

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.





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.



Colômbia

A Padtec em números

R\$ 365,7 mi (\$) Receita líquida (2022)

PDTC3 mi









Campinas, São Paulo (Brasil)

Rua Doutor Ricardo Benetton Martins, 1.000 Polo II de Alta Tecnologia

Tel.: 19 2104-9600

CEO

Carlos Raimar Schoeninger

Escritórios nacionais

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

Escritórios internacionais

Argentina - Chile - Colômbia - EUA - Peru



padtec.com

Líderes Os nomes que impulsionam nossas conexões



CEO E DIRETOR DE RELAÇÕES COM INVESTIDORES

Carlos Raimar Schoeninger

Mestre em Administração pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), Raimar possui uma trajetória de mais de 20 anos de atuação em cargos executivos nos setores de telecomunicações, eletromecânica, derivados de petróleo e alimentos.

No setor de telecom, ocupou cargos relevantes em grandes empresas como a Telefônica Vivo e a Globenet. Raimar, que atuava no Conselho de Administração da Padtec como membro independente desde 2016, assumiu o comando da empresa em 2021.



DIRETOR DE NEGÓCIOS Argemiro Sousa

Engenheiro Eletrônico formado pela Universidade de São Paulo (USP) e mestre em Engenharia Elétrica, Eletrônica e de Comunicações pela Unicamp, Argemiro assumiu o comando da diretoria de Negócios da Padtec em 2008.

O executivo já acumula mais de 30 anos de experiência no setor de telecomunicações, com atuação em grandes empresas da área, como a Alcatel-Lucent.

Líderes Os nomes que impulsionam nossas conexões



Roberto Nakamura

Engenheiro Eletricista e mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Nakamura está à frente das áreas de pesquisa e desenvolvimento da Padtec desde 2008.

O executivo já acumula mais de 30 anos de experiência na área, com atuação em grandes empresas do setor de telecomunicações – como a Alcatel-Lucent e o CPQD.



CEO DA PADTEC AMÉRICA DO NORTE E DIRETOR DE OPERAÇÕES INTERNACIONAIS

Manuel Andrade_

Engenheiro Eletrônico e mestre em Informática formado pelo IME (Instituto Militar de Engenharia), Manuel acumula mais de 20 anos de experiência, atuando em países nas Américas, Ásia e Europa. Antes de sua chegada à Padtec, Manuel ocupou a vice-presidência de grandes empresas do setor de telecomunicações – como Xtera, ECI, Westell e Moddata. De 2015 a 2020, atuou como CEO da Padtec.

Lideres Os nomes que impulsionam nossas conexões



DIRETORA JURÍDICA E DE SECRETARIA GERAL

Patricia Iqueda_

Advogada formada pela Universidade de São Paulo (USP), Iqueda acumula mais de 15 anos de experiência na área jurídica, com atuação em grandes empresas do setor de telecomunicações, como a Vivo e a Oi.



CFO Ramon Cabral

Administrador de Empresas com MBA em Gestão Financeira, Controladoria e Auditoria pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), Ramon Cabral Pereira possui mais de 10 anos de experiência na área financeira, com atuação em empresas de diferentes setores da economia.





DIRETOR DE PLATAFORMAS E SOLUÇÕES

Alexandre Piovesan

Analista de Sistemas formado pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC), com MBA Executivo em Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), o diretor acumula mais de 30 anos de experiência nas áreas de operações e serviços, com atuação em grandes empresas do setor de telecomunicações - entre elas, a Embratel.

Lideres

Os nomes que impulsionam nossas conexões



CEO E DIRETOR DE RELAÇÕES COM INVESTIDORES

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 NEGÓCIOS Argemiro Sousa



DIRETORA JURÍDICA E DE SECRETARIA GERAL Patricia Iqueda



DIRETOR DE TECNOLOGIA Roberto Nakamura



CFO Ramon Cabral



CEO DA PADTEC AMÉRICA DO NORTE E DIRETOR DE OPERAÇÕES INTERNACIONAIS

Manuel Andrade



DIRETOR DE PLATAFORMAS E SOLUÇÕES

Alexandre Piovesan

Manifesto

Impulsionar.

Estamos aqui exatamente para isso: para ultrapassar fronteiras e ser presença em muitos e diferentes lugares. No Brasil, na América Latina, na América do Norte e em todo o mundo. Em cada território, estabelecer parcerias e provocar uma transformação relevante. Estamos aqui para intensificar a conectividade, porque_

conexões

são fundamentais no mundo contemporâneo. Estão na base de tudo. Definem experiências. Aceleram os negócios e a economia, promovem o desenvolvimento da ciência, melhoram a dinâmica dos governos e da sociedade, a relação entre as pessoas. Conexões são geradoras de valor e por isso trabalhamos para_

criar

soluções usando a mais avançada tecnologia e entregar excelência em serviços e operações. Os equipamentos que desenvolvemos atuam no interior das redes de fibras ópticas de transmissão de dados e multiplicam significativamente sua capacidade, seu desempenho e sua efetividade. Para explicar nosso impacto, usamos uma inspiradora metáfora: colorimos as redes. A partir disso, criamos_

novas realidades.

Como se, confiantes no que fazemos no presente (em conjunto com colaboradores, parceiros, clientes, investidores), focássemos no amanhã com olhos positivos, enxergássemos crescimento, inclusão, preservação de recursos e sustentabilidade. É como se enxergássemos um novo futuro.

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.



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.



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.



2017 - 2019

)

2014 - 2016



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.

2020 - 2022





























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.





























Sistemas submarinos













Utilities e integradoras















Data center e multimídia













Governo e instituições de pesquisa

















Feitos por pessoas, para pessoas:

690+ 6 475+ 7

colaboradores efetivos e estagiários

colaboradores na sede da companhia em Campinas

210+ 💎

colaboradores nos escritórios em São Paulo, Rio de Janeiro, Fortaleza, Brasília, Argentina, Colômbia e EUA e nos Centros de Manutenção espalhados por todo o Brasil

é o índice de engajamento dos colaboradores da companhia*

dos colaboradores com formação superior

4%

com doutorado e mestrado completos

dos colaboradores da companhia são engenheiros de formação

Gerações**

dos colaboradores são mulheres

Baby boomers 1940 e 1959)

Geração X (nascidos entre 1960 e 1979)

1,6% 28% 65,6% 4,8%

Geração Y (nascidos entre 1980 e 1999)

Geração Z (nascidos entre 2000 e 2010)

^{*} Fonte: Pesauisa de Clima da Padtec Dados de dezembro/2022



9

Redes ópticas

- Plataforma LightPad i6400G
- Transponders DCI (até 600Gb/s por canal)
- ROADMs de até grau 9
- · Amplificadores EDFA, Raman e híbridos
- Plataforma LightPad OTDR



- Smart Site
- · Operação e Manutenção de Redes
- Gerência de Redes
- Caracterização
- Spaas (Spare Part as a Service)
- · Supervisão de Fibra
- · Centro de Treinamento
- Site Survey



Plataforma LightPad i6400G

LightPad i6400G: uma plataforma para as mais diversas soluções

A nossa plataforma entrega uma solução carrierclass para o transporte multisserviços 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)



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





Linecards 100/200 Gb/s

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

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



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

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



Amplificadores



EDFA Banda C

- · Amplificadores de baixo ruído
- Família 18 dBm

Banda C+

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

Soluções especiais

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

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



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



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



LightPad OTDR **Optical Time-Domain** Reflectometer

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

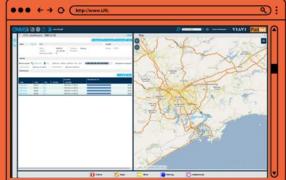
O produto de última geração, que faz parte da série OTDR OTU-5000 da VIAVI, monitora remotamente e de forma automática a integridade das fibras ópticas.

- 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





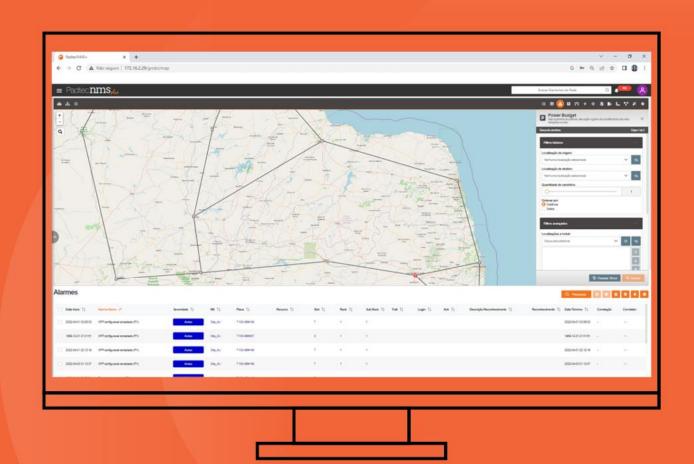
Exemplo de gráfico de monitoramento

Padtec NMS+

Nunca foi tão fácil gerenciar sua rede.

Plataforma de gerência totalmente web para redes DWDM.

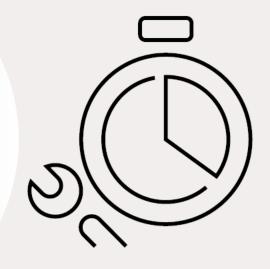
- Interface totalmente web para gerenciamento das placas
- · Novas ferramentas de administração da plataforma
- Plataforma capaz de suportar alta disponibilidade
- Interface gráfica de gerência de redes geolocalizada
- · Adição de novas funcionalidades de aprovisionamento e restauração de serviços
-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





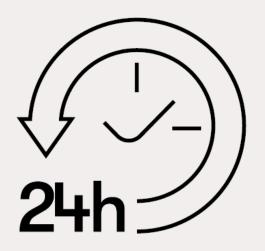
Smart Site

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.



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 o 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.



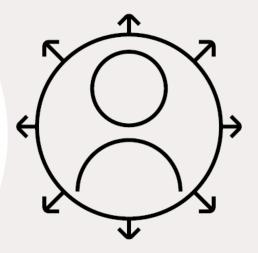
Caracterização

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.



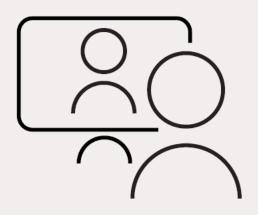
Spaas - Spare Part as a Service

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.



Site Survey

Com o intuito de realizar um mapeamento assertivo e minucioso de sua capacidade e equipamentos de rede, a Padtec oferece o serviço de vistorias técnicas.

Plataformas e soluções



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.



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.



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.



Spaas - Spare Part as a Service

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



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.



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.



Site Survey

Com o intuito de realizar um mapeamento assertivo e minucioso de sua capacidade e equipamentos de rede, a Padtec oferece o serviço de vistorias técnicas.

Últimos resultados 2022

Receita líquida

^{R\$}365,7 mi



Receita líquida advinda do mercado externo

r\$77,2 mi

+ 67% (2022-2021)



Margem bruta

32%



R\$41,7 mi



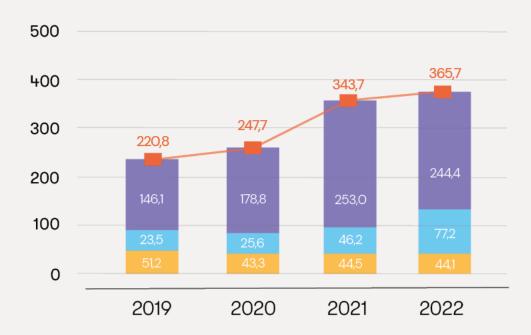
EBITDA Ajustado*

R\$46,6 mi



Receita recorde em 2022, impulsionada por vendas no mercado externo

Receita líquida total (R\$MM)





CAGR Receita Líquida Total (19-22)

▲ +18,3%

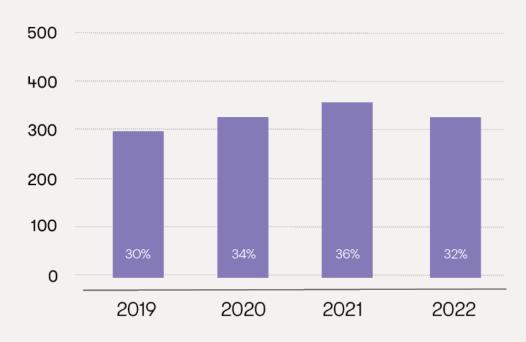
CAGR DWDM Brasil (19-22)

▲ +18,7%

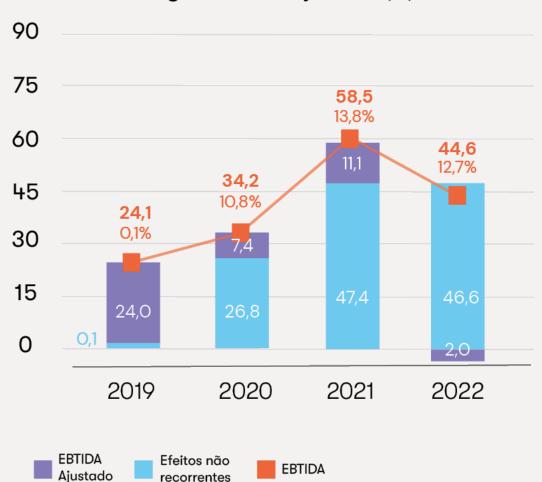
CAGR DWDM Mercado Externo (19-22)

▲ +48,7%

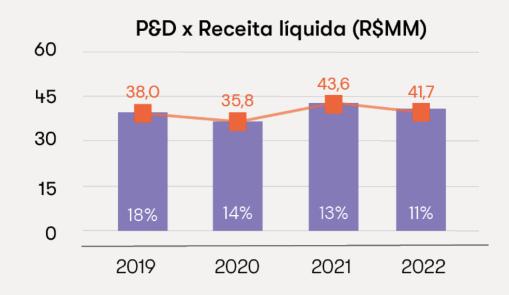
Margem bruta (%)



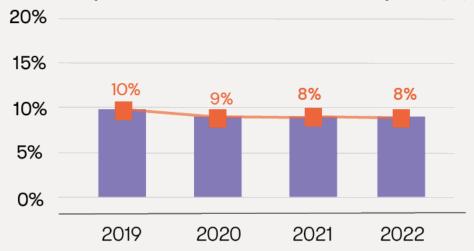
EBITDA (R\$MM); EBITDA Ajustado (R\$MM); Margem EBITDA Ajustado (%)



recorrentes







Dados combinados desde janeiro/2019.

Despesas administrativas x Receita líquida (%)



Despesas financeiras x Receita líquida* (%)



*Não considera variação cambial.

Empréstimo

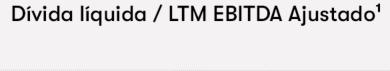
curto prazo

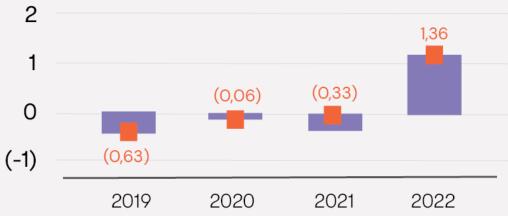
Empréstimos: longos vs. curto prazo (R\$MM)



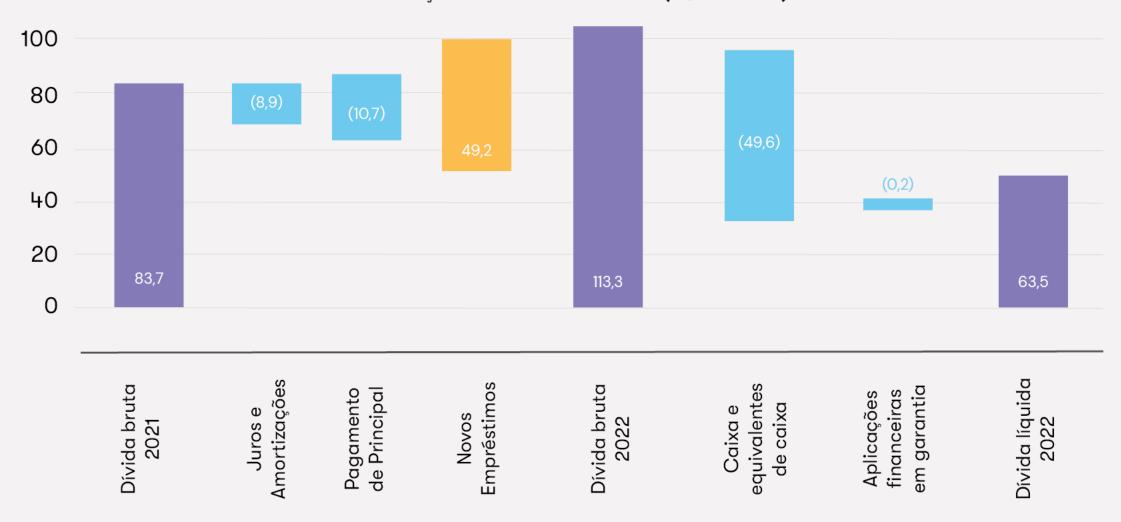
Empréstimo

longo prazo





Evolução do endividamento (R\$ milhões)









padtec.com

Dadtec

transformar Impulsionando conexões para criar novas realidades revolucionar