serviços (SLA) de quatro horas para início do atendimento em qualquer trecho da rede monitorada.



Gerência de Redes

A Padtec sempre com você.

Para monitorar e gerenciar integralmente e em tempo real as rotas construídas com diferentes tecnologias, a Padtec também oferece os serviços de operação e manutenção de redes do seu Centro de Operações de Rede (ou NOC).

- Operação 24x7;
- Relatórios de Desempenho;
- Monitoramento em tempo real.



Caracterização

Para sistemas já em operação, o serviço de caracterização de fibras ajuda a planejar expansões ou mesmo identificar gargalos que estejam afetando a competitividade da rede.



SPaaS – Spare Part as a Service

Serviço de contratação de sobressalentes para a troca imediata em casos de falha dos equipamentos originais.



Supervisão de Fibra

Através de seu NOC, a Padtec oferece tanto a supervisão dos sistemas de monitoramento, como o próprio monitoramento da fibra, proporcionando informações de eventos de degradação, geolocalização precisa de falhas, além do histórico das atenuações.



Centro de Treinamento

Módulos básicos e avançados para uma capacitação gradual e consistente.

O variado portfólio de treinamentos da Padtec inclui cursos teóricos nas áreas de planejamento e engenharia de redes e cursos práticos nas áreas de operação e manutenção de redes DWDM.



Soluções Digitais



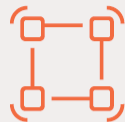
Smart Site

Monitore seu site de onde estiver: com o serviço, operadoras e ISPs você pode monitorar e controlar a distância e em tempo real os elementos que compõem a infraestrutura de seus ambientes de rede.



Smart Edge

O Smart Edge é uma solução de data center em forma de rack, que inclui ar condicionado de precisão, sensores de ambiente, sistemas de energia ininterrupta e de proteção contra incêndio, entre outros recursos necessários para um data center local ou de borda (edge). A solução pode incluir ainda o Smart Site para gestão remota, e em tempo real, de todo o ambiente de rede.



Smart Workspot

Desenvolvido internamente, o software permite a gestão integrada de equipes e tempos de atendimento, sendo customizável para cada operação. O Smart Workspot inclui um aplicativo com acesso offline, garantindo produtividade e atualização de dados mesmo em locais remotos ou com conectividade limitada.



InovaTEC

A Padtec, por meio do InovaTEC, oferece consultoria para transformar o setor de telecomunicações com soluções digitais inovadoras. O InovaTEC desenvolve estratégias personalizadas, melhorando eficiência e sustentabilidade, com uma abordagem flexível e ágil que antecipa demandas futuras.

Unidades de negócios



Resultados 2024



Receita
líquida

R\$ 298,8 mi



P&D

R\$ 43,1 mi



Receita líquida advinda
do mercado externo

R\$ 73,3 mi



EBITDA

R\$ 17,5 mi

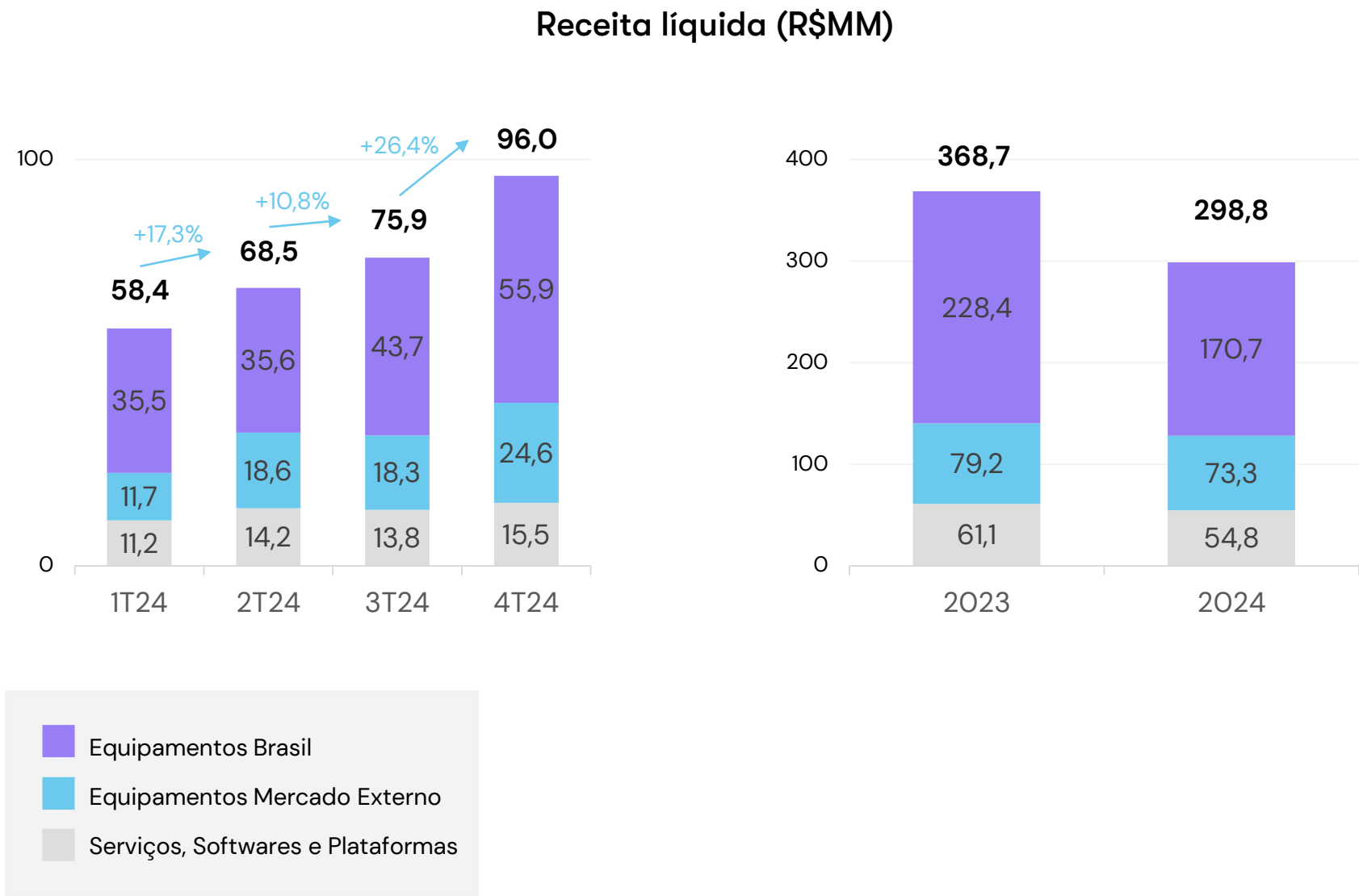


Margem
bruta

31,8%

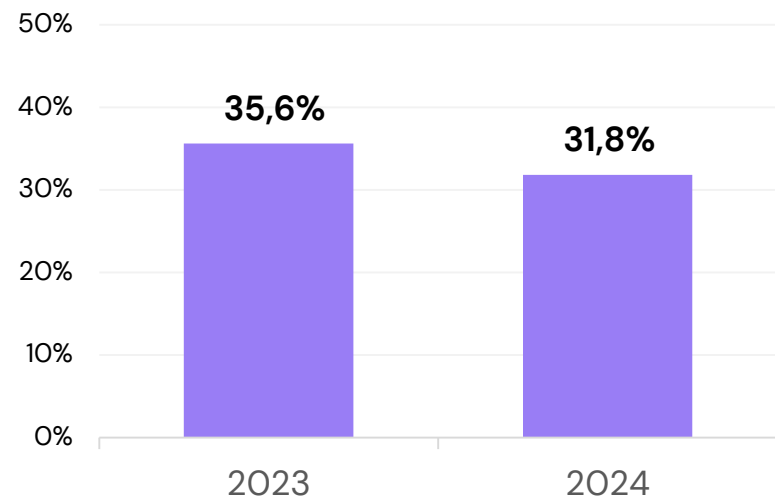
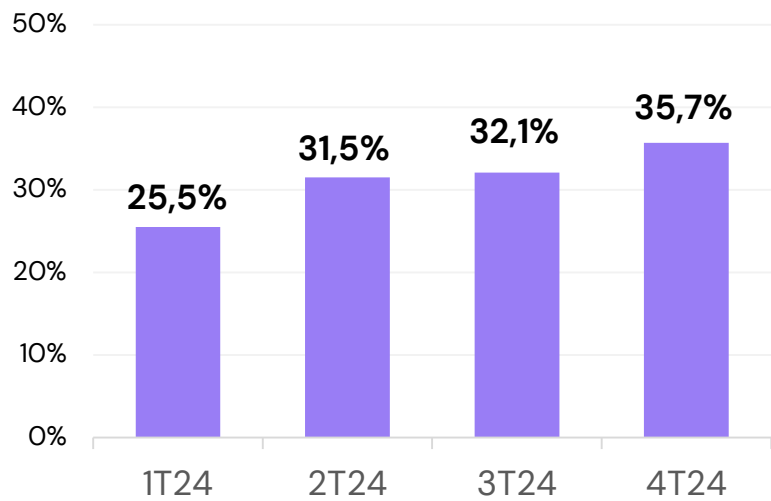


Resultados



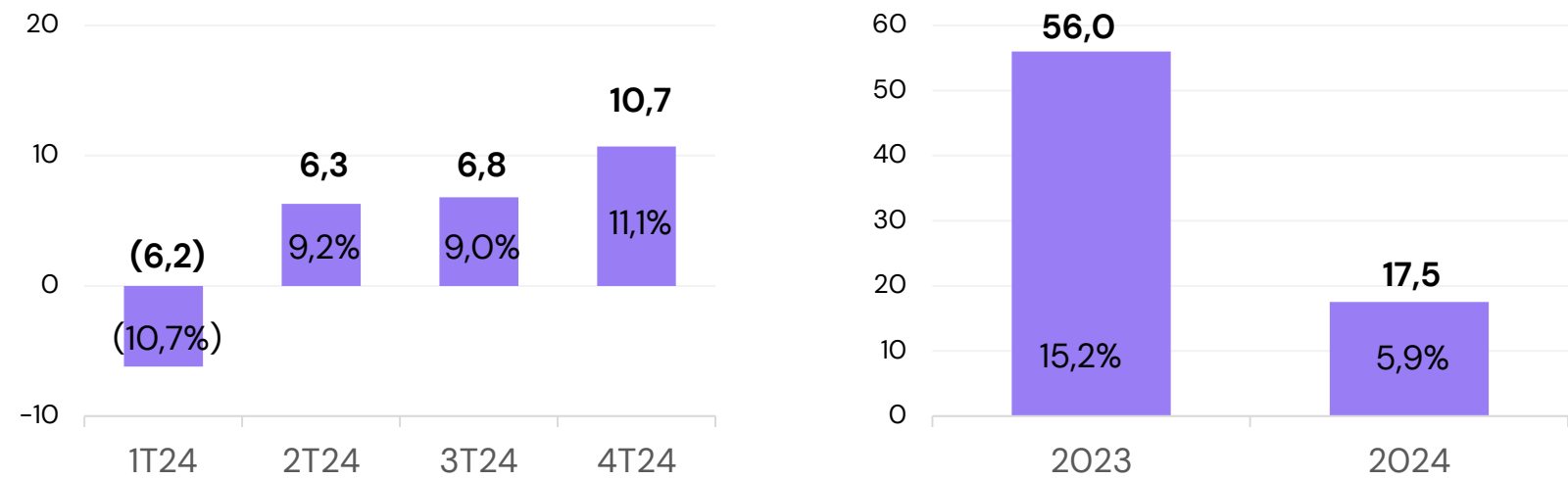
Resultados

Margem bruta (%)

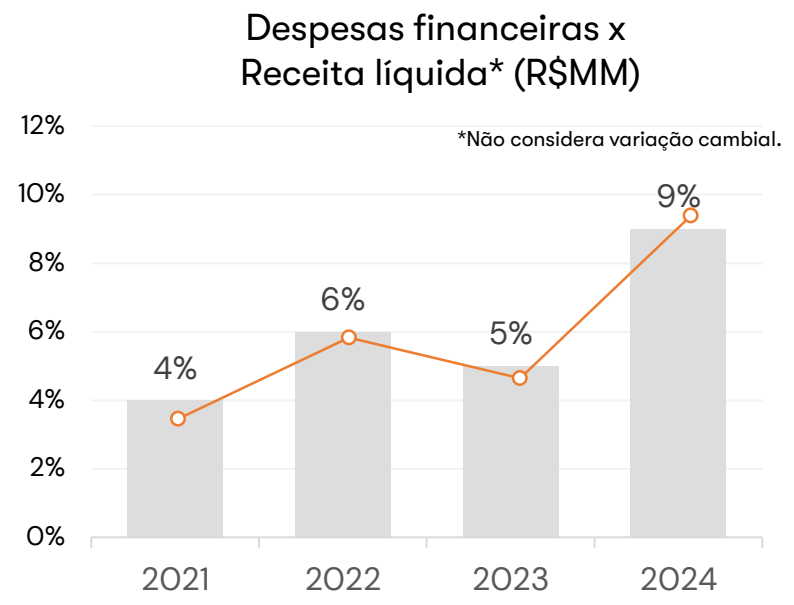
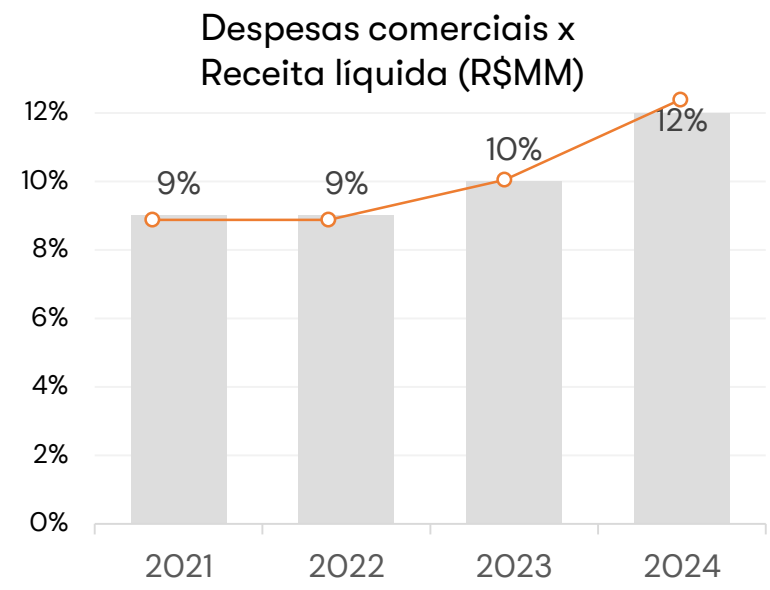
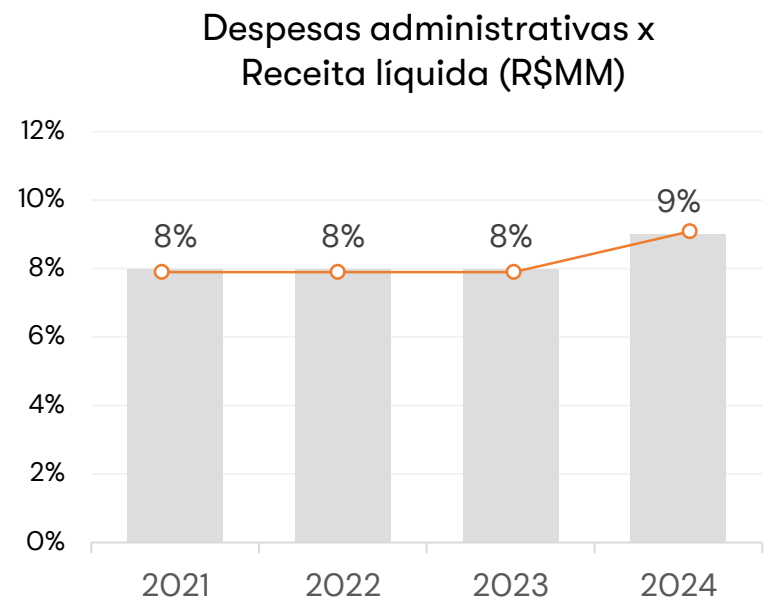
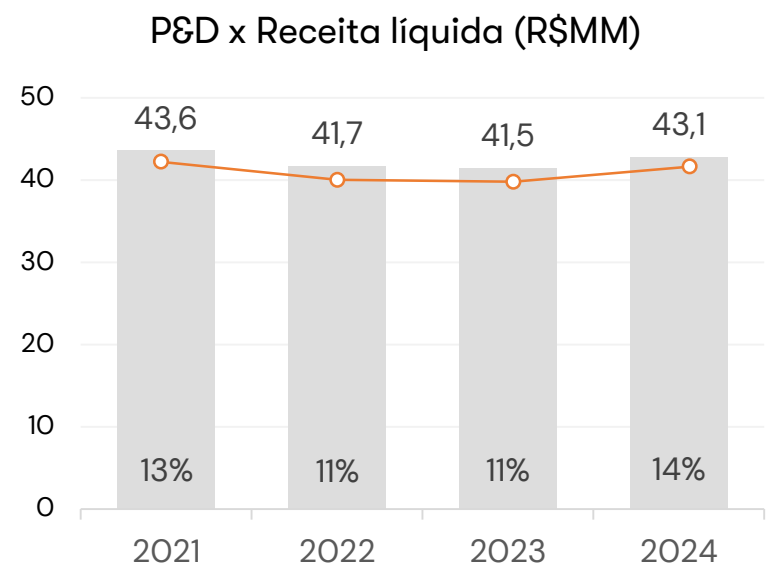


Resultados

EBITDA (R\$MM); Margem EBITDA (%)

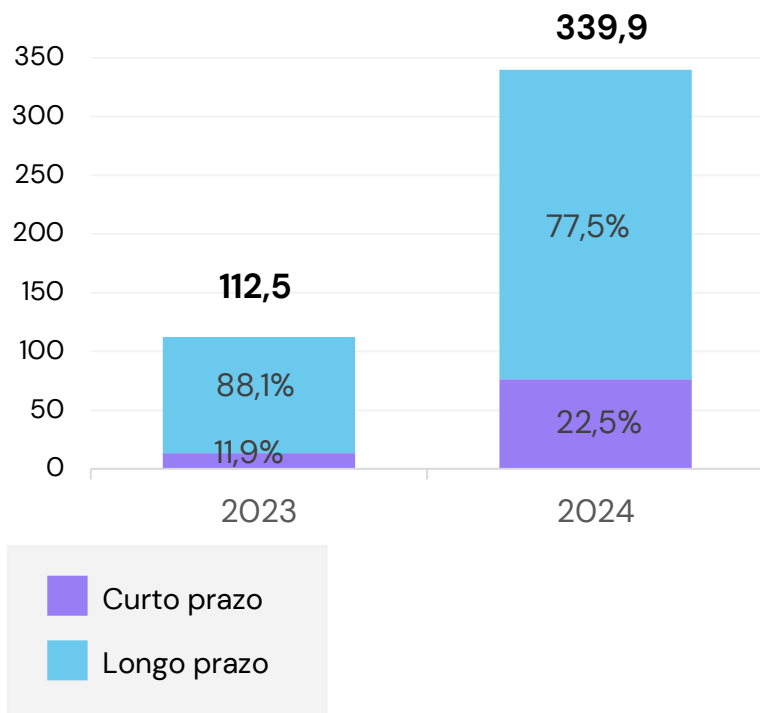


Resultados

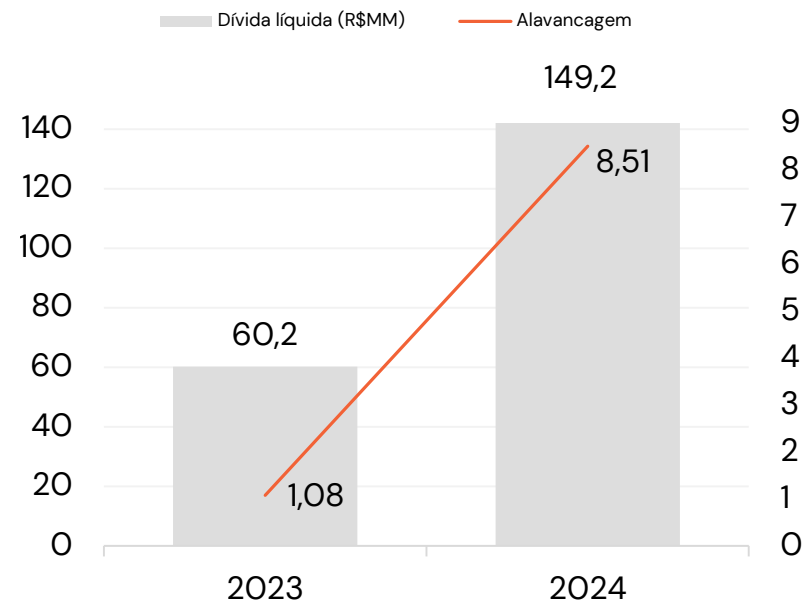


Resultados

Empréstimos longo prazo
x curto prazo (R\$MM)

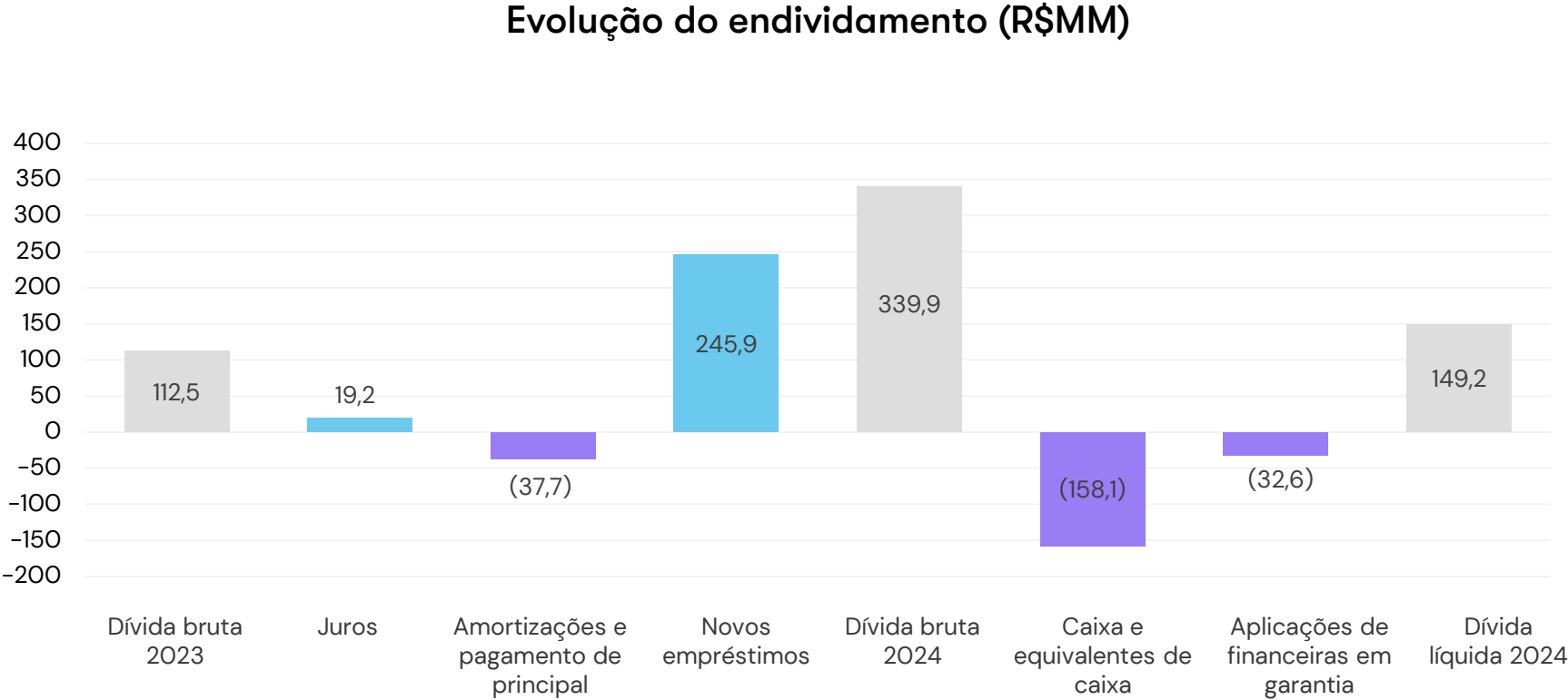


Dívida líquida / EBITDA (X)



- Efeitos da pandemia de Covid-19, financiamento a clientes e reestruturação do quadro de empregados da Padtec resultaram em maior consumo de caixa
- Recursos em caixa possibilitam maior disponibilidade de liquidez e espaço para suportar opções de crescimento
- 78% em obrigações de longo prazo, custo médio de captação: **8,4% aa** em 2024

Resultados



Oportunidades de crescimento

E o futuro?

Em 2025, o foco da Padtec estará na continuidade do crescimento YoY, na diversificação das origens de receita e na intensificação do desenvolvimento do mercado internacional.



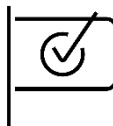
Expansão internacional

- Incrementar *market share* nos países em que já operamos
- Aumentar vendas no mercado norte-americano e em novos mercados com uso de canais especializados
- Desenvolver canais em EMEA e África Subsaariana
- Reforçar as estruturas de financiamento para clientes internacionais



Incremento da base de clientes, fidelização e totalização

- Financiamento para clientes locais (Brasil) e internacionais
- Suporte *best-in-class* incluindo entrega rápida
- Serviços de Spare Part as a Service (SPaaS) e contratos de locação de equipamentos
- Lançamento de novos produtos e serviços, softwares e plataformas para melhorar a atuação dos operadores



Ampliação da linha de produtos e serviços

- Estrear de forma contundente no mercado de *switches* e roteadores
- Continuar a rota de crescimento na unidade de Serviços, Softwares e Plataformas
- Lançamento de novos softwares para missão crítica e celebração de contratos de NOC e serviços especializados
- Soluções por meio de parcerias e/ou aquisições de outras empresas
- Soluções para o ecossistema de redes 5G
- Soluções para o mercados de Cyber Security e segurança de redes
- Acelerar vendas para o mercado de Edge Datacenters (em parceria anunciada com a TrustedData)
- Materialização do pipeline de vendas de projetos para redes submarinas e subfluviais



padtec.com

padtec

transformar
Impulsionando conexões para criar novas realidades
revolucionar