

Padtec

padtec.com.br



Nuestra historia

¿Quiénes somos?

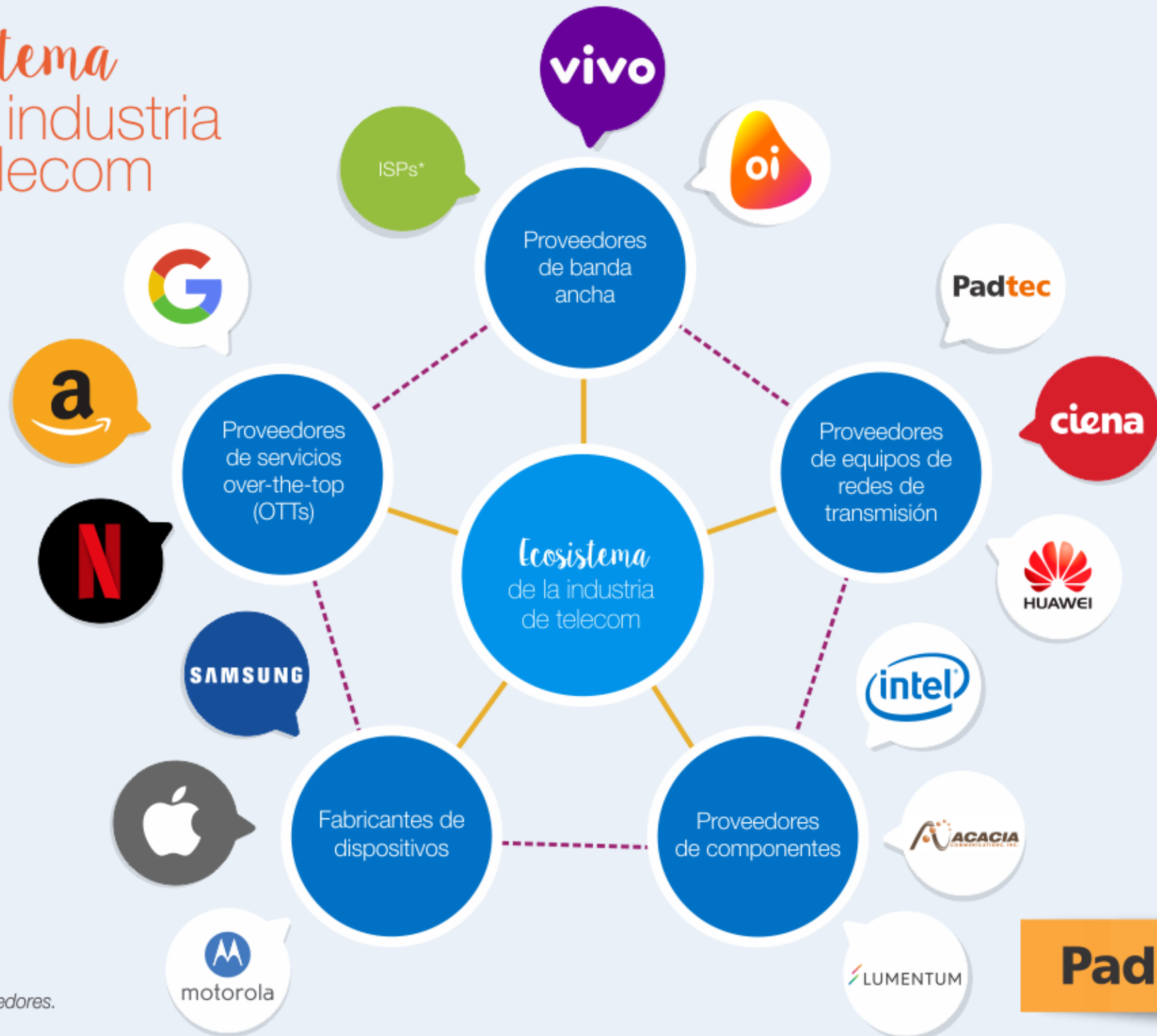
- Sociedad anónima cuyas acciones cotizan en B3 (código: PDTC3);
- Inicio de operaciones en 2001 como escisión de CPqD;
- Dos décadas en el mercado de las telecomunicaciones con una amplia cartera de clientes premium;
- Más de 600 empleados en Brasil, Argentina, Colombia y Estados Unidos;
- Proveedor global con fuerte presencia en Latinoamérica;
- Desarrolla, fabrica y comercializa soluciones para transmisión óptica basadas en tecnología DWDM, imprescindible para conexiones de banda ancha;
- Know-how en servicios de Operación y Mantenimiento de redes de transmisión óptica;
- Compite en un mercado global de 14 mil millones de dólares al año;
- Proporciona productos y tecnologías que respaldan el crecimiento exponencial del tráfico de datos impulsado principalmente por:
 - Servicios de streaming;
 - Proveedores de servicios de banda ancha;
 - Migración de 4G a 5G;



CALA Sur
CALA Norte
América del Norte

Padtec

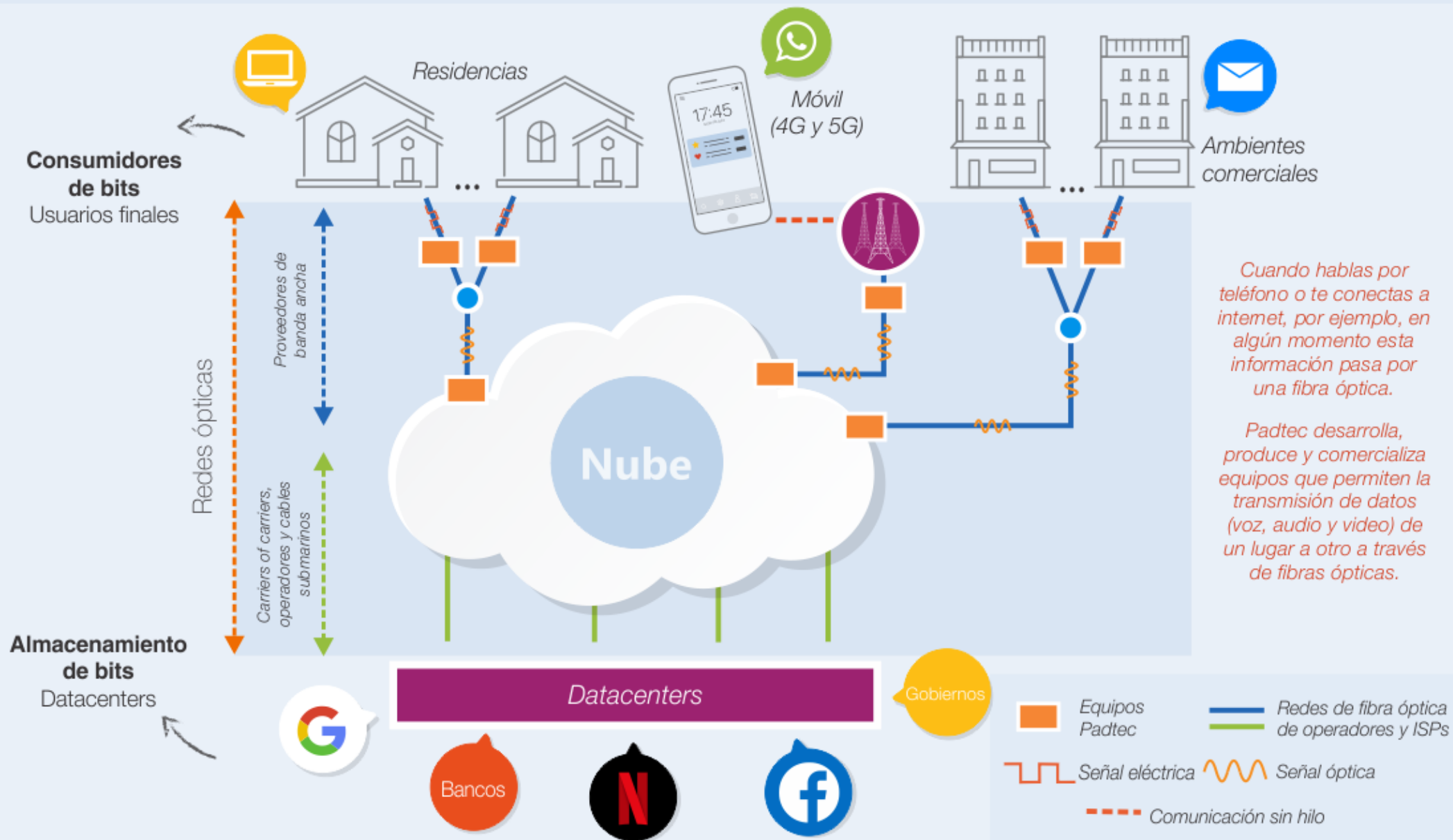
Ecosistema de la industria de telecom



*Pequeños proveedores.

El mundo *inteligentemente* conectado que hacemos

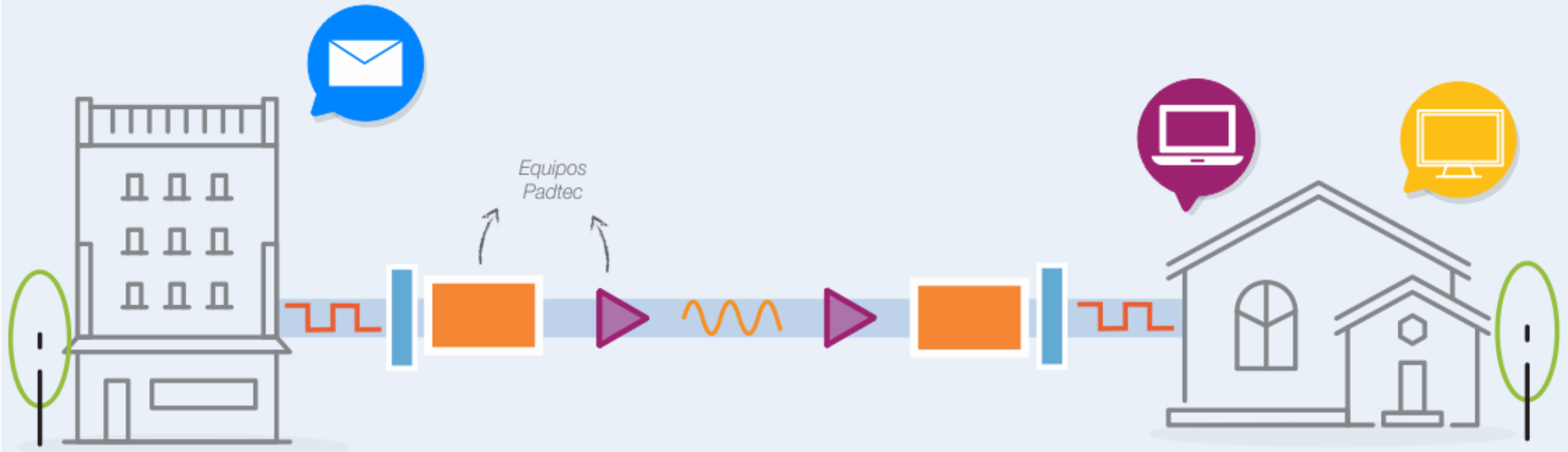
Padtec



Quando hablas por teléfono o te conectas a internet, por ejemplo, en algún momento esta información pasa por una fibra óptica.

Padtec desarrolla, produce y comercializa equipos que permiten la transmisión de datos (voz, audio y video) de un lugar a otro a través de fibras ópticas.

El mundo *inteligentemente* conectado que hacemos



Punto A

Ciudad A
País A
Continente A

$(10\text{km} > 15,000 \text{ km})$

Punto B

Ciudad B
País B
Continente B

 Señal eléctrica

 Señal óptica

 Transponders

 Amplificadores ópticos

 Enrutadores

Padtec

Cartera de clientes

Net Promoter Score
54%

Más de
200 mil
km de redes ópticas
iluminadas en las
Américas

Redes con soluciones Padtec

-  Redes Metro en importantes ciudades latino-americanas
-  Backbones DWDM

Operadores



Proveedores regionales



Carriers of Carriers



Sistemas submarinos



Integradores y utilities



Data Centers

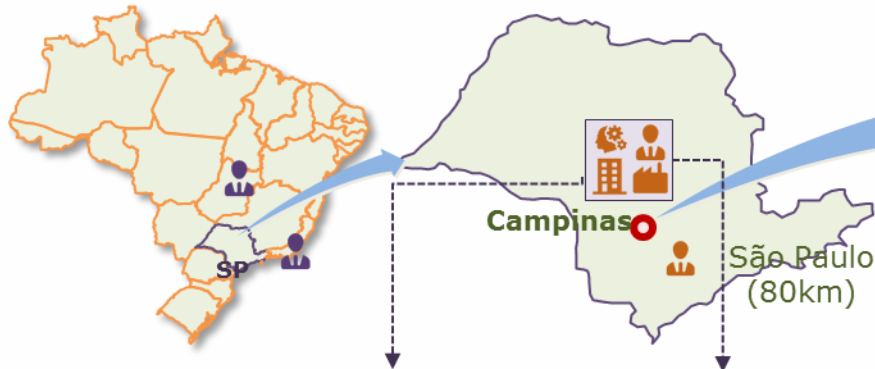


Gobierno e instituciones de investigación



Ubicación estratégica

Padtec está estratégicamente ubicada en uno de los centros tecnológicos más grandes de América Latina



Región Metropolitana de Campinas



Centro tecnológico

- 1 **Padtec**
- 2 Universidad de renombre en América Latina, referencia en los campos de la ingeniería y la tecnología
- 3 Universidad con importantes Instituto de I + D
- 4 Fabricante de productos electrónicos para la industria tecnológica
- 5 Aeropuerto Internacional de Viracopos. Uno de los aeropuertos más importantes de América Latina
- 6 Mayor fabricante de productos 3C en el mundo
- 7 Mayor fabricante de productos 3C en el mundo
- 8 Uno de los mayores players del sector de equipos de comunicación
- 9 Uno de los desarrolladores y fabricantes de productos tecnológicos más grandes del mundo
- 10 Uno de los desarrolladores y fabricantes de productos tecnológicos más grandes del mundo

Convenciones

- Sede
- Centro de I+D
- Fábrica
- Oficina comercial e



Padtec está ubicada en el campus de CPQD, conocido como uno de los centros de I+D en TIC más avanzados de América Latina

Nuestra red humana



600+
empleados



400+
empleados
en la sede de la compañía
en Sao Paulo (Brasil)



200+
empleados
en oficinas en Sao Paulo, Río de
Janeiro, Fortaleza, Brasilia, Argentina,
Colombia y Estados Unidos y en
Centros de Mantenimiento en toda
Latinoamerica

81%

es la tasa de
compromiso
de los empleados
de la compañía

Fuente: Opine 2019
(Encuesta Climática
de Padtec)



41%
de los empleados
tienen educación
superior
4.5% con doctorado
y maestría

39%

de los empleados de
la compañía son
**ingenieros de
formación**

Generaciones

1950

2,5%
**Baby
boomers**
(nacido entre
1950 y 1959)

1960

7,6%
Generación X
(nacido entre
1960 y 1969)

1970

23,4%
Generación Y
(nacido entre
1970 y 1979)

1980

48%
Millenials
(nacido entre
1980 y 1989)

1990

18,5%
Generación Z
(nacido entre 1990
y 2000)

Padtec



El futuro que hacemos

2001 - 2020



El destino es el mundo.

Padtec conquista importantes clientes en el mercado brasileño (como Oi) e inicia expansión en el mercado internacional.

2001

Padtec comenzó a operar en 2001, una escisión originada en los laboratorios de comunicaciones ópticas de CPqD.

2004-2006

Padtec centra sus operaciones en expandir la empresa y aumentar los ingresos. La empresa se consolida como uno de los mayores proveedores de equipos ópticos del mundo y es seleccionada en la subasta para construir el backbone nacional de Telebras.

2010-2013

Padtec conecta Brasil y el mundo en la Copa del Mundo 2014, se lanza al mar con el Sea Trial de su repetidor submarino y despliega un sistema subfluvial para el Ejército brasileño en Río Negro, en Manaus.

2014-2015

Padtec completa 16 años de innovación con la entrega de la red óptica submarina proporcionada a Google. La empresa contrata un nuevo equipo directivo y aumenta las inversiones en eficiencia operativa, adoptando la metodología Lean.

2015-2016

Padtec triplica su margen EBITDA y reduce su ciclo financiero. La compañía lanza nuevas plataformas de transmisión en línea con el ciclo tecnológico de la industria. Adopta la metodología Agile.

2017-2018

Padtec concluye la venta de su división Subsea Systems y su unidad de negocio OTN Switching a las principales multinacionales del sector, eliminando su deuda neta. En 2020, la empresa cotiza en bolsa (B3: PDTC3), estructurándose para crecer aún más.

2019-2020



Vocación para el futuro.



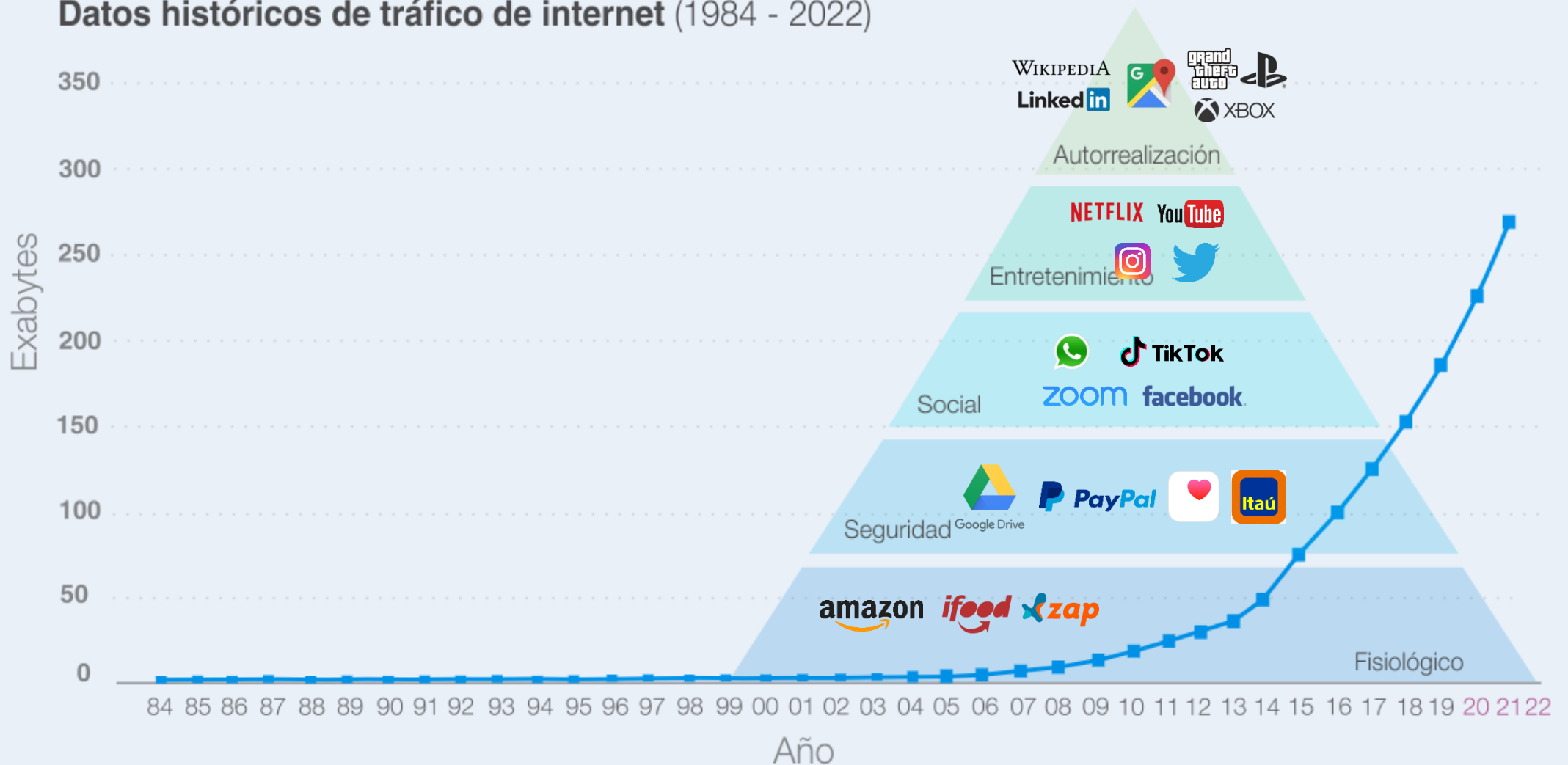
Una nueva década.

El futuro que hacemos.

Padtec

Tráfico de datos de demanda *transmisión óptica*

Datos históricos de tráfico de internet (1984 - 2022)

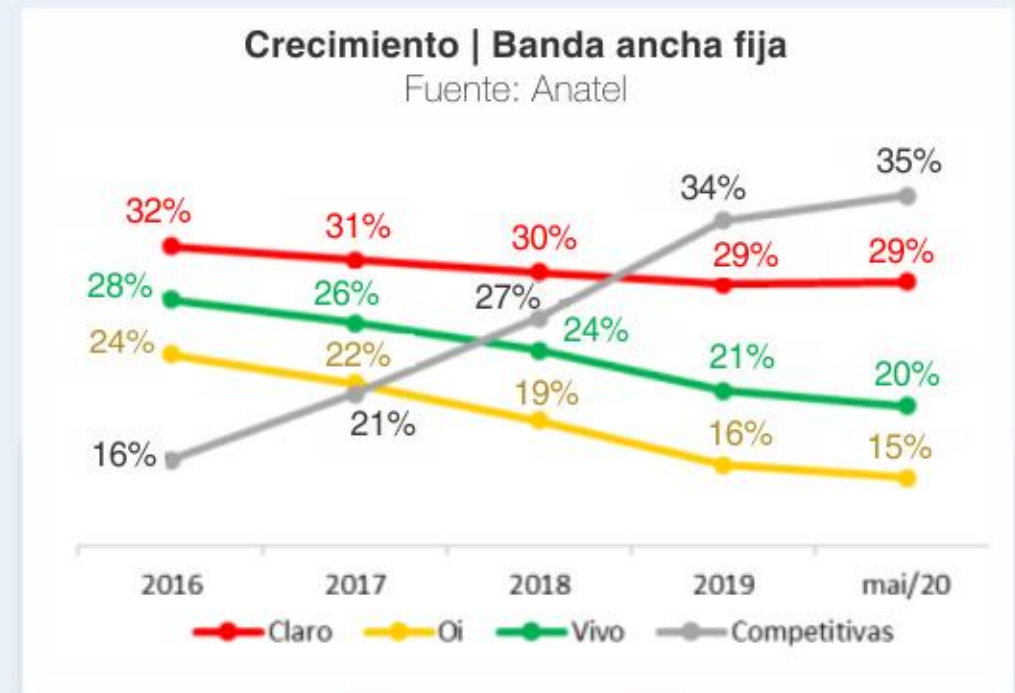


Fuente: Cisco Visual Networking Index: Forecast and Methodology, 2017-2022

Case Brasil: el crecimiento de proveedores regionales



- Padtec ha tenido mucho éxito en el mercado de proveedores regionales de servicios de telecomunicaciones;
- La empresa ha experimentado un crecimiento exponencial de las ventas de los ISP en los últimos años;
- Factor crítico para el éxito en este mercado: capacidad de financiación de clientes;



Juntos, los ISPs ya han superado a tres de los mayores operadores de servicios de telecomunicaciones de Brasil.

Padtec

Geopolítica del mercado DWDM



Linea del Ecuador

Padtec

Mapa elaborado por Padtec

Unidades de Negocios

Redes ópticas



- Plataforma LightPad
- OTN Switch
- OTDR (*Optical Time-Domain Reflectometer*)
- SLTE (*Submarine Line Terminal Equipment*)

Servicios premium



- Operación y Mantenimiento (O&M)
- NOC (*Network Operations Center*)
- Centro de Entrenamientos



Investigación y Desarrollo

Padtec Transponders

2016

2018

2020

2021



100 Gb/s



200 Gb/s



1.2 Tb/s



200 Gb/s*

400 CFP2-DCO



400 Gb/s

TM400G

400 CFP2-DCO

TCX400G

800 Gb/s

Padtec

OTDR



Servicios premium

Puntos de Presencia (POPs)

Operación y Mantenimiento de redes

- Más de 40 POPs en todo el territorio brasileño, en Argentina y Colombia;
- SLA de cuatro horas para comenzar a prestar servicio a cualquier segmento de red monitoreado;

NOC (Network Operations Center)

- Operación 24x7
- Informes de rendimiento
- Mitigación de riesgos

Centro de Entrenamientos

La variada cartera de capacitación de Padtec incluye cursos teóricos, en las áreas de planificación e ingeniería de redes, así como cursos prácticos, en las áreas de operación y mantenimiento con tecnología DWDM.





Datos financieros

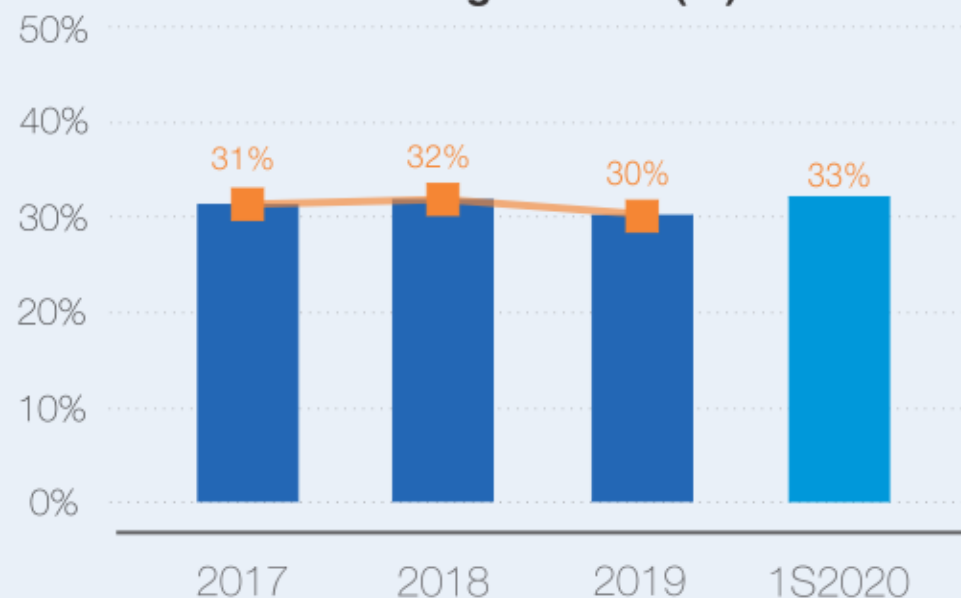
2017 - 2020

Padtec

Ingresos brutos - devoluciones (R\$MM)



Margen bruto (%)



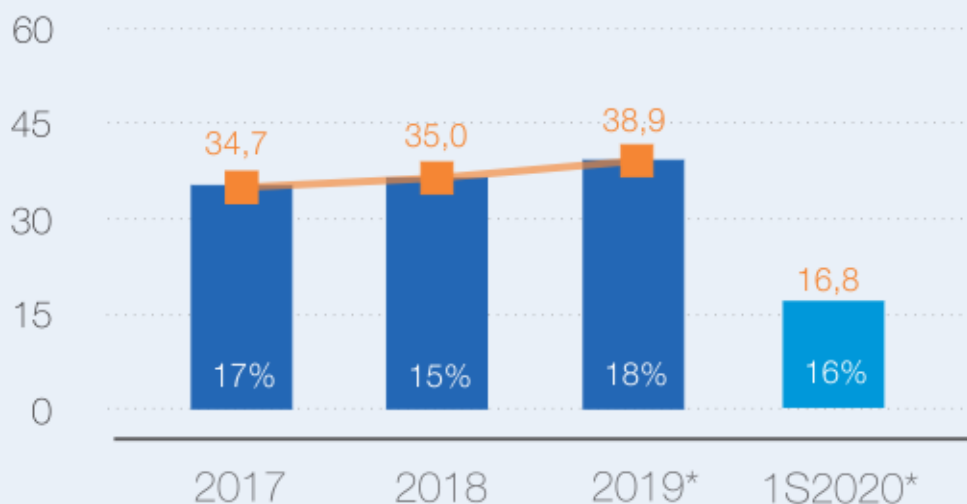
EBTIDA pro forma (R\$MM)



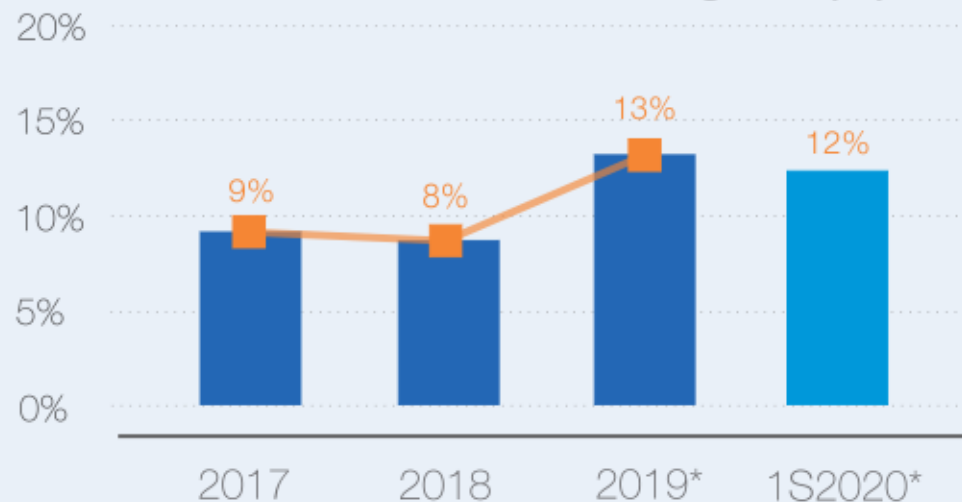
*A los efectos de una mejor comparación, Padtec S.A. ha sido considerada una subsidiaria de propiedad total de Padtec Holding S.A. desde enero de 2019.

■ EBTIDA Gerencial ■ Efecto de la venta de unidades de negocio y otros ajustes

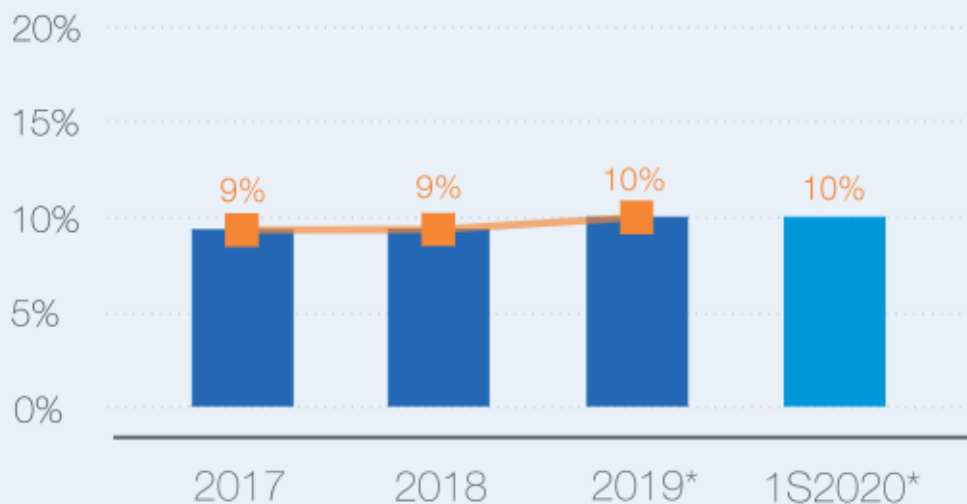
I+D x Ingreso (R\$MM)



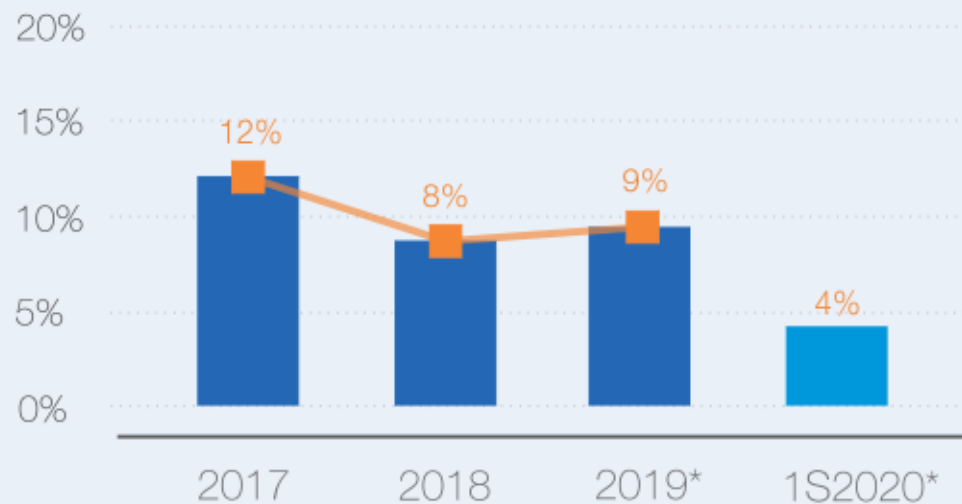
Gastos administrativos x Ingreso (%)



Gastos comerciales x Ingreso (%)



Gastos financieros x Ingreso (%)

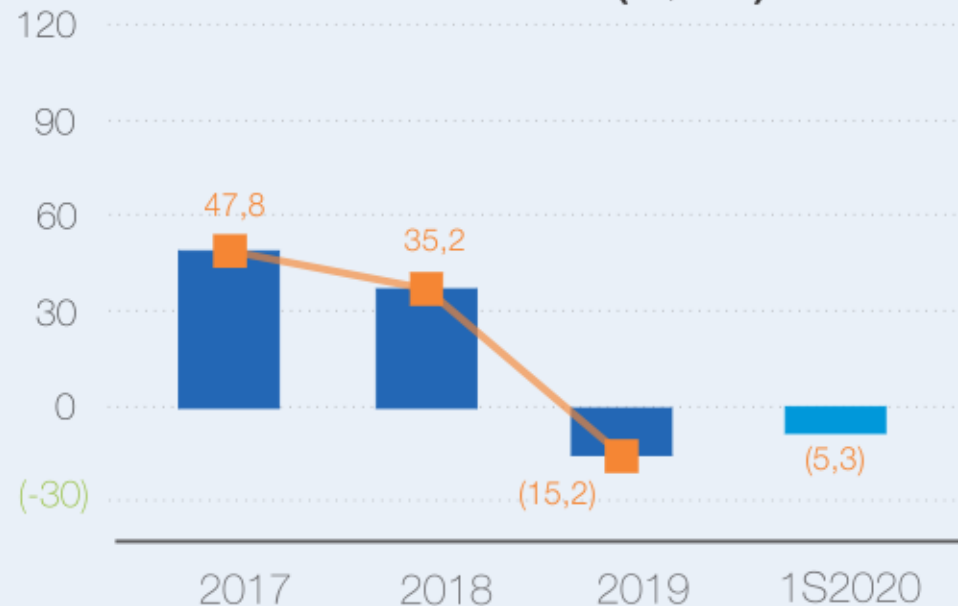


*A los efectos de una mejor comparación, Padtec S.A. ha sido considerada una subsidiaria de propiedad total de Padtec Holding S.A. desde enero de 2019.

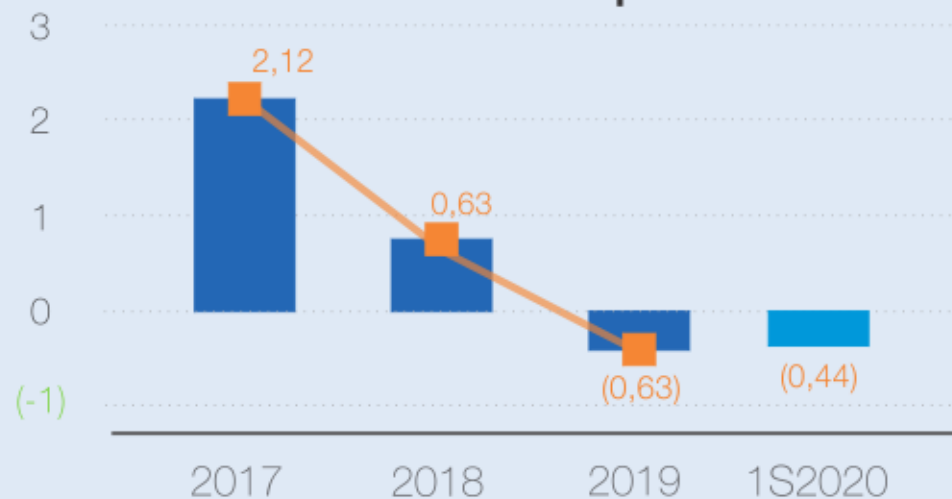
Deuda bruta (R\$MM)



Deuda neta (R\$MM)

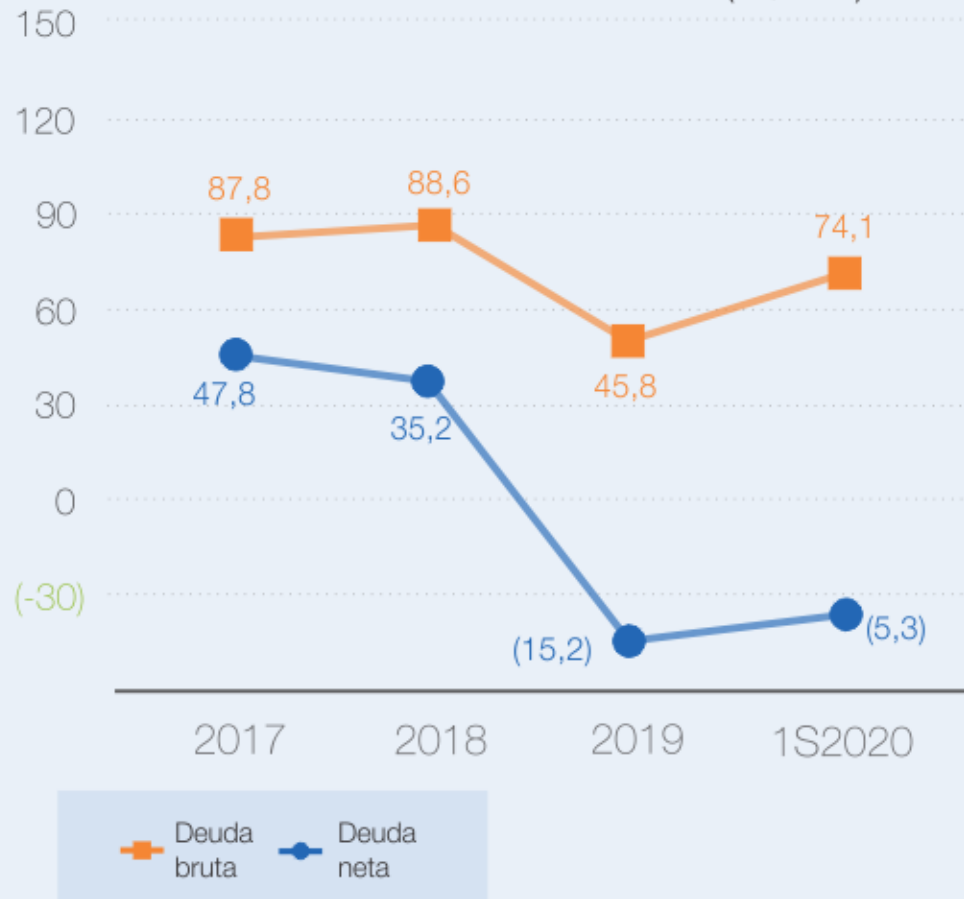


Deuda neta / EBTIDA pro forma



(1) Deuda neta negativa en 2019 y 1S2020.

Deuda bruta vs. Deuda neta (R\$MM)



Préstamos: largo vs. corto plazo (R\$MM)

