



padtec



[padtec.com](https://www.padtec.com)

**Actualizado en Marzo/2025*



Padtec va donde nadie más va_

dando vida a las conexiones de alta capacidad.
Desde Brasil hasta las Américas, desde la
empresa más pequeña hasta la más grande,
estamos donde usted está.





Con más de 20 años de historia, _

estamos orgullosos de ser una multinacional brasileña que trabaja junto a nuestros clientes, ofreciendo servicios que unen a las personas.

Respiramos tecnología_

utilizando nuestro conocimiento para diseñar nuevos futuros. Así, potenciamos conexiones y creamos nuevas realidades en un mundo que no para de evolucionar.

Padtec en números



R\$ 298,8 mi

Ingresos netos



R\$ 17,5 mi

EBITDA



PDTCC3

B3



570+

Empleados
(Diciembre/2024)



Headquarters

Campinas, São Paulo (Brasil)

Rua Doutor Ricardo Benetton Martins, 1.000

Polo II de Alta Tecnologia

Tel.: 19 2104-9600

CEO

Carlos Raimar Schoeninger

Oficinas nacionales

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

Oficinas internacionales

Argentina – Chile – Colômbia – EUA – Peru – Mexico

Transformamos la tecnología para que la tecnología puede transformar el mundo_



Multinacional brasileña

con más de dos décadas de experiencia en el mercado de Telecom;



Proveedor global

con fuerte presencia en América Latina;



Opera en un mercado global

valorado en 14 mil millones de dólares al año.



Desarrolla, fabrica y comercializa

soluciones para redes de banda ancha de alta capacidad, basadas en tecnología DWDM;



Unidad de servicio

para redes de comunicación, hoy con más de 40 puntos de presencia en Brasil, Argentina y Colombia.



Líderes

Los nombres que impulsan nuestras



CEO Y DIRECTOR DE RELACIONES
CON INVERSORES, CFO INTERINO

**Carlos Raimar
Schoeninger_**

Máster en Administración por la Fundação
Getúlio Vargas (FGV), con más de 20 años
de experiencia en cargos ejecutivos en
varios sectores.



DIRECTOR DE
OPERACIONES
DE EQUIPOS

**Argemiro
Sousa_**



DIRECTOR JURÍDICO,
SECRETARIO GENERAL Y
OFICIAL DE CUMPLIMIENTO

**Patricia
Iqueda_**



CEO DE PADTEC NORTH
AMERICA Y DIRECTOR
DE OPERACIONES
INTERNACIONALES

**Manuel
Andrade_**



DIRECTOR DE
PLATAFORMAS Y
SOLUCIONES

**Alexandre
Piovesan_**



Valores



Superar las expectativas

Nuestro gobernante es alto. Por eso, siempre miramos hacia adelante, invirtiendo en soluciones excelentes, duraderas y sorprendentes.



Trabajar juntos sumando inteligencias

En nuestro universo, todo depende del trabajo en equipo. Valoramos nuestra inteligencia, tan plural y diversa como los retos que resolvemos.



Respetar a las personas, respetar el futuro

Existimos para mejorar la vida de las personas. Atención, disponibilidad, honestidad, transparencia y ética en las relaciones son nuestros valores; impactar cada vez más positivamente en el sector, nuestro objetivo.



Desafía la complejidad

Ya sea que se trate de una nueva tecnología o servicio, demandas específicas o rendimiento de la red, o incluso el análisis de un gran volumen de información, nuestra industria parece compleja, y lo es.

Pero para nosotros todo es una oportunidad para asumir y superar desafíos.



Generar valor para todos

Cada parte de nuestro ecosistema debe beneficiarse de nuestras acciones, incrementar sus resultados, diferenciarse y fidelizar a sus propios clientes.

Así, el mundo se conecta y tanto la sociedad como la economía ganan.

En resumen: conectamos Brasil y el mundo y nuestros accionistas reciben el retorno que se merecen.



Historia



2001

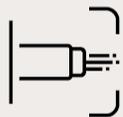
Padtec inicia su labor_

como spin-off de los laboratorios de comunicación óptica de CPQD, fabricando y suministrando sistemas DWDM de larga distancia.

Padtec conquista importantes clientes_

y inicia su expansión por todo Brasil.

2002 - 2006



2010 - 2013

Completa una década de operaciones_

con más de 100.000 km de redes backbone instaladas en toda América del Sur y atrae un nuevo inversionista: BNDESPar, el brazo accionario de BNDES. También abre su oficina comercial en Estados Unidos.

Padtec conecta a Brasil y al mundo_

en la mayor Copa del Mundo de todos los tiempos, realiza la Seal Trial de su repetidor submarino en el Mar Caribe e implementa un sistema con cable subfluvial en el Río Negro, en Manaus.

2014 - 2016



2017 - 2019

Entrega su primer proyecto de implantación de una red óptica submarina a Google_

Padtec completa la venta de la división de sistemas submarinos y su unidad de negocio de OTN Switching a importantes multinacionales del sector.

Padtec culmina la fusión de sus acciones en Padtec Holding

para captar capital en bolsa y ampliar sus inversiones en el desarrollo de tecnología de punta y expansión a nuevos mercados. Ingresa al mercado de conmutadores y enrutadores.

2020 - 2024



Geopolítica del mercado DWDM_

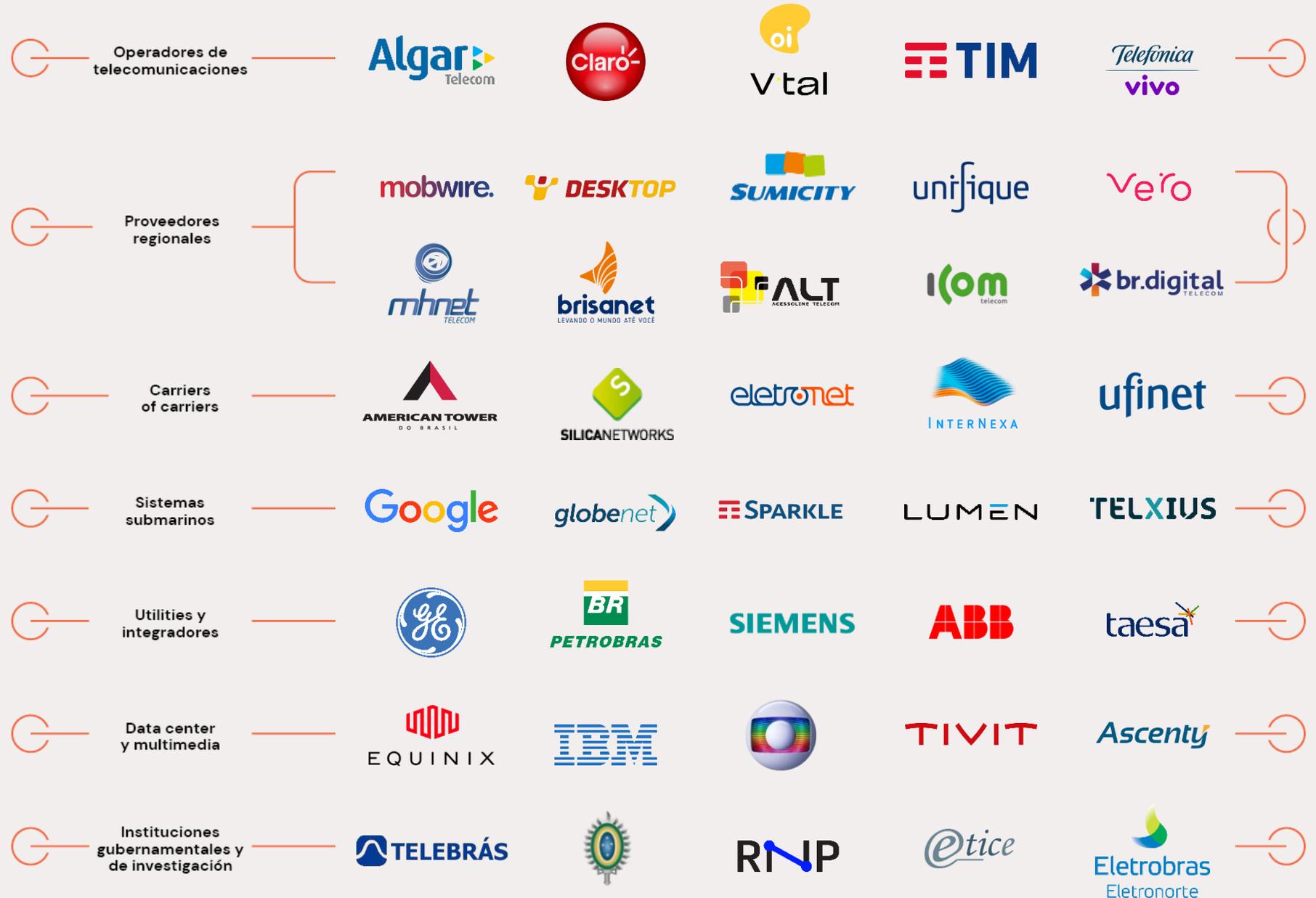


Línea del Ecuador



Cartera de clientes

Lo dijimos antes y lo diremos nuevamente: desde Brasil hasta las Américas, desde la empresa más pequeña hasta la más grande, estamos donde usted está.



Hecho por personas, para personas



570+



empleados y pasantes que trabajan en persona, de forma híbrida o totalmente remota

400+



empleados en la sede de la empresa en Campinas

160+



Empleados repartidos por Brasil, Argentina, Colombia, Chile y Estados Unidos.

86%

es la tasa de compromiso de los empleados de la empresa*

66%

de los empleados con educación superior

4%

con doctorado y maestría completos

23%

de los empleados de la empresa son ingenieros de formación

23%

de los empleados son mujeres

26%

de mujeres en postos de liderazgo

Generaciones**

1,1%

Baby boomers
(nacidos entre 1940 y 1959)

24,2%

Generación X
(nacidos entre 1960 y 1979)

65,5%

Generación Y
(nacidos entre 1980 y 1999)

9,3%

Generación Z
(nacidos entre 2000 y 2010)

A man and a woman in business attire are looking at a laptop together in a server room. The man is on the left, wearing a light blue shirt, and the woman is on the right, wearing a dark blue blazer and glasses. They are both smiling. The background is filled with server racks and blue lighting. The entire scene is framed within a large, semi-transparent circular graphic.

Negocio

Comprenda cómo creamos
nuevas realidades en la
práctica.



Unidades de negocios



Productos

- Plataforma LightPa i6400G
- Plataforma LightPad Max (2,4T)
- Plataforma DCI Generation (1,2T)
- 400G Standalone
- Switches y Ruteadores
- Transceptores QSFP-DD
- Plataforma LightPad OTDR



Servicios

- Mantenimiento en Campo
- Gestión de Redes
- Caracterización
- SPaaS (Spare Part as a Service)
- Monitoreo de Fibra
- Entrenamiento



Soluciones Digitales

- Smart Site
- Smart Workspot
- InovaTEC

Wet Plant

- Proyectos de cable fluvial
- Proyectos de cables submarinos
- O&M Wet Plant





Productos

Unidades de negocios

Plataforma LightPad i6400G

**LightPad i6400G: una plataforma
para las más diversas soluciones**

Nuestra plataforma ofrece una solución de carrier-class para el transporte multiservicio de alta capacidad a través de diversas arquitecturas

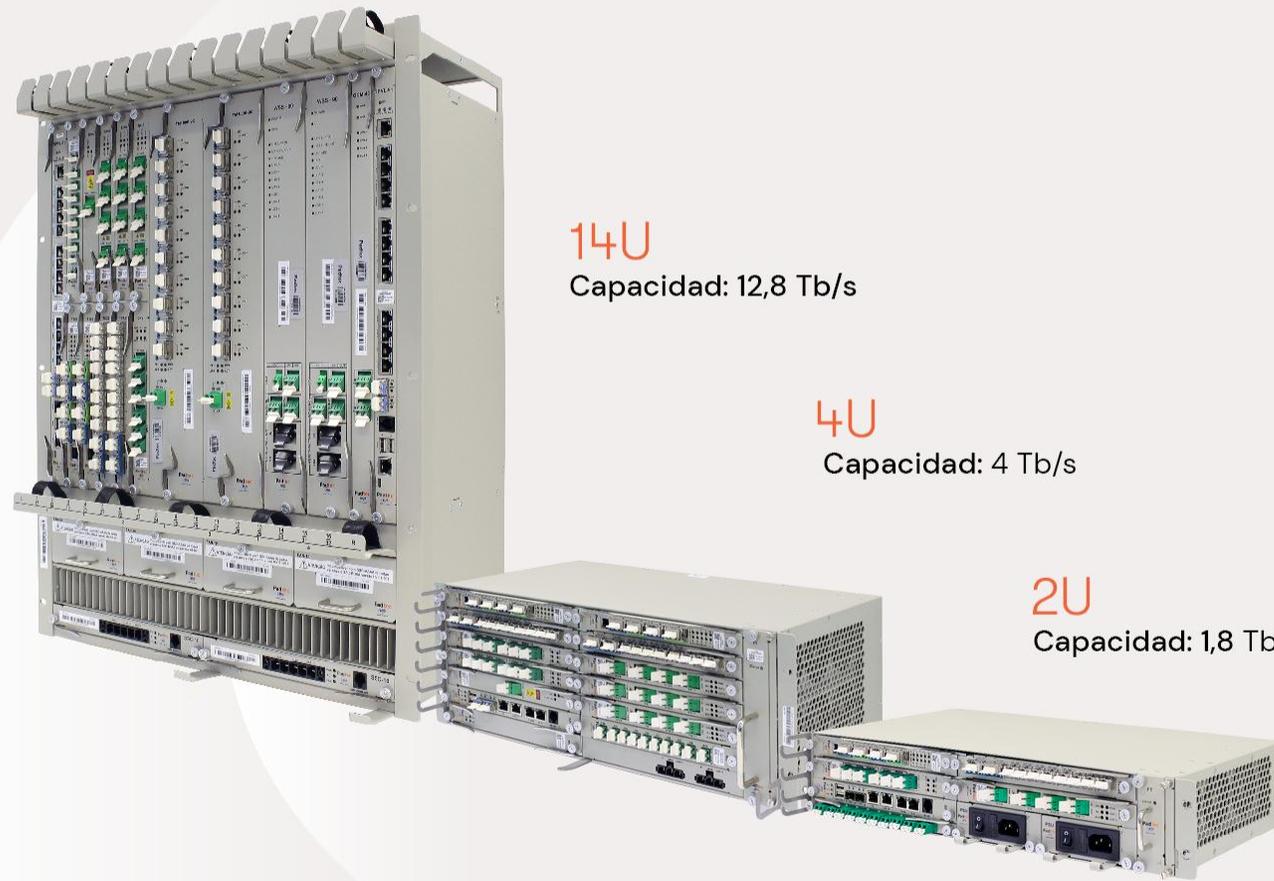


Aplicaciones

- Backbones terrestres y submarinas
- Redes metropolitanas y de agregación
- Escenarios de extensión DCI y SAN

Tecnologías

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





Productos

Plataforma LightPad i6400G

Familia de productos



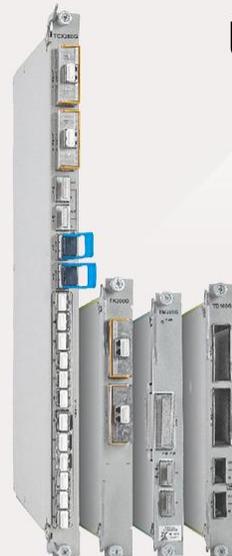
Muxponder Dual 400G TMD400G

- Interfaces de red
- 2x CFP2-DCO 400G
- Velocidad configurable de 100 Gb/s a 400 Gb/s
- Interfaces de Clientes
- QSFP28 SR ou LR
- Hasta 8x 100G
- Activación de puertos por licencia
- Aplicación de muxponder dual 4x100G
- Funciones de protección ALO (Auto Laser Off), Loopback y OSNC



Combiner 200G TCX200G-9A

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

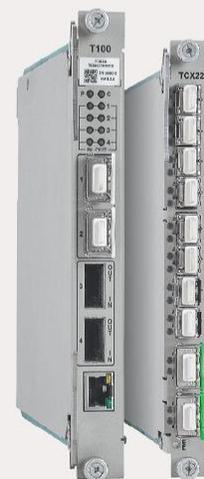


Unidades de negocios

Linecards

100/200 Gb/s

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



Linecards

10Gb/s

Aplicaciones

- Terminal Doble
- Anillo protegido (x-connect)

Modo de Operación

- 2x OTU2
- 3x OTU1

Funcionalidades

- Protección OSNC (ruta)
- ALO para uso con llave óptica



Productos

Unidades de negocios

Plataforma LightPad i6400G

Soluciones passivas

Mux/Demux

Baja pérdida

- Mux/Demux de baja pérdida desarrollado específicamente para esta aplicación
- Diseño y desempeño de la red garantizados por Padtec
- Posibilidad de utilizar amplificadores para extensión de enlace



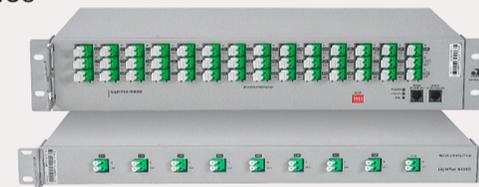
Mux/Demux

48 canales con y sin VOA

Cartera completa para canales Add/Drop.

Mux/Demux de 4 a 96 canales

- Mecánica Standalone
- Opciones com VOA
- Opciones Colorless
- OADMS de 2, 4 y 8 canales



Box de Pasivos

- Solución de entrada para tecnología DWDM
- SFP+ de color para usar directamente en conmutadores y roteadores



OADM

Optical/Add-Drop/Multiplexer





Productos

Plataforma LightPad i6400G

Amplificadores

Alto rendimiento, baja figura de ruido



Amplificadores EDFA



Soluciones Raman y ROPA

EDFA Banda C

- Familia 18 dBm

Banda C+

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

Híbrido R2

- Amplificador híbrido súper compacto con etapas integradas de transmisión EDFA, recepción EDFA y Raman

Soluciones especiales

- Raman 33 dBm
- ROPA C+
- ROPA optimizado para pocos canales

Unidades de negocios

Llaves ópticas

OPS-Hx (Optical Protection System)

Características

- Tiempo de conmutación <15 ms
- Vigilancia de carreteras
- Modelos Mono y Multimodo
- Uno o dos mecanismos de conmutación en la misma placa





Productos

Unidades de negocios

Plataforma LightPad i6400G

ROADM



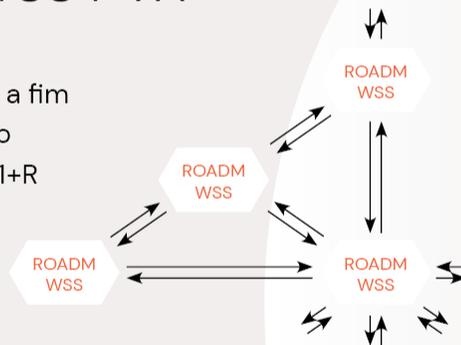
Wavelength Selective Switch WSS9-9A e WSS4-9A

Funcionalidades:

- Aprovisionamiento fim a fim
- Ecuador automático
- Protección 1+1, 1+R y 1+1+R

Arquitectura:

- Directed
- Directionless
- Colorless
- ReaGrid



Wavelength Selective Switch WSS2-HA

- Lados de 2 grados
- Características:**
- Topología en anillo
 - Baja pérdida de inserción
 - OCM integrado
 - Listo para mecanismos de protección y restauración



OCM-HR High Resolution - Optical Channel Monitoring

- Monitoreo de energía y OSNR de canales DWDM
- 8 puertos de monitoreo independiente
- Compatible con canales FlexGrid
- Aplicaciones en redes sin WSSo en nodo con WSS





Productos

Unidades de negocios

Plataforma LightPad Max

Doble Muxponder 2,4 Tb/s:

- Hasta 2 canales de 1,2 Tb/s
- Programable (68 a 138 GBd)



Supervisión:

- Puertos para DCN, GL y en cascada

Lines 2x CIM8:

- 800G
- 1T
- 1,2T

Alimentación:

- 2 canales redundantes CC 0/-48 V

Clientes 6x (por línea):

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



Ventiladores extraíbles del panel trasero.





Plataforma DCI Generation **Padtec Muxponders 1200G e 800G**

**Si cuentas con tecnología Padtec,
la capacidad está garantizada**

Los muxponders 1200G y 800G son ideales para aplicaciones de muy alta capacidad en redes DWDM de corta, media y larga distancia.



TM1200G

- Velocidades de transmisión de 100 Gb/s a 600 Gb/s
- Modulaciones configurables: DP-QPSK a DP-64QAM
- Capacidad de transmisión de 38.4Tbps en Banda C+
- Compatibilidad con la funcionalidad de ajuste fino
- Compatible con el módulo MicroMux
- 27 % SD-FEC* para "Ultra High Gain"
- Consumo máximo: 340W



TM800G

- Velocidades de transmisión de 100 Gb/s a 400 Gb/s
- Modulaciones configurables: DP-QPSK a DP-16QAM
- Capacidad de transmisión de 25,6 Tbps en Banda C+
- Compatibilidad con la funcionalidad de ajuste fino
- Compatible con el módulo MicroMux
- SD-FEC de 27%* para "Ultra High Gain"
- Consumo máximo: 304W



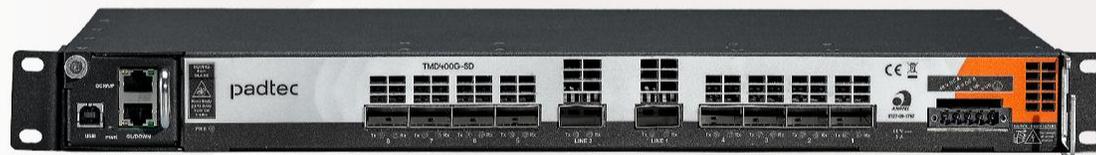


Transponder Dual 400G

Transpondedor Standalone de hasta 400 Gb/s (por canal óptico) ideal para aplicaciones punto a punto o soluciones DWDM

TMD400G-SD

- Mecánica desagregada con baja ocupación (altura 1U)
- Solución coherente de bajo costo de 100G a 400G
- Aplicación de sistemas punto a punto de lambda única
- Aplicación DWDM tradicional
- Interfaz de red basada en el nuevo estándar 4003 ZR
- Solución de entrada con supervisor incorporado





Productos

Plataforma de switches y routers

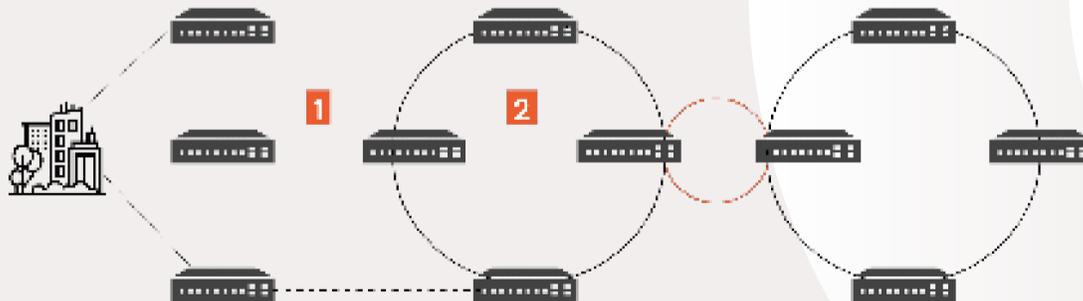


Redes de acceso S9510-28DC

Responsable de brindar conectividad directa a usuarios residenciales y corporativos, la infraestructura de acceso proporcionada por la asociación entre Padtec y **UfiSpace** presenta enrutadores de acceso abierto, resistentes a la temperatura, compactos y fáciles de mantener.

- 2 puertos 100/400G QSFP-DD
- 2 puertos 40/100G QSFP28
- 24 puertos SFP28 10/25G
- Capacidad de conmutación de 800 Gb

- 1 S9500 Family
- 2 S9600 Family



Unidades de negocios

Redes de agregación S9600-56DX



Los sistemas de agregación entregados por la asociación entre Padtec y **UfiSpace** utilizan técnicas de conmutación y enrutamiento avanzado para agregar tráfico desde múltiples puntos de acceso, dirigiéndolo efectivamente a los nodos de agregación de mayor capacidad.

- 8 puertos QSFP-DD 40/100/400G
- 48 puertos QSFP28 de 40/100G
- 4 puertos 1/10/25G SFP28
- Capacidad de conmutación de 4,8 Tb/s

Network Operating Systems Las funcionalidades se habilitan a través de OcNOS (software **IPInfusion**).

Funcionalidades:

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

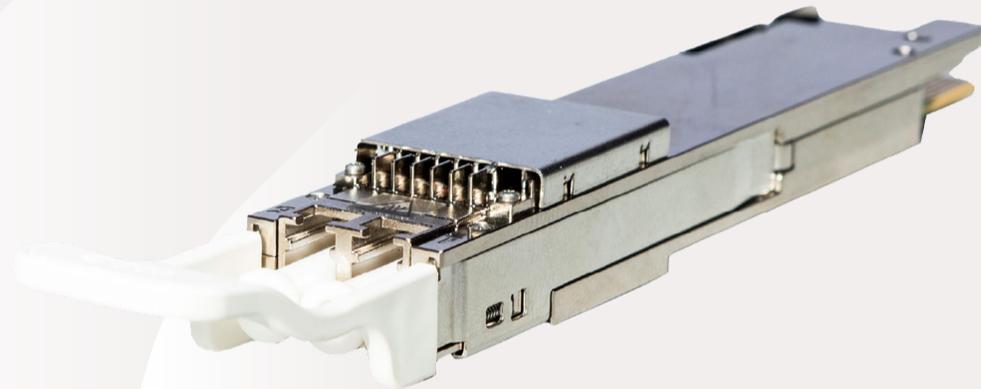


Transceivers QSFP-DD

**Ahora, el DWDM llega hasta los
ruteadores y switches.**

Padtec lanza el módulo QSFP-DD 400G, una solución enchufable de alta densidad compatible con switches y ruteadores de varios fabricantes. Ideal para transmisiones de 100G a 400G, este módulo es perfecto para sistemas ROADM, simplificando redes y reduciendo costos. Siguiendo el estándar OpenZR+, ofrece alto rendimiento e interoperabilidad, siendo eficiente para aplicaciones DCI, regionales y de larga distancia.

- Compatible con 100, 200 y 400GbE
- Aplicación en redes Long Haul, Regional y Metropolitana





Productos

Unidades de negocios

Plataforma LightPad OTDR Optical Time-Domain Reflectometer

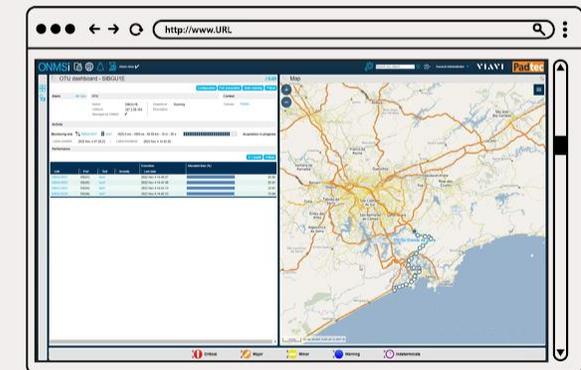
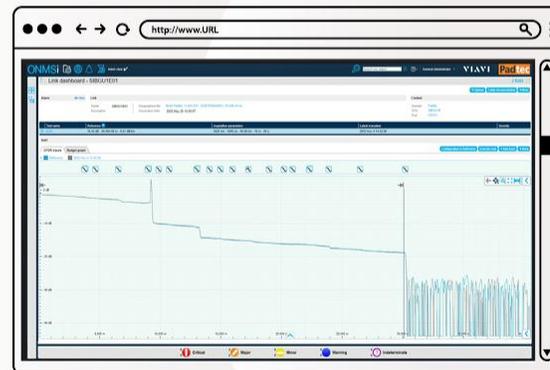
Usted monitoreando, en tiempo real, los datos de su red.

El producto de última generación, que forma parte de la serie OTDR OTU-5000 de VIAVI, supervisa de forma remota y automática la integridad de las fibras ópticas

- Unidad con 3 slots para filtros OTDR o WDM
- Número de fibras monitoreadas: 4, 8 o 16
- Bajo consumo (10W)
- Alcance de ~120 km (Range dinámico: 39 dB)
- Monitoreo de fibras activas o apagadas
- Banda operativa de 1260 nm a 1580 nm
- Interfaz gráfica con trazos OTDR convencionales



Software de Monitoreo



Ejemplo de gráfico de seguimiento



Productos

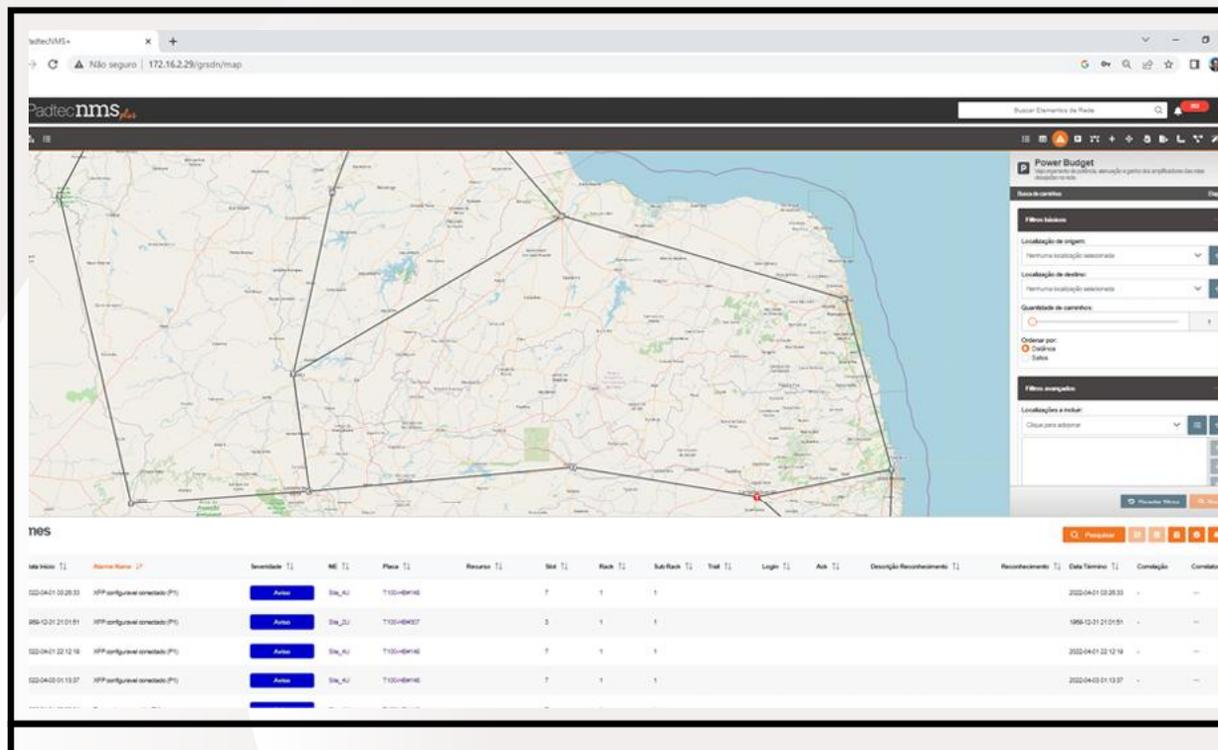
Unidades de negocios

Padtec NMS+

Nunca ha sido tan fácil administrar su red.

Plataforma de gestión totalmente web para redes DWDM.

- Interfaz totalmente web para la gestión de la junta
- Nuevas herramientas de administración de la plataforma
- Plataforma capaz de soportar alta disponibilidad
- Interfaz gráfica para la gestión de redes geolocalizadas
- Adición de nuevas funciones de aprovisionamiento y servicios
- Soporte de autenticación externa
- Visualización de la lista de alarmas correlacionadas
- Web based



Ejemplo de gráfico de seguimiento



Plataformas y soluciones



Operación y Mantenimiento de Redes

- Más de 40 CM (Centros de Mantenimiento) en todo Brasil, Argentina y Colombia;
- Acuerdos de servicio de cuatro horas (SLA) para el inicio del servicio en cualquier tramo de la red monitoreada.



Gestión de redes Padtec siempre contigo.

Para monitorear y administrar completamente las rutas construidas con diferentes tecnologías en tiempo real, Padtec también ofrece servicios de operación y mantenimiento de redes desde su Centro de Operaciones de Red (o NOC).

- Operación 24x7;
- Informes de desempeño;
- Monitoreo en tiempo real.



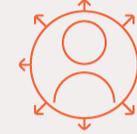
Caracterización

Para los sistemas que ya están en operación, el servicio de caracterización de fibra ayuda a planificar expansiones o incluso identificar cuellos de botella que están afectando la competitividad de la red.



Spaas – Spare Part as a Service

Servicio de contratación de repuestos para reposición inmediata en caso de falla del equipo original.



Supervisión de Fibra

A través de su NOC, Padtec ofrece tanto la supervisión de los sistemas de monitoreo como el propio monitoreo de la fibra, brindando información sobre eventos de degradación, geolocalización precisa de fallas, además del historial de atenuaciones.



Centro de Entrenamiento

Módulos básicos y avanzados para una formación gradual y constante.

El variado portafolio de capacitación de Padtec incluye cursos teóricos en las áreas de planificación e ingeniería de redes y cursos prácticos en las áreas de operación y mantenimiento de redes DWDM.



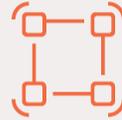
Soluciones Digitales

Unidades de negocios



Smart Site

Monitore su sitio desde cualquier lugar: con el servicio, operadores e ISPs pueden monitorear y controlar remotamente y en tiempo real los elementos que componen la infraestructura de sus entornos de red.



Smart Workspot

Desarrollado internamente, el software permite la gestión integrada de equipos y tiempos de atención, siendo personalizable para cada operación. Smart Workspot incluye una aplicación con acceso sin conexión, garantizando productividad y actualización de datos incluso en lugares remotos o con conectividad limitada.



Smart Edge

El Smart Edge es una solución de centro de datos en formato de rack, que incluye aire acondicionado de precisión, sensores ambientales, sistemas de energía ininterrumpida y protección contra incendios, entre otros recursos necesarios para un centro de datos local o de borde (edge). La solución también puede incluir el Smart Site para la gestión remota y en tiempo real de todo el entorno de la red.



InovaTEC

Padtec, a través de InovaTEC, ofrece consultoría para transformar el sector de telecomunicaciones con soluciones digitales innovadoras. InovaTEC desarrolla estrategias personalizadas, mejorando la eficiencia y sostenibilidad con un enfoque flexible y ágil que anticipa las demandas futuras.



Resultados 2024



Ingresos
netos

R\$ 298,8 mi



I+D

R\$ 43,1 mi



Ingresos del
mercado exterior

R\$ 73,3 mi



EBITDA

R\$ 17,5 mi



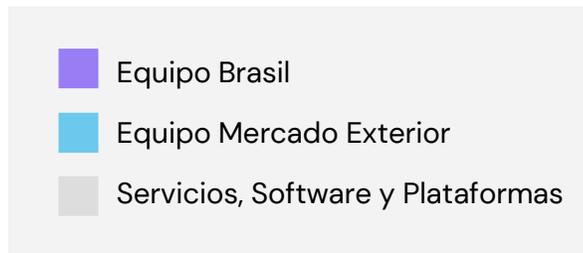
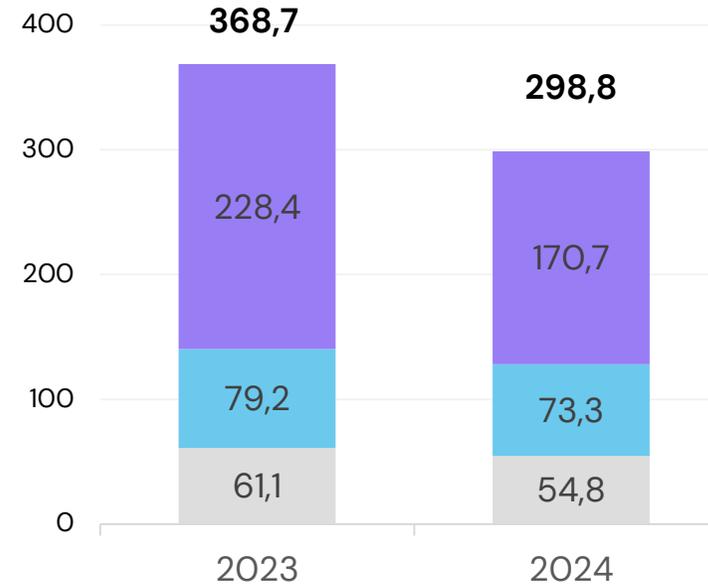
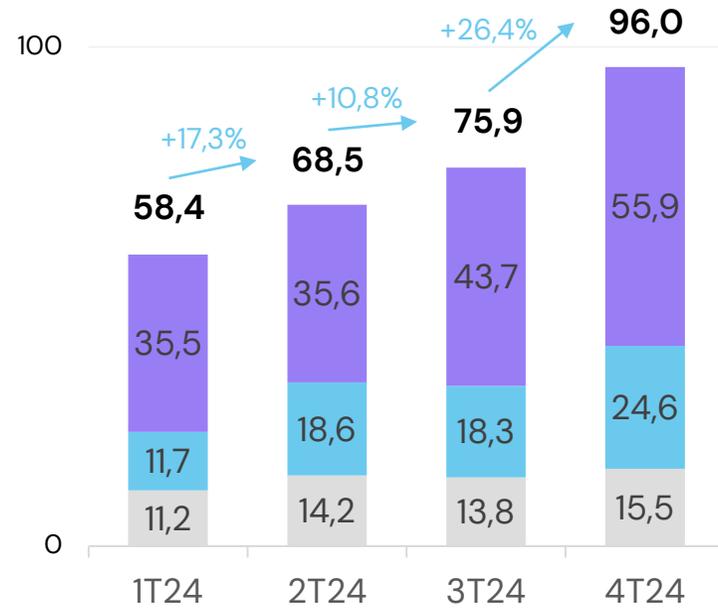
Margén
bruta

31,8%



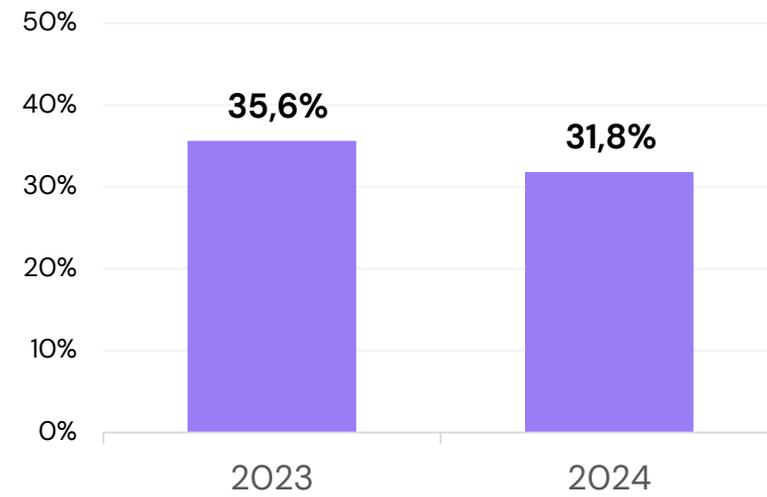
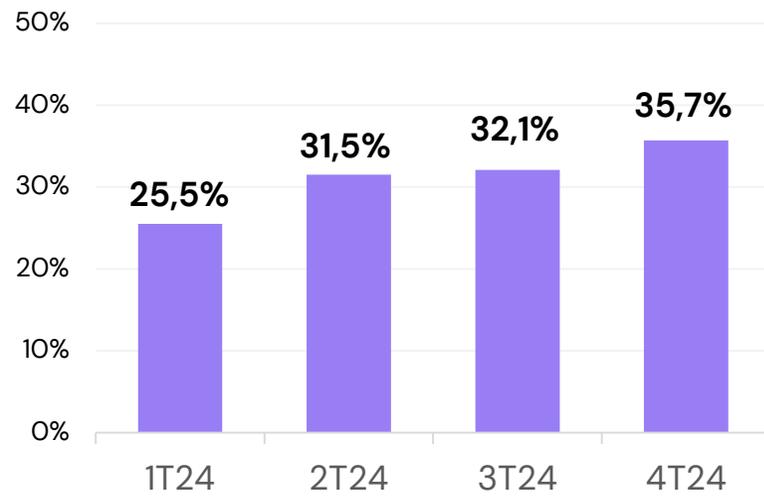
Resultados

Ingresos Netos (R\$MM)



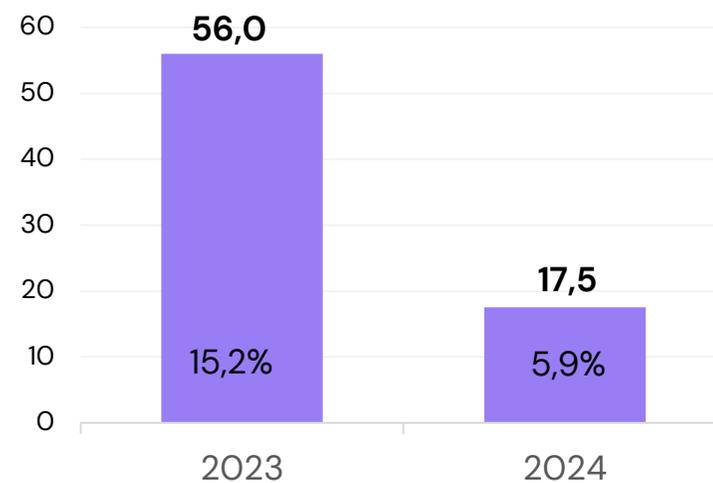
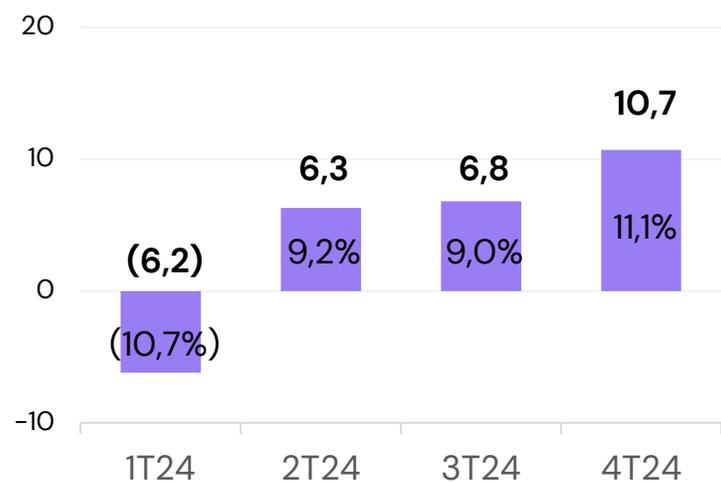
Resultados

Margen bruta (%)



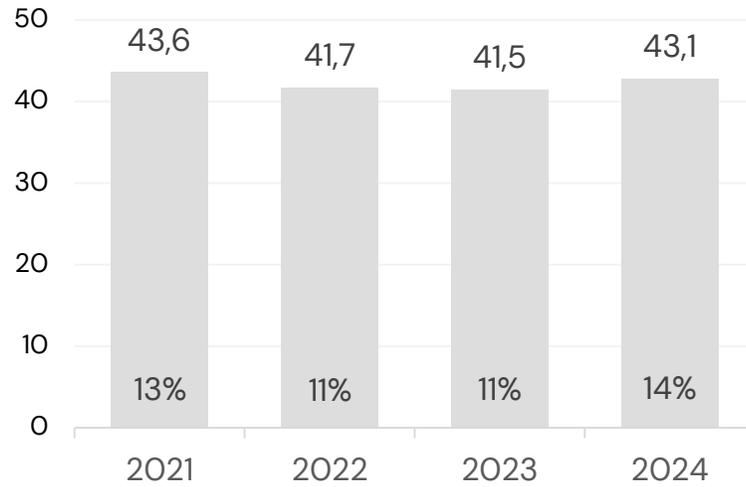
Resultados

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

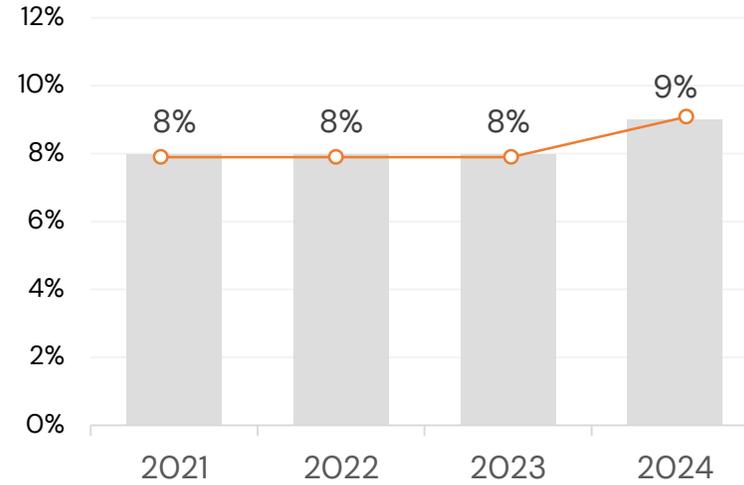


Resultados

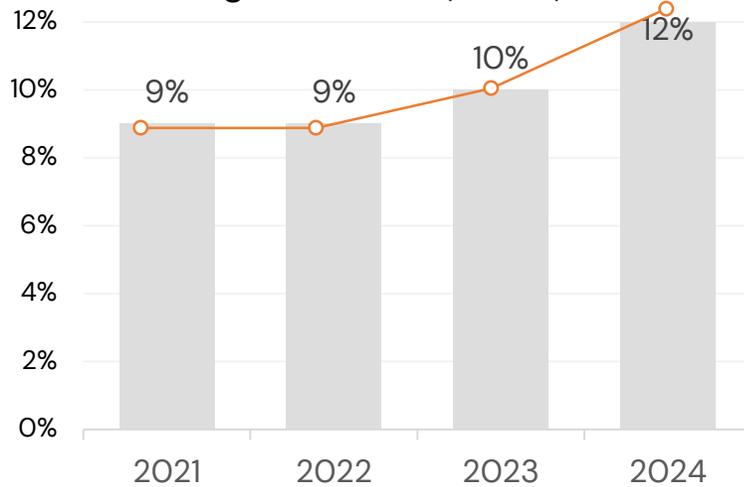
I+D x Ingresos Netos (R\$MM)



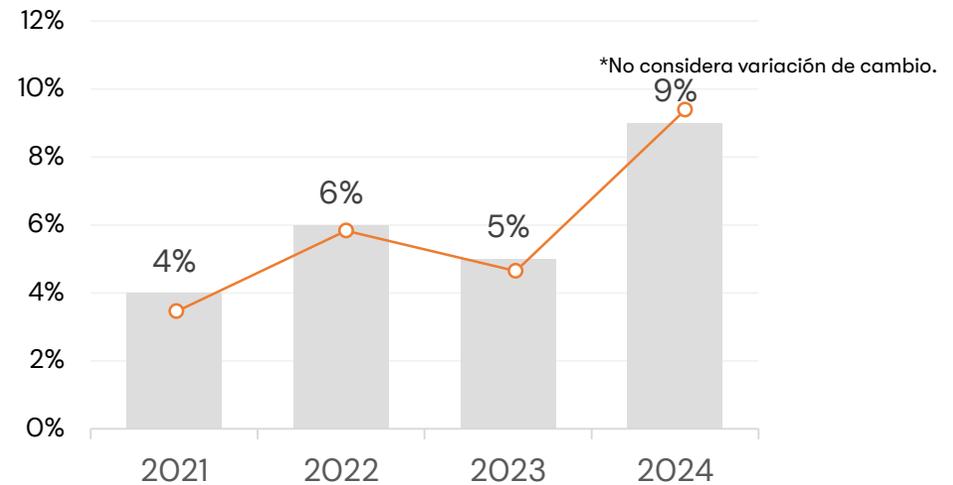
Gastos administrativos x Ingresos netos (R\$MM)



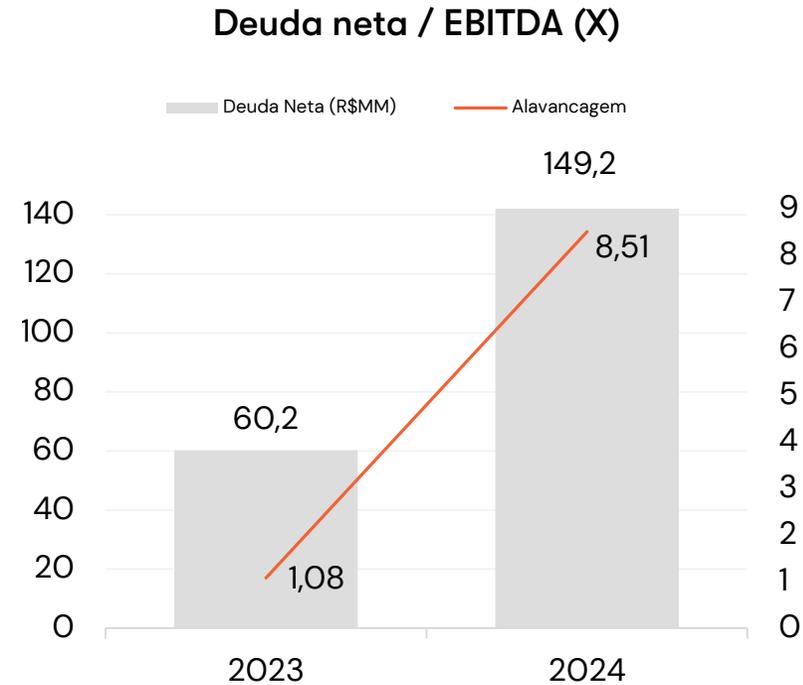
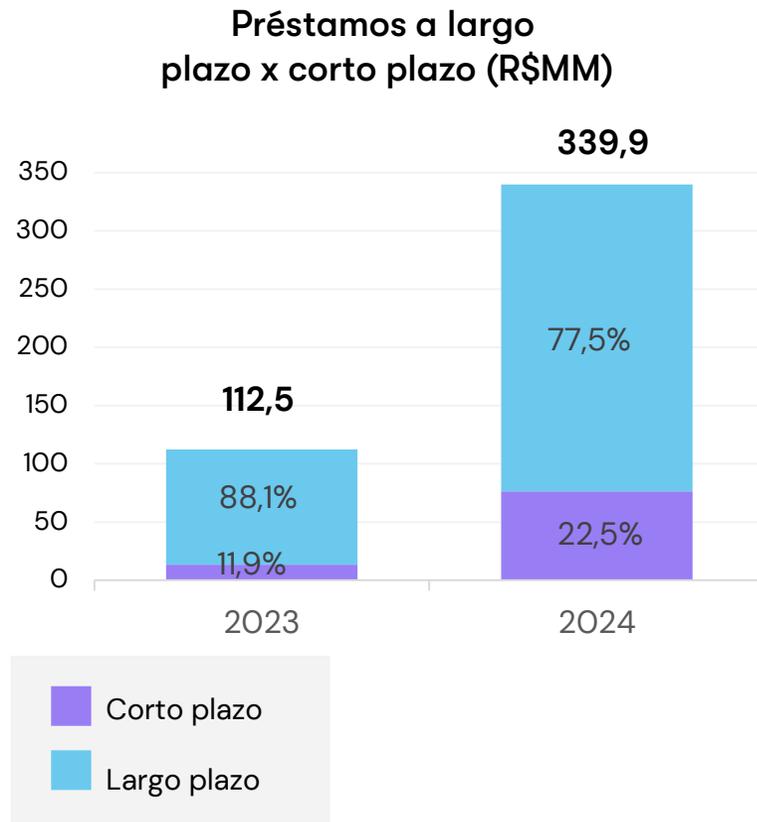
Gastos comerciales x Ingresos netos (R\$MM)



Gastos financieros x Ingresos netos* (R\$MM)



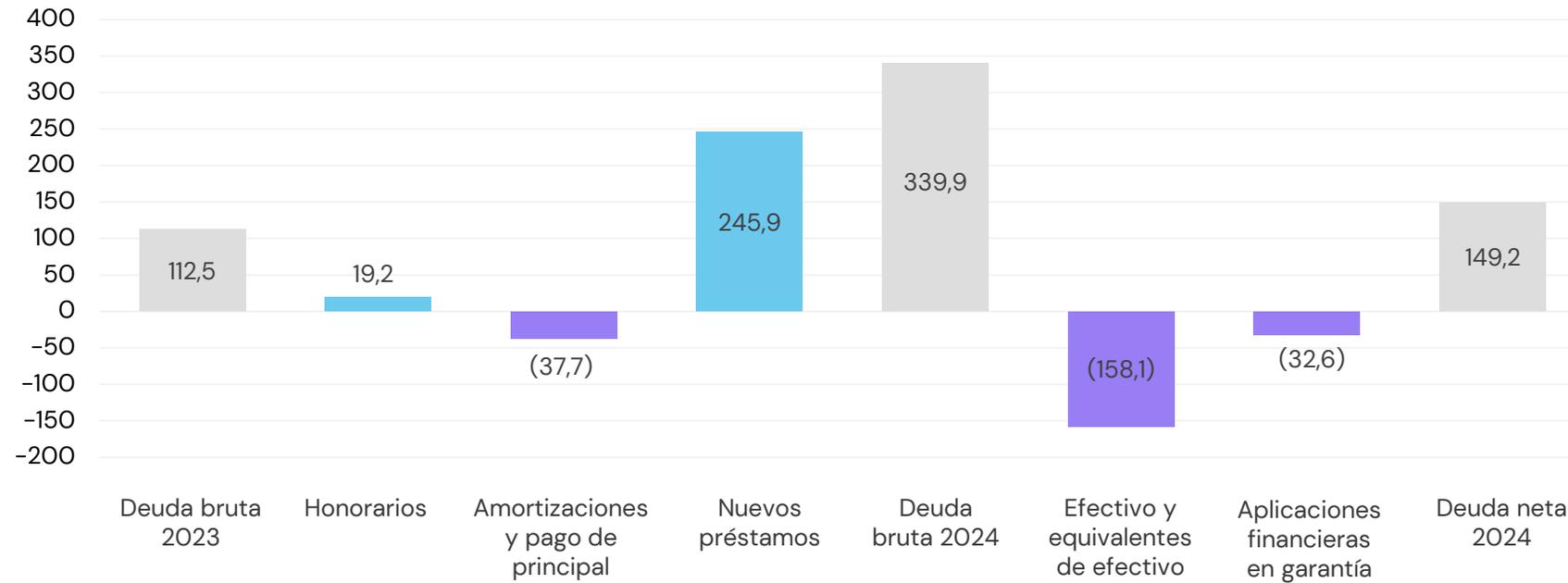
Resultados



- Los efectos de la pandemia de Covid-19, la financiación de los clientes y la reestructuración de la fuerza laboral de Padtec resultaron en un mayor consumo de efectivo.
- Los recursos en efectivo proporcionan mayor disponibilidad de liquidez y espacio para respaldar opciones de crecimiento
- 78% en bonos a largo plazo, coste medio de financiación: **8,4%** anual en 2024

Resultados

Evolución de la deuda (R\$MM)



Oportunidades de crecimiento

¿Y el futuro?

En 2025, Padtec se centrará en continuar con el crecimiento interanual, diversificar las fuentes de ingresos e intensificar el desarrollo del mercado internacional..



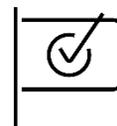
Expansión internacional

- Aumentar la cuota de mercado en los países donde ya operamos
- Aumentar las ventas en el mercado norteamericano y en nuevos mercados utilizando canales especializados
- Desarrollar canales en EMEA y África subsahariana
- Fortalecimiento de las estructuras de financiación para clientes internacionales



Incremento de la base de clientes, fidelización y totalización.

- Financiación para clientes locales (Brasil) e internacionales
- El mejor soporte de su clase, incluida entrega rápida
- Contratos de arrendamiento de equipos y servicios de repuestos como servicio (SPaaS)
- Lanzamiento de nuevos productos y servicios, software y plataformas para mejorar el desempeño de los operadores



Ampliación de la línea de productos y servicios.

- Haga un fuerte debut en el mercado de conmutadores y enrutadores
- Continuar la senda de crecimiento en la unidad de Servicios, Software y Plataformas
- Lanzamiento de nuevo software de misión crítica y ejecución de contratos NOC y de servicios especializados
- Soluciones a través de alianzas y/o adquisiciones de otras empresas
- Soluciones para el ecosistema de la red 5G
- Soluciones para los mercados de Ciberseguridad y Seguridad de Redes
- Acelerar las ventas en el mercado de centros de datos Edge (en asociación anunciada con TrustedData)
- Materialización del pipeline de ventas para proyectos de redes submarinas y subfluviales



padtec.com

padtec

transformar

Impulsionando conexões para criar novas realidades

revolucionar