**GXI** Vol. 4

# PREVISÕES E DADOS

Insights para a
nova economia digital

## INTRODUÇÃO

# O crescimento da interconexão continua a aumentar muito, impulsionado por grandes mudanças na demanda

As mudanças na economia digital estão afetando a forma como as empresas usam a interconexão globalmente, regionalmente e entre indústrias.

O Volume 4 do Global Interconnection Index (GXI) revela que os líderes digitais continuam a aproveitar a interconexão - troca de tráfego direta e privada entre os principais parceiros de negócios - para se diferenciarem da concorrência.

O crescimento robusto e constante da Velocidade de Interconexão entre 2019–2023 é resultado da influência das principais macrotendências e do surgimento da COVID-19. Impulsionadas pelas grandes interrupções da COVID-19 em 2020, as empresas tiveram que transformar a forma como operam, gerando uma demanda sem precedentes por provedores de serviços digitais e uma necessidade de maior interconexão.

A demanda mudou nas diferentes regiões e segmentos de mercado, e o panorama de "quem se conecta a quem" está evoluindo à medida que mais empresas atingem a maturidade digital.

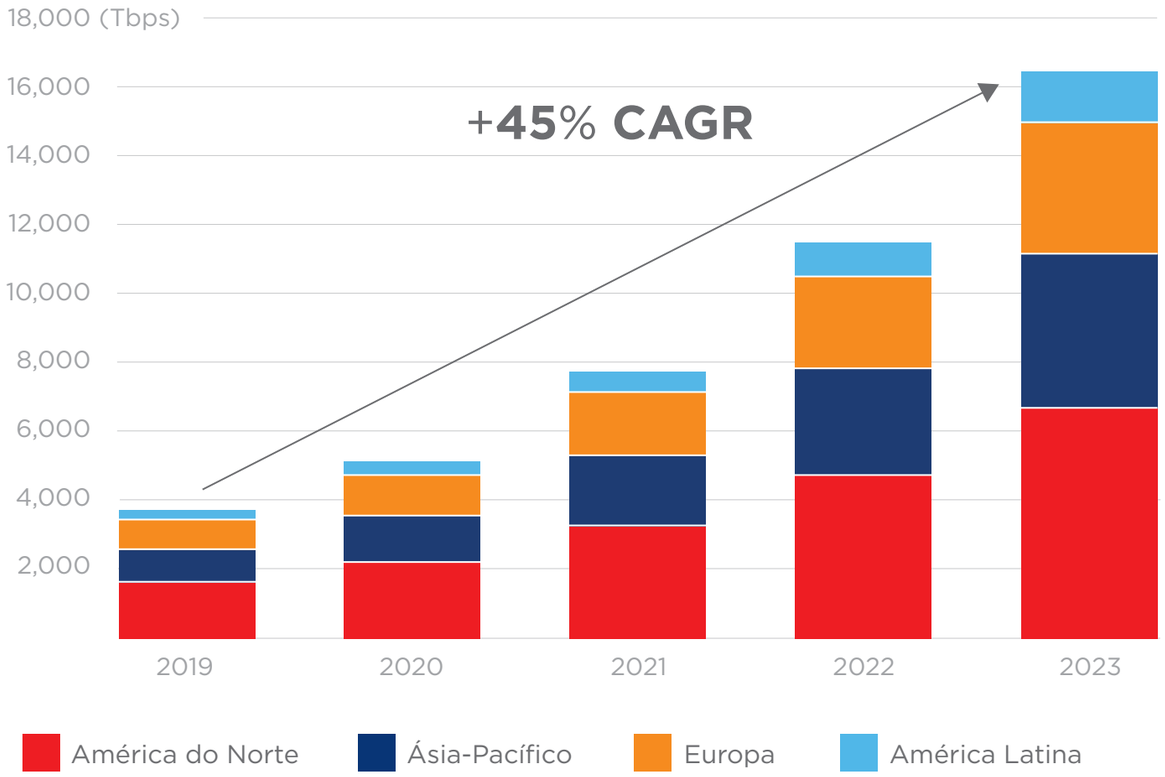
Embora as previsões anteriores tenham mostrado as Enterprises ultrapassando os Provedores de Serviço nas taxas de crescimento da Velocidade de Interconexão, esta edição do GXI mostra como o impacto da COVID-19 mudou efetivamente os padrões de adoção digital desses dois setores. Os dados e percepções a seguir mostrarão como a Velocidade de Interconexão deve aumentar à medida que as organizações respondem e se adaptam aos desafios globais, tendências e um mundo cada vez mais interconectado.



EQUINIX

INTRODUÇÃO

# A capacidade de Velocidade de Interconexão disponível continua a aumentar globalmente




Entre 2019-2023, a capacidade instalada de Velocidade de Interconexão deve atingir uma taxa composta de crescimento anual (CAGR)* de 45%  em todo o mundo.

* A taxa composta de crescimento anual (CAGR) é uma medida da taxa constante de crescimento durante um período de tempo definido. O CAGR representa a taxa "suavizada" de crescimento (com base em uma taxa anual composta exponencialmente) e não mostra a volatilidade na taxa de crescimento para qualquer ano específico durante o período.



EQUINIX

INTRODUÇÃO

# Visão Regional

À medida que novas forças impactam globalmente os negócios tradicionais, essas empresas precisam transformar o modo como operam. Isso está gerando uma demanda sem precedentes por provedores de serviços digitais e uma necessidade de maior interconexão

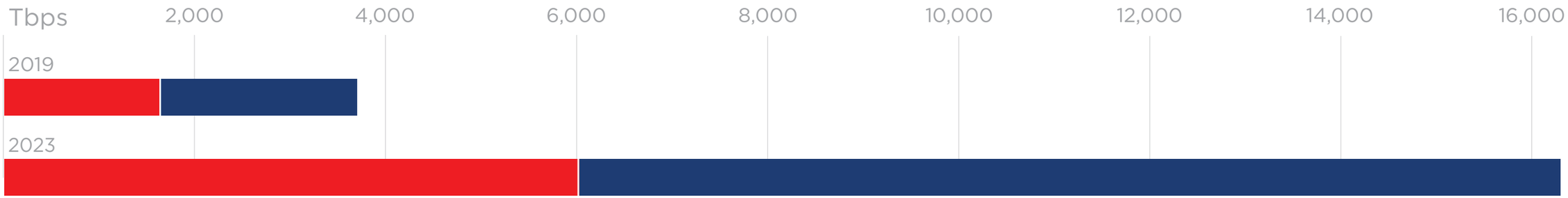
Até 2023, a capacidade global instalada de Velocidade de Interconexão deve chegar a mais de 16.300 Tbps.

EQUINIX

INTRODUÇÃO

# Provedores de Serviços x Enterprises[1]

Os provedores de serviços apresentam a maior taxa de crescimento, com um aumento incrível de 5x em suas previsões nos próximos quatro anos, impulsionados por maiores demandas de Enterprises na edge. No entanto, à medida que os mercados tradicionais mudam, as empresas estão transformando as infraestruturas para corresponder às melhores práticas dos Provedores de Serviços, acelerando o crescimento nos próximos quatro anos, atingindo uma taxa de crescimento anual de mais de 50% em 2023.




1. As Enterprises são empresas em setores de negócios tradicionais, como Manufatura, Bancos e Seguradoras, Saúde e Ciências da Vida, etc. Os Provedores de Serviços são empresas que usam fluxos de tráfego digital como um elemento principal de seu modelo de negócios e incluem setores como Telecomunicações, Cloud e Serviços de TI e Conteúdo e Mídias Digitais.



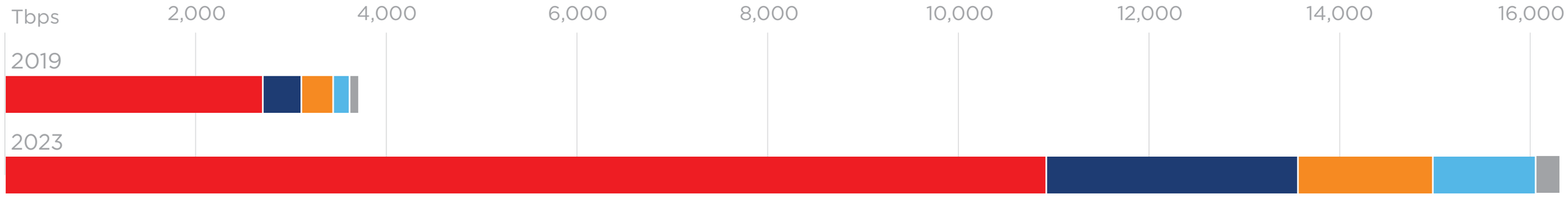
EQUINIX

INTRODUÇÃO

# Participantes do ecossistema digital

As Enterpirses e os Provedores de Serviços estão agregando novos valores e participando de ecossistemas, usando a interconexão para apoiar modelos de negócios em evolução. A conectividade com operadoras continua sendo a principal fonte de interconexões de ecossistemas, mas muda de 73% para 67%, conforme os outros quatro participantes de ecossistemas digitais crescem.

À medida que as organizações amadurecem e implantam infraestruturas digitais com recursos híbridos multi-cloud, a conectividade com Provedores de Cloud e TI deve ultrapassar os Provedores de Serviços Financeiros até 2023 para se tornar a segunda maior fonte de interconexão do ecossistema empresarial.






EQUINIX

# Insights Regionais 2019-2023

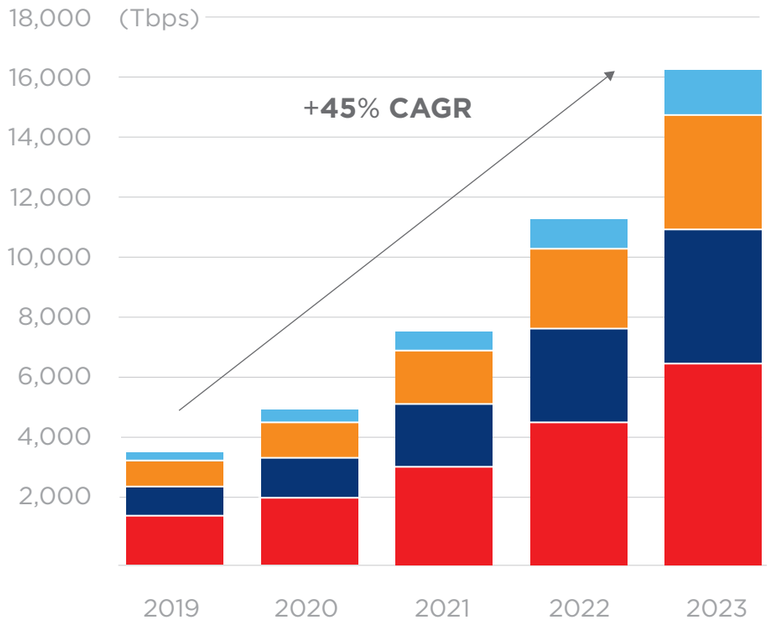


EQUINIX

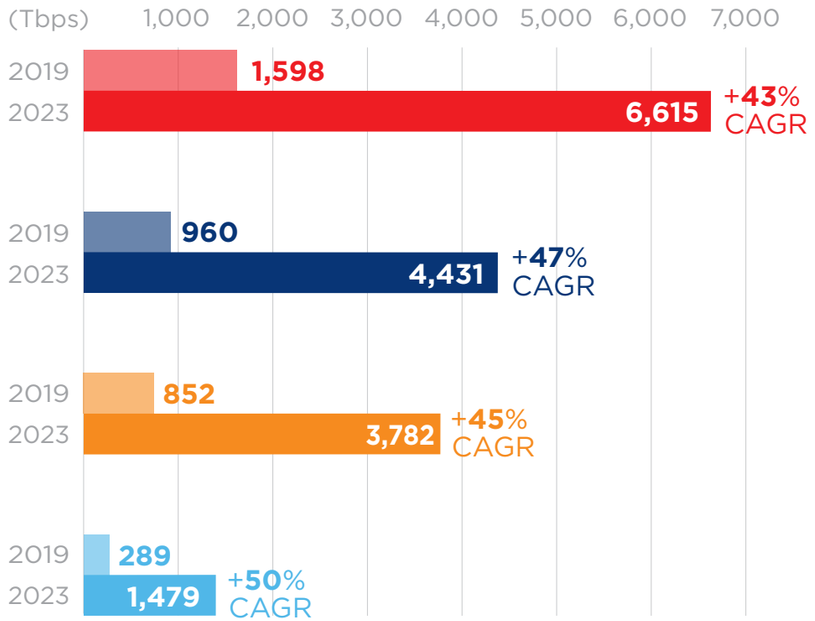
INSIGHTS REGIONAIS 2019-2023

# Visão Regional

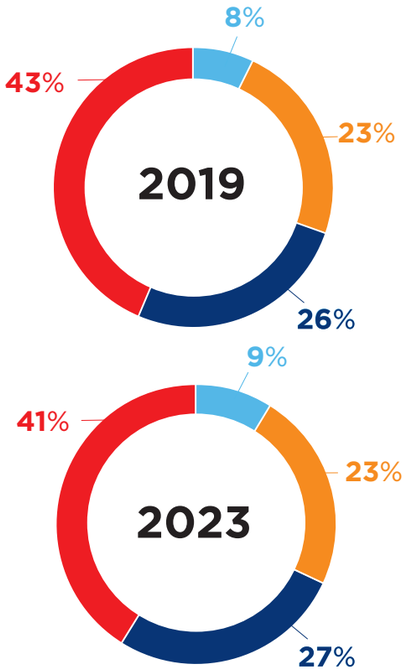
## Crescimento Global




## Crescimento Regional




## Mix Regional




América do Norte | Ásia-Pacífico | Europa | América Latina



EQUINIX

CRESCIMENTO DA VELOCIDADE DE INTERCONEXÃO 2019-2023

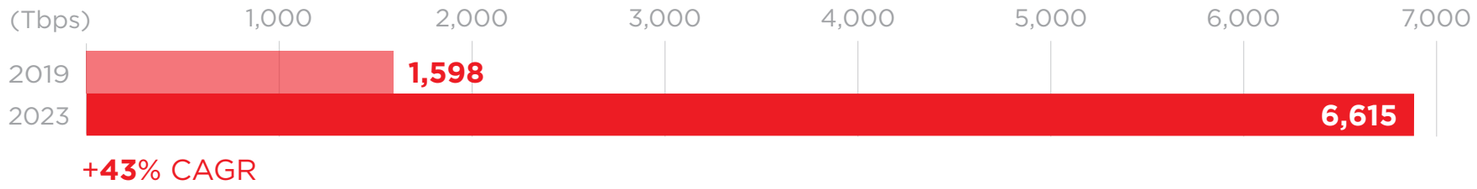
# América do Norte

A América do Norte lidera globalmente, contribuindo com 41% da Velocidade de Interconexão e deve crescer com um CAGR de 43%.

Os Provedores de Serviços lideram o crescimento com um aumento de mais de 4x na Velocidade de interconexão e um CAGR de 47%. Dentro da categoria de Provedores de Serviços, Telecomunicações, com um CAGR de 48%, conduz o maior aumento total entre todas as indústrias globalmente. Conteúdo e Mídias Digitais acelerou para um CAGR de 46%, impulsionado por novos requisitos para entrega de conteúdo na edge.

Governo e Educação é o segundo setor de crescimento mais rápido, com um CAGR de 48%, com base na necessidade de maior compartilhamento de dados, IA e tomada de decisões em tempo real para apoiar as iniciativas dos cidadãos.

Em 2021, o setor de Saúde e Ciências da Vida irá impulsionar a maioria dos outros setores com a taxa mais rápida de crescimento da Velocidade de Interconexão, impulsionado pela necessidade de transformar os serviços em face das mudanças nas regulamentações.






EQUINIX

## CRESCIMENTO DA VELOCIDADE DE INTERCONEXÃO 2019-2023

# Ásia-Pacífico

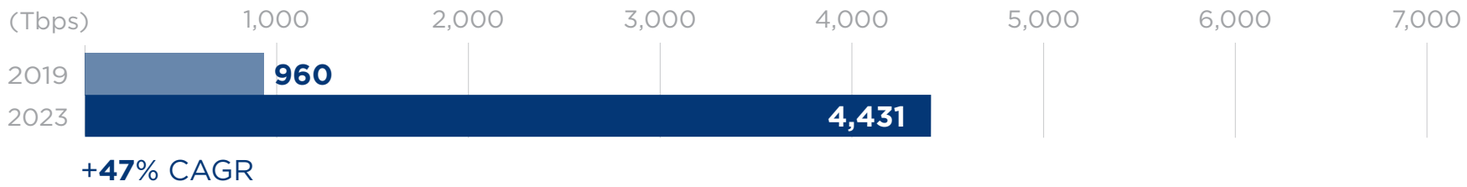
Prevê-se que a Ásia-Pacífico cresça a 47% CAGR, contribuindo com 27% da Velocidade de Interconexão.

Entre todas as regiões, a Ásia-Pacífico lidera em crescimento para o setor de Serviços de Cloud e TI, com um CAGR de 51%.

Saúde e Ciências da Vida, bem como Governo e Educação, vão acelerar a adoção ao priorizar iniciativas digitais.

Governo e Educação é um dos setores de crescimento mais rápido, com uma previsão de CAGR de 52% à medida que novas formas de colaboração digital estão sendo priorizadas no setor público.

Saúde e Ciências da Vida mostra crescimento acelerado, com um CAGR de 48% à medida que os provedores atendem aos novos requisitos para telemedicina e atendimento remoto.






EQUINIX

## CRESCIMENTO DA VELOCIDADE DE INTERCONEXÃO 2019-2023

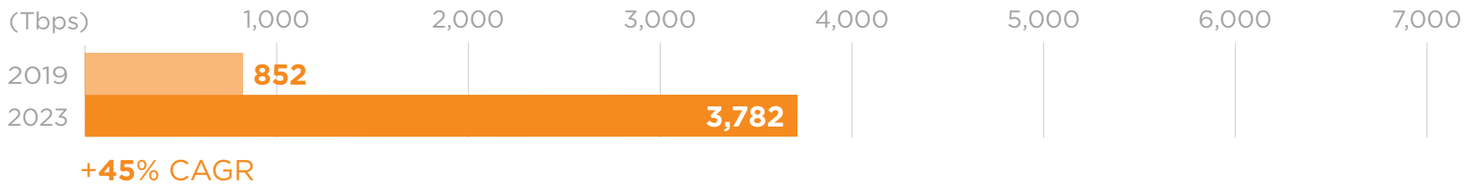
# Europa

A Europa, com previsão de crescimento de 45% CAGR, contribui com 23% da Velocidade de Interconexão.

Telecomunicações e Serviços de Cloud e TI combinados contribuem com 54% da Velocidade de Interconexão. Conteúdo e Mídias Digitais o que mais cresce, a um CAGR de 52%, com um aumento recente na demanda.

Saúde e Ciências da Vida sobe para o segundo setor de crescimento mais rápido, com um CAGR de 49%, impulsionado pela necessidade de transformar os serviços em face das mudanças nas regulamentações.

Governo e Educação continua a mostrar uma alta taxa de crescimento consistente de 47% CAGR. Energia e Serviços Públicos está em um período de transformação com crescimento acelerado em 2022.






EQUINIX

## CRESCIMENTO DA VELOCIDADE DE INTERCONEXÃO 2019-2023

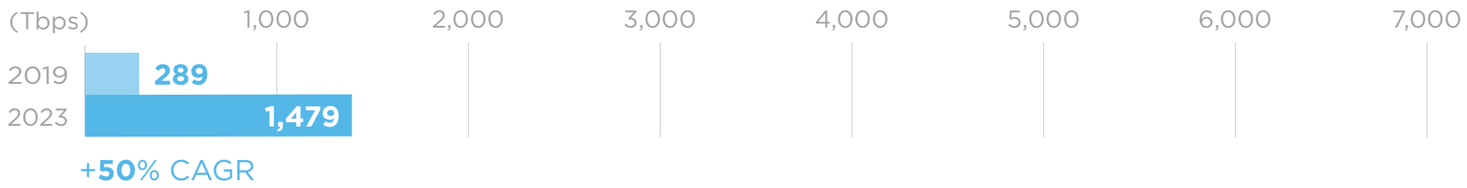
# América Latina

Prevê-se que a América Latina cresça a 50% CAGR, mais que qualquer outra região globalmente, contribuindo com 9% da Velocidade de Interconexão.

O maior crescimento é visto entre os Provedores de Serviços - Telecomunicações, Cloud e Serviços de TI e Conteúdo e Mídias Digitais - conforme aumenta a demanda por serviços na edge, conteúdo e conectividade last-mile para transportar volumes crescentes de dados. Espera-se que Conteúdo e Mídias Digitais cresça a um CAGR de 62% em 5 anos, tornando-se a maior taxa de crescimento da região. Esse segmento irá ultrapassar o setor de Bancos e Seguradoras e se tornará a terceira maior indústria da região.

Saúde e Ciências da Vida, Manufatura e Serviços Profissionais e de Negócio são as Enterprises de crescimento mais rápido, com todas as três previstas para aumentar a uma CAGR de 50% ou mais.

Na América Latina, os CAGRs de Manufatura (50%) e Serviços Profissionais e de Negócio (53%) superam as taxas de crescimento desses setores em outras regiões.






EQUINIX

# Visão por Indústria



EQUINIX

VISÃO POR INDÚSTRIA

# Crescimento da Velocidade de Interconexão por Indústria

A COVID-19 demonstrou o valor da infraestrutura digital à medida que grandes interrupções nos negócios e mudanças na demanda transformaram os mercados tradicionais. Os fatores que impulsionam essa demanda incluem o suporte a uma força de trabalho recentemente remota e a mudança de experiências presenciais para online.

## Provedores de Serviços

Os Provedores de Serviços Digitais aproveitaram o espaço disponível em suas redes, adaptando-se às crescentes demandas corporativas. Preencher esse espaço livre levou a taxas recordes de crescimento da Velocidade de Interconexão, excedendo as previsões dos anos anteriores.

- **Telecomunicações** deve crescer 50% CAGR e, em 2023, representará quase 31% de toda a Velocidade de Interconexão.
- **Cloud e Serviços de TI** tem previsão de crescer 48% CAGR, conforme as organizações transformam os fluxos de trabalho para se tornarem totalmente digitalizados.
- **Conteúdo e Mídias Digitais** deve crescer a um CAGR de 50%.

## Enterprises

Antes da COVID-19, as Enterprises tiveram o crescimento mais rápido da Velocidade de Interconexão. Muitas agora estão desacelerando os projetos digitais que não geram receita para se concentrar nos fluxos de receita. No entanto, conforme os mercados tradicionais mudam, as empresas estão transformando as infraestruturas para seguir as melhores práticas dos Provedores de Serviços, resultando em um crescimento acelerado nos próximos quatro anos.

- **Saúde e Ciências da Vida** e **Governo e Educação** lideram entre os setores tradicionais das Enterprises à medida que atendem às novas exigências acionadas pela COVID-19. Espera-se que a colaboração entre setores e os serviços digitais distribuídos geograficamente gerem um aumento de 5x na Velocidade de Interconexão, com um CAGR de 47% até 2023.
- **Bancos e Seguradoras, Segurança e Trading, Manufatura** e **Serviços Profissionais e de Negócios** combinados representam 30% da Velocidade de Interconexão global, com um CAGR 2019-2023 de 39%. Espera-se que, em uma média constante de 39% de CAGR de cinco anos, o pico da taxa de crescimento chegue a 50% até 2023.

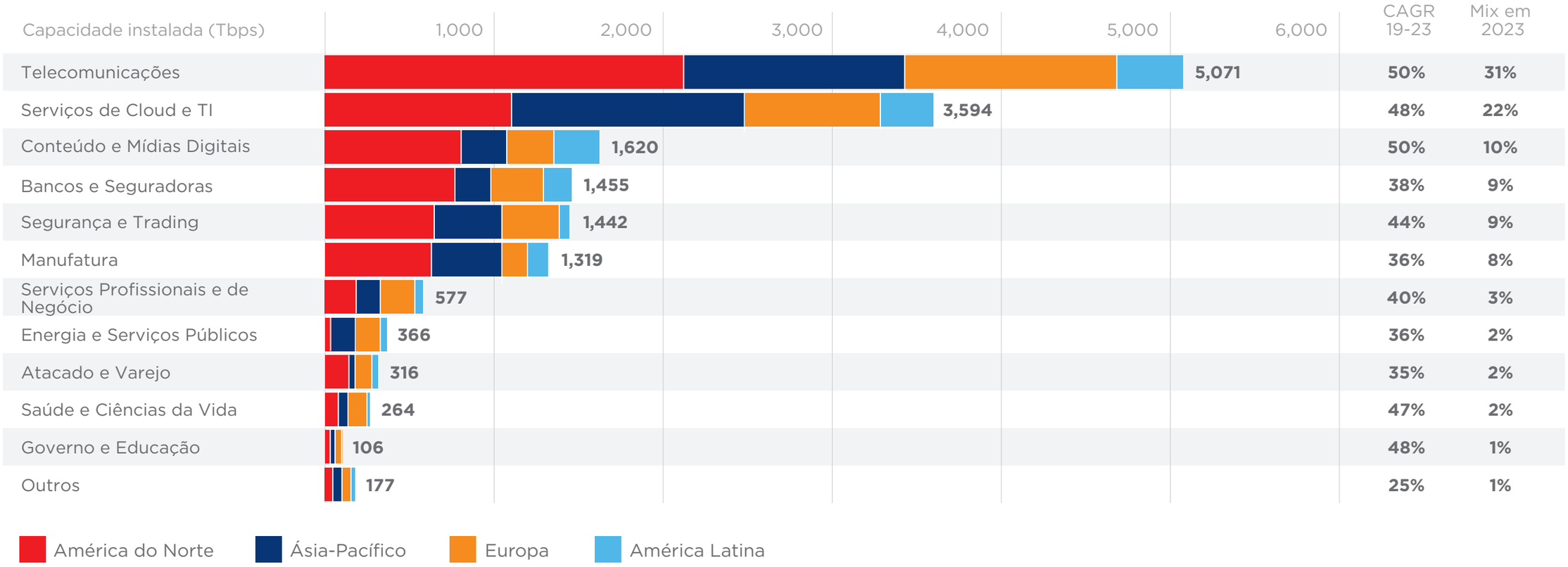


EQUINIX

VISÃO POR INDÚSTRIA

# Velocidade de Interconexão por Indústria

Conforme a digitalização aumenta, as capacidades instaladas devem crescer em cada indústria, com variação por região



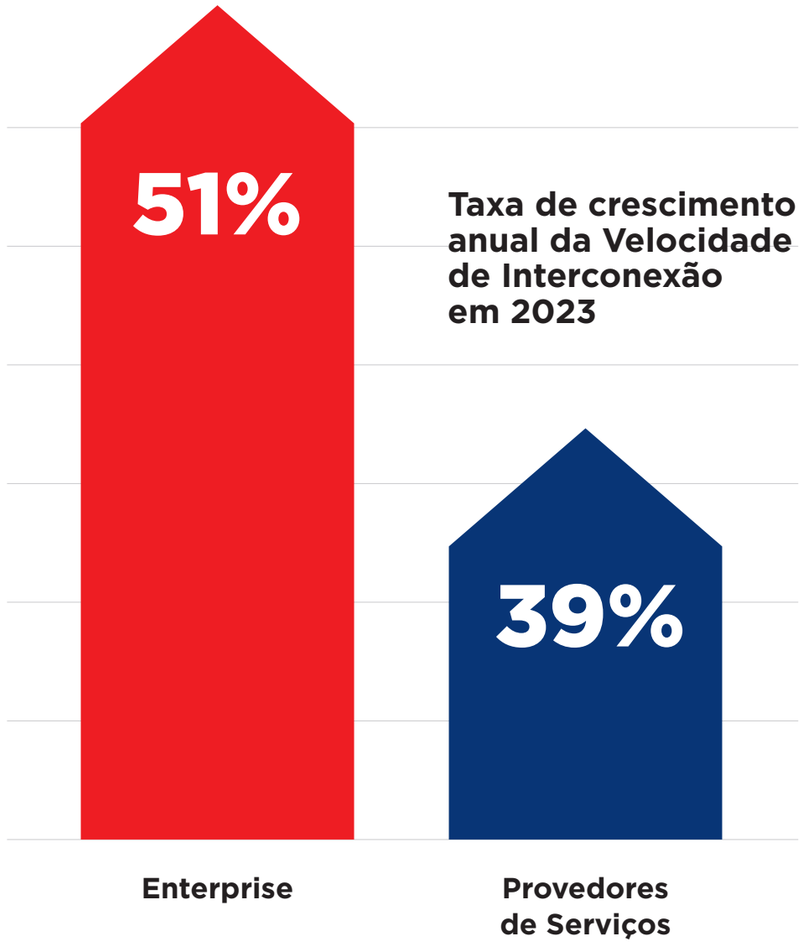



EQUINIX

VISÃO POR INDÚSTRIA

# Crescimento de Provedores de Serviços x Enterprises

Os Provedores de Serviços que atendem às novas necessidades da empresa são a fonte dominante de crescimento da Velocidade de Interconexão neste GXI Vol. 4, mas em 2023 as Enterprises mais uma vez ultrapassarão as taxas de crescimento dos Provedores de Serviços, conforme previsto nos volumes GXI anteriores.






EQUINIX

# Visão por Participante



EQUINIX

VISÃO POR PARTICIPANTE

# Quem se conecta a quem

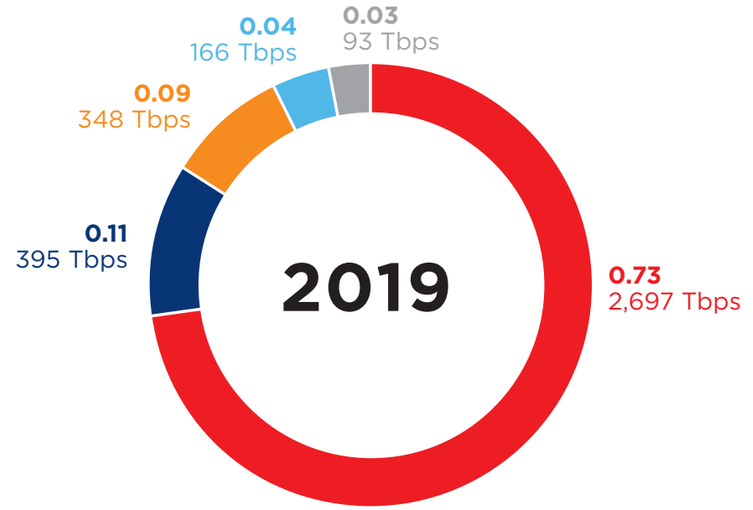
Os fluxos de comércio digital estão criando processos cada vez mais complexos envolvendo clientes, parceiros e funcionários locais. As Enterprises e Provedores de Serviços estão aproveitando a interconexão para dar suporte a esses processos, conectando-se a ecossistemas estratégicos, tanto na cloud quanto na edge.

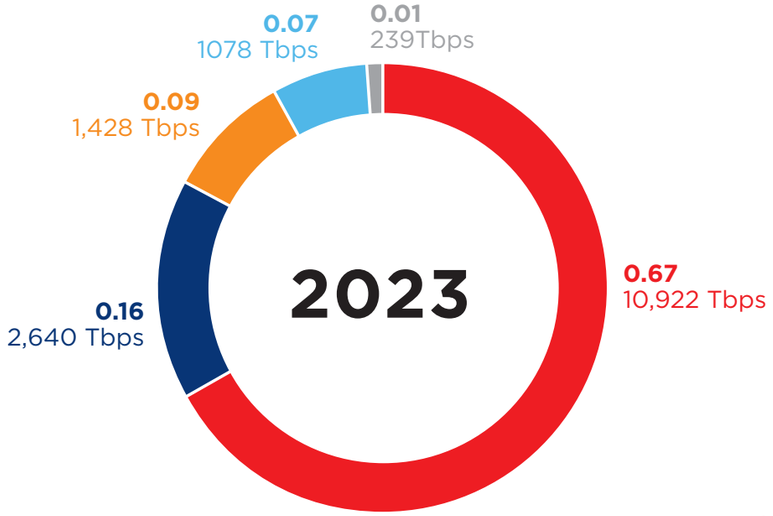
Embora a interconexão com os ecossistemas de Operadoras continue a crescer a um CAGR constante de 42%, esse caso de uso cai de 73%, entre todos os casos de uso de interconexão, para 67% à medida que as organizações amadurecem e aumentam a demanda por ecossistemas adicionais.

A interconexão com múltiplas clouds e provedores de TI em vários locais e regiões representa o caso de uso de Velocidade de Interconexão de crescimento mais rápido, chegando a 16% da demanda do ecossistema.

A interconexão entre parceiros de negócios digitais e Provedores de Serviços Financeiros, Provedores de Conteúdo e Parceiros de Supply Chain compõe o restante dos casos de uso de Velocidade de Interconexão (17%).

- Operadoras
- Provedores de Cloud e TI
- Provedores de Serviços Financeiros
- Provedores de Conteúdo
- Parceiros de Supply Chain



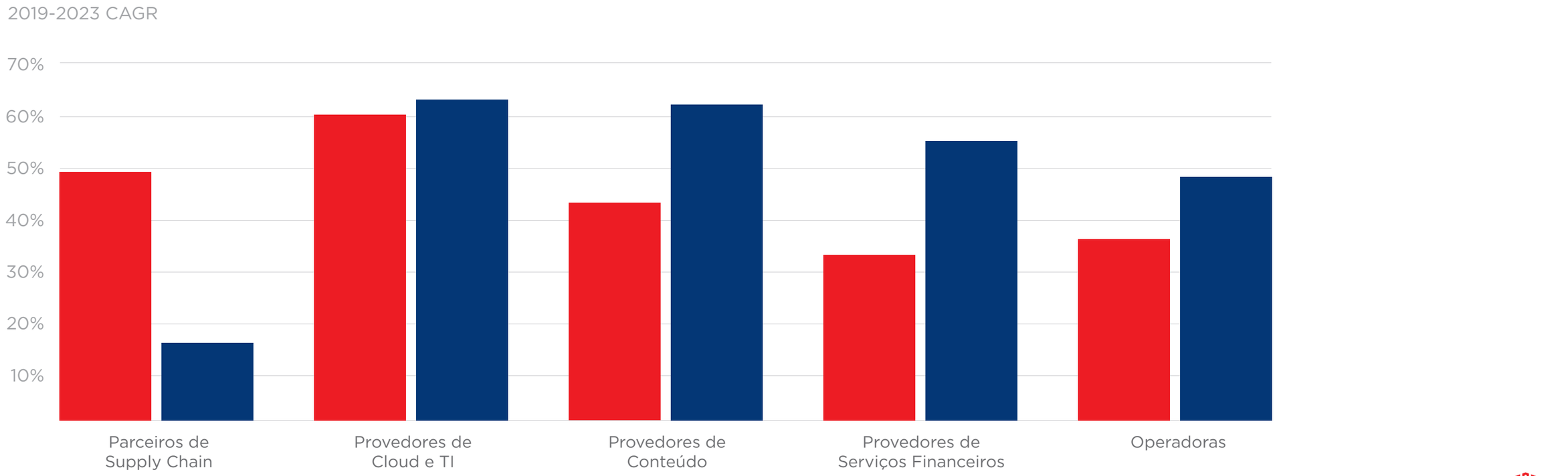



EQUINIX

VISÃO POR PARTICIPANTE

# Crescimento da conectividade com ecossistemas

Conforme as organizações amadurecem, a taxa de crescimento da conectividade com ecossistemas mudará, exigindo mais Velocidade de Interconexão para um conjunto mais amplo de ecossistemas. Altas taxas de crescimento em um determinado ecossistema indicam as prioridades de Enterprises e Provedores de Serviços, fornecendo uma referência para indústrias semelhantes.






EQUINIX

# Previsões e dados globais/regionais



EQUINIX

PREVISÕES E DADOS GLOBAIS

# Breakdown Global

## Capacidade Instalada de Velocidade de Interconexão (Tbps)

| Por Indústria | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Telecomunicações | 1,010 | 1,591 | 2,495 | 3,646 | 5,071 | 50% |
| Serviços de Cloud e TI | 743 | 1,159 | 1,785 | 2,589 | 3,594 | 48% |
| Conteúdo e Mídias Digitais | 318 | 519 | 819 | 1,180 | 1,620 | 50% |
| Bancos e Seguradoras | 402 | 440 | 606 | 947 | 1,455 | 38% |
| Segurança e Trading | 333 | 410 | 619 | 965 | 1,442 | 44% |
| Manufatura | 388 | 419 | 580 | 874 | 1,319 | 36% |
| Serviços Profissionais e de Negócio | 152 | 174 | 247 | 378 | 577 | 40% |
| Energia e Serviços Públicos | 107 | 115 | 146 | 231 | 366 | 36% |
| Atacado e Varejo | 94 | 101 | 133 | 207 | 316 | 35% |
| Saúde e Ciências da Vida | 57 | 71 | 119 | 180 | 264 | 47% |
| Governo e Educação | 22 | 33 | 50 | 74 | 106 | 48% |
| Outros | 73 | 67 | 81 | 119 | 177 | 25% |
| **Total para Indústrias[1]** | **3,699** | **5,099** | **7,680** | **11,390** | **16,307** | **45%** |

| Por Região | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| América do Norte | 1,598 | 2,174 | 3,220 | 4,683 | 6,615 | 43% |
| Ásia-Pacífico | 960 | 1,353 | 2,063 | 3,086 | 4,431 | 47% |
| Europa | 852 | 1,182 | 1,788 | 2,649 | 3,782 | 45% |
| América Latina | 288 | 390 | 609 | 972 | 1,479 | 50% |
| **Total para Regiões** | **3,699** | **5,099** | **7,680** | **11,390** | **16,307** | **45%** |

| Por Enterprise | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 1,174 | 1,279 | 1,749 | 2,618 | 3,867 | 35% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 207 | 276 | 452 | 789 | 1,335 | 59% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 205 | 224 | 305 | 446 | 628 | 32% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 25 | 29 | 45 | 74 | 120 | 48% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 18 | 20 | 30 | 47 | 73 | 42% |
| **Total para Enterprises** | **1,629** | **1,828** | **2,581** | **3,974** | **6,023** | **39%** |

| Por Provedor | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 1,523 | 2,369 | 3,632 | 5,182 | 7,055 | 47% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 188 | 328 | 560 | 879 | 1,305 | 62% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 148 | 261 | 442 | 686 | 1,005 | 61% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 143 | 237 | 383 | 570 | 800 | 54% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 68 | 76 | 82 | 99 | 119 | 15% |
| **Total para Provedores** | **2,070** | **3,271** | **5,099** | **7,416** | **10,284** | **49%** |

1. O arredondamento pode afetar os totais



EQUINIX

PREVISÕES E DADOS GLOBAIS/REGIONAIS

# América do Norte

## Capacidade Instalada de Velocidade de Interconexão (Tbps)

| Por Indústria | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Telecomunicações | 437 | 683 | 1,059 | 1,527 | 2,125 | 48% |
| Serviços de Cloud e TI | 248 | 375 | 567 | 804 | 1,107 | 45% |
| Conteúdo e Mídias Digitais | 177 | 285 | 430 | 600 | 806 | 46% |
| Bancos e Seguradoras | 216 | 242 | 337 | 516 | 771 | 37% |
| Segurança e Trading | 161 | 197 | 293 | 446 | 647 | 42% |
| Manufatura | 195 | 209 | 284 | 424 | 630 | 34% |
| Serviços Profissionais e de Negócio | 56 | 63 | 87 | 129 | 189 | 36% |
| Atacado e Varejo | 45 | 49 | 64 | 96 | 142 | 33% |
| Saúde e Ciências da Vida | 20 | 25 | 40 | 58 | 80 | 41% |
| Energia e Serviços Públicos | 13 | 13 | 17 | 25 | 37 | 30% |
| Governo e Educação | 7 | 11 | 16 | 24 | 34 | 48% |
| Outros | 23 | 22 | 26 | 34 | 47 | 20% |
| **Total para Indústrias[1]** | **1,598** | **2,174** | **3,220** | **4,683** | **6,615** | **43%** |

| Por Mercado[2] | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nova York | 459 | 593 | 876 | 1,300 | 1,857 | 42% |
| Washington DC. | 288 | 413 | 613 | 877 | 1,210 | 43% |
| Vale do Silício | 245 | 361 | 553 | 801 | 1,112 | 46% |
| Chicago | 263 | 367 | 546 | 793 | 1,108 | 43% |

| Por Enterprise | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 495 | 536 | 718 | 1,036 | 1,467 | 31% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 98 | 138 | 232 | 407 | 682 | 62% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 127 | 139 | 186 | 266 | 364 | 30% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 9 | 11 | 16 | 26 | 40 | 45% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 7 | 8 | 11 | 17 | 25 | 37% |
| **Total para Enterprises** | **736** | **832** | **1,163** | **1,752** | **2,578** | **37%** |

| Por Provedor | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 667 | 1,021 | 1,538 | 2,144 | 2,895 | 44% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 79 | 140 | 242 | 381 | 571 | 64% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 51 | 87 | 141 | 211 | 303 | 56% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 44 | 71 | 113 | 165 | 232 | 52% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 21 | 23 | 25 | 30 | 36 | 14% |
| **Total para Provedores** | **862** | **1,342** | **2,059** | **2,931** | **4,037** | **47%** |



1. O arredondamento pode afetar os totais 2. Estes são os principais mercados, o que não inclui todos os mercados

PREVISÕES E DADOS GLOBAIS/REGIONAIS

# Ásia-Pacífico

## Capacidade Instalada de Velocidade de Interconexão (Tbps)

| Por Indústria | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviços de Cloud e TI | 266 | 428 | 667 | 983 | 1,374 | 51% |
| Telecomunicações | 240 | 394 | 640 | 941 | 1,301 | 53% |
| Manufatura | 131 | 144 | 195 | 284 | 419 | 34% |
| Segurança e Trading | 84 | 104 | 160 | 258 | 398 | 48% |
| Conteúdo e Mídias Digitais | 50 | 82 | 134 | 195 | 268 | 52% |
| Bancos e Seguradoras | 56 | 57 | 76 | 128 | 210 | 39% |
| Energia e Serviços Públicos | 45 | 46 | 55 | 90 | 147 | 34% |
| Serviços Profissionais e de Negócio | 35 | 40 | 56 | 88 | 138 | 41% |
| Saúde e Ciências da Vida | 12 | 16 | 27 | 40 | 58 | 48% |
| Atacado e Varejo | 12 | 13 | 16 | 24 | 37 | 33% |
| Governo e Educação | 5 | 7 | 12 | 18 | 27 | 52% |
| Outros | 24 | 22 | 25 | 37 | 54 | 22% |
| **Total para Indústrias[1]** | **960** | **1,353** | **2,063** | **3,086** | **4,431** | **47%** |

| Por Mercado[2] | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tóquio | 240 | 340 | 527 | 792 | 1,138 | 48% |
| Singapura | 181 | 268 | 430 | 653 | 940 | 51% |
| Xangai | 144 | 195 | 304 | 471 | 697 | 48% |
| Sydney | 128 | 182 | 287 | 442 | 651 | 50% |
| Hong Kong | 106 | 144 | 208 | 303 | 428 | 42% |

| Por Enterprise | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 313 | 342 | 465 | 709 | 1,072 | 36% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 60 | 71 | 107 | 178 | 294 | 49% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 19 | 20 | 28 | 42 | 60 | 33% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 8 | 9 | 14 | 23 | 39 | 49% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 5 | 6 | 9 | 14 | 23 | 46% |
| **Total para Enterprises** | **405** | **448** | **623** | **966** | **1,488** | **38%** |

| Por Provedor | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 377 | 599 | 927 | 1,326 | 1,786 | 48% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 61 | 106 | 181 | 283 | 415 | 62% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 48 | 91 | 162 | 260 | 390 | 69% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 47 | 83 | 140 | 214 | 306 | 60% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 22 | 26 | 30 | 37 | 46 | 20% |
| **Total para Provedores** | **555** | **905** | **1,440** | **2,120** | **2,943** | **52%** |



1. O arredondamento pode afetar os totais 2. Estes são os principais mercados, o que não inclui todos os mercados

EQUINIX

PREVISÕES E DADOS GLOBAIS/REGIONAIS

# Europa

## Capacidade Instalada de Velocidade de Interconexão (Tbps)

| Por Indústria | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Telecomunicações | 255 | 407 | 633 | 915 | 1,251 | 49% |
| Serviços de Cloud e TI | 169 | 261 | 402 | 581 | 801 | 48% |
| Segurança e Trading | 76 | 94 | 142 | 223 | 337 | 45% |
| Bancos e Seguradoras | 88 | 97 | 132 | 203 | 310 | 37% |
| Conteúdo e Mídias Digitais | 52 | 85 | 138 | 202 | 279 | 52% |
| Serviços Profissionais e de Negócio | 52 | 61 | 88 | 132 | 201 | 40% |
| Manufatura | 38 | 40 | 59 | 94 | 148 | 40% |
| Energia e Serviços Públicos | 42 | 48 | 63 | 95 | 145 | 36% |
| Saúde e Ciências da Vida | 23 | 27 | 47 | 74 | 113 | 49% |
| Atacado e Varejo | 28 | 30 | 40 | 64 | 99 | 37% |
| Governo e Educação | 9 | 14 | 21 | 30 | 42 | 47% |
| Outros | 20 | 18 | 23 | 36 | 56 | 29% |
| **Total para Indústrias[1]** | **852** | **1,182** | **1,788** | **2,649** | **3,782** | **45%** |

| Por Mercado[2] | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Londres | 302 | 414 | 627 | 934 | 1,337 | 45% |
| Frankfurt | 153 | 216 | 342 | 524 | 767 | 50% |
| Amsterdam | 127 | 182 | 285 | 427 | 611 | 48% |
| Paris | 89 | 123 | 194 | 293 | 422 | 48% |

| Por Enterprise | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 279 | 310 | 435 | 660 | 989 | 37% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 35 | 48 | 78 | 136 | 231 | 60% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 52 | 58 | 82 | 124 | 183 | 37% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 6 | 7 | 11 | 18 | 28 | 47% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 5 | 5 | 8 | 13 | 20 | 41% |
| **Total para Enterprises** | **377** | **428** | **614** | **951** | **1,451** | **40%** |

| Por Provedor | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 350 | 553 | 854 | 1,227 | 1,671 | 48% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 39 | 68 | 114 | 175 | 253 | 60% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 32 | 54 | 89 | 134 | 191 | 56% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 37 | 60 | 95 | 138 | 188 | 50% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 17 | 19 | 20 | 24 | 28 | 13% |
| **Total para Provedores** | **475** | **754** | **1,172** | **1,698** | **2,331** | **49%** |



1. O arredondamento pode afetar os totais 2. Estes são os principais mercados, o que não inclui todos os mercados

EQUINIX

PREVISÕES E DADOS GLOBAIS/REGIONAIS

# América Latina

## Capacidade Instalada de Velocidade de Interconexão (Tbps)

| Por Indústria | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Telecomunicações | 78 | 107 | 163 | 263 | 394 | 50% |
| Serviços de Cloud e TI | 60 | 95 | 149 | 221 | 312 | 51% |
| Conteúdo e Mídias Digitais | 39 | 67 | 117 | 183 | 267 | 62% |
| Bancos e Seguradoras | 42 | 44 | 61 | 100 | 164 | 41% |
| Manufatura | 24 | 26 | 42 | 72 | 122 | 50% |
| Segurança e Trading | 12 | 15 | 24 | 38 | 60 | 50% |
| Serviços Profissionais e de Negócio | 9 | 10 | 16 | 29 | 49 | 53% |
| Atacado e Varejo | 9 | 9 | 13 | 23 | 38 | 43% |
| Energia e Serviços Públicos | 7 | 8 | 11 | 21 | 37 | 52% |
| Saúde e Ciências da Vida | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | 60% |
| Governo e Educação | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 32% |
| Outros | 6 | 5 | 7 | 12 | 20 | 35% |
| **Total para Indústrias[1]** | **289** | **390** | **609** | **972** | **1,479** | **50%** |

| Por Mercado[2] | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| São Paulo | 120 | 161 | 253 | 407 | 620 | 51% |
| Rio de Janeiro | 59 | 80 | 128 | 207 | 318 | 52% |
| Buenos Aires | 39 | 53 | 86 | 141 | 217 | 54% |
| Cidade do México | 38 | 51 | 82 | 134 | 209 | 53% |

| Por Enterprise | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 87 | 91 | 131 | 213 | 339 | 40% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 14 | 19 | 35 | 68 | 128 | 74% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 7 | 7 | 9 | 14 | 21 | 32% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 2 | 2 | 4 | 7 | 13 | 60% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 50% |
| **Total para Enterprises** | **111** | **120** | **181** | **305** | **506** | **46%** |

| Por Provedor | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interconexão com Operadoras | 129 | 196 | 313 | 485 | 703 | 53% |
| Interconexão com Provedores de Cloud e TI | 16 | 28 | 48 | 81 | 128 | 68% |
| Interconexão com Provedores de Conteúdo | 15 | 23 | 35 | 53 | 74 | 49% |
| Interconexão com Provedores de Serviços Financeiros | 10 | 15 | 25 | 40 | 59 | 56% |
| Interconexão com Parceiros de Supply Chain | 8 | 8 | 7 | 8 | 9 | 3% |
| **Total para Provedores** | **178** | **270** | **428** | **667** | **973** | **53%** |



1. O arredondamento pode afetar os totais 2. Estes são os principais mercados, o que não inclui todos os mercados

# Explore mais formas de criar uma vantagem estratégica

## Saiba mais

Gartner - 10 principais tendências tecnológicas estratégicas para 2020: Empowered Edge

## Próximos passos

GXI Vol. 4 - Como os líderes criam vantagem estratégica