



## **A INDÚSTRIA MÓVEL PODERIA GERAR US\$ 565 BILHÕES ADICIONAIS AO PIB MUNDIAL COM O DESBLOQUEIO DO ESPECTRO CORRETO PARA 5G, SEGUNDO ESTUDO DA GSMA**

*O 5G em ondas milimétricas impulsionará a inovação para consumidores e empresas, e será responsável por 25% do crescimento geral do PIB a partir do 5G*

**12 de dezembro de 2018, Londres:** O desbloqueio do espectro para a indústria móvel para fornecer serviços 5G inovadores em diferentes setores da indústria poderia adicionar US\$ 565 bilhões ao PIB mundial de 2020 a 2034, de acordo com um novo relatório lançado hoje pela GSMA. Os serviços 5G da próxima geração melhorarão o acesso à assistência médica, educação e mobilidade, reduzindo a poluição e aumentando a segurança. No entanto, estes resultados dependem do apoio do governo para a identificação de espectro suficiente em ondas milimétricas (*mmWave*) para a indústria móvel na próxima Conferência Mundial de Radiocomunicações da UIT em 2019 (CMR-19).

O relatório "Benefícios socioeconômicos dos serviços 5G fornecidos em *mmWave*" é o primeiro a examinar e quantificar o impacto das ondas milimétricas na contribuição geral das redes 5G para a sociedade. O espectro em *mmWave* terá os serviços 5G de maior capacidade. Ele possui as características ideais para suportar taxas de transferência de dados muito altas e recursos ultraconfiáveis de baixa latência, que suportarão novos casos de uso e proporcionarão as vantagens do 5G a consumidores e empresas do mundo inteiro.

"O ecossistema móvel global sabe como fazer o espectro funcionar para oferecer um futuro melhor", disse Brett Tarnutzer, Diretor de Espectro da GSMA. "As operadoras de telefonia móvel têm um histórico de transformar as atribuições de espectro em serviços que estão mudando a vida das pessoas. O planejamento é essencial para permitir o mais alto desempenho de 5G e o apoio do governo para faixas em ondas milimétricas para a indústria móvel na CMR-19 permitirá ofertas de serviços 5G de grande valor para seus cidadãos.

Mais de 5 bilhões de pessoas já contam com o ecossistema móvel para fornecer serviços que são essenciais para seu dia a dia e fundamentais para a sustentabilidade econômica das comunidades onde vivem. O 5G pode oferecer mais benefícios e uma nova gama de serviços para ainda mais pessoas, mas isso não será possível sem o acesso a este espectro vital."

### **Novas possibilidades para os consumidores e a indústria**

O 5G *mmWave* não só fornecerá aos consumidores serviços de banda larga móvel ultrarrápidos, incluindo entretenimento imersivo, como também estimulará uma série de aplicativos que permitirão que cidadãos e empresas façam amanhã o que não podem fazer hoje. Essas inovações incluirão serviços remotos aprimorados de educação e saúde, automação industrial, realidade virtual e aumentada e muitas outras.

Na área da saúde, a telemedicina melhorada, incluindo recursos táteis de internet, medicina preventiva usando sensores remotos e *wearables* sempre ativos, cirurgia remota e



instrumentos "inteligentes", só será possível graças às capacidades de velocidade e latência permitidas pelo espectro em *mmWave*.

Robôs da próxima geração, manipulação remota de objetos (controle de máquinas com precisão à distância), *drones* e outras aplicações de controle em tempo real em centros industriais digitalizados deverão aumentar a eficiência, reduzir custos e melhorar a segurança, além de levar a inovações em produtos e processos.

No transporte autônomo, o 5G *mmWave* permitirá que veículos sem condutor se comuniquem entre eles, com a nuvem e o ambiente físico continuamente para criar redes de transporte público altamente eficientes. Espera-se que esses e muitos outros casos de uso inovadores forneçam 25% do valor total criado pela 5G no futuro.

### **Crescimento global a partir de *mmWave***

A liderança inicial já estabelecida em 5G nas regiões da Ásia-Pacífico e Américas deverá gerar a maior parcela do PIB atribuída ao 5G em *mmWave*, em US\$ 212 bilhões e US\$ 190 bilhões, respectivamente. Prevê-se que a Europa tenha a maior percentagem de crescimento do PIB atribuível a *mmWave* que qualquer outra região, com 2,9%.

No entanto, as vantagens não se restringem a mercados móveis de adoção precoce e, como o resto do mundo deverá implementar 5G nos anos subsequentes, as economias de escala derivadas da harmonização de espectro estimularão um crescimento ainda mais rápido. Regiões como a África subsaariana, a Ásia Central e a América Latina e Caribe poderiam ver um crescimento da contribuição do PIB das aplicações do 5G em *mmWave* de mais de 65% ao ano, de 2026 até 2034.

“É fundamental que os governos reconheçam a importância dos aspectos do 5G em *mmWave* ao tomar decisões na próxima CMR-19. Tomar decisões certas agora sobre espectro para 5G será vital para estimular o rápido crescimento das economias, especialmente nos mercados em desenvolvimento, na próxima década”, acrescentou Brett Tarnutzer, da GSMA. “Somente o espectro em *mmWave* tem a capacidade de suportar os serviços inovadores esperados e de alto desempenho do 5G, e apenas o ecossistema móvel possui o conhecimento técnico e histórico em colaboração para fornecê-los a um preço aceitável para consumidores e empresas no mundo todo.”

As novas faixas em *mmWave* para dispositivos móveis estão sendo discutidas na CMR-19 e a GSMA recomenda o apoio às faixas de 26 GHz, 40 GHz e 66-71 GHz para os serviços móveis. A harmonização global dessas faixas na CMR-19 criará as maiores economias de escala e tornará a banda larga mais acessível em todo o mundo. Fora do processo da CMR-19, 28 GHz também está emergindo como uma importante faixa em *mmWave* para tornar realidade a visão de velocidade ultra alta para 5G. Serviços comerciais que usam essa faixa já foram lançados nos EUA e também serão adotados para 5G em países como Coreia do Sul, Japão, Índia e Canadá.



O relatório “Benefícios socioeconômicos dos serviços 5G fornecidos em ondas milimétricas”, que inclui detalhes sobre casos de uso do 5G, valor e contribuição do PIB por setor e geografia, pode ser encontrado [aqui](#).

O estudo foi conduzido pela TMG, uma empresa de consultoria especializada no setor de tecnologias de informação e comunicação, em nome da GSMA.

#### **Nota aos editores**

1. Este é um impacto cumulativo, ou seja, o 5G mmWave contribui com US\$ 565 bilhões no período de 2020 a 2034. O relatório estima que o PIB mundial crescerá em US\$ 42,145 trilhões ao longo do período de 2020-2034, portanto o 5G contribuiria com 1,3% do crescimento total do PIB. A contribuição total do 5G no período 2020-2034 é de US\$ 2,2 trilhões, 5,3% do crescimento total do PIB durante o mesmo período.

#### **Sobre a GSMA**

A GSMA representa os interesses das operadoras móveis em todo o mundo, unindo mais de 750 operadoras com mais de 350 companhias do ecossistema móvel, incluindo fabricantes de dispositivos móveis e portáteis, companhias de software, fornecedores de equipamentos e companhias de Internet. A GSMA também produz os principais eventos da indústria como o MWC, realizado anualmente em Barcelona, Los Angeles e Xangai, e a série de conferências regionais Mobile 360.

Para mais informações, visite o website corporativo da GSMA em [www.gsma.com](http://www.gsma.com). Siga a GSMA no Twitter: @GSMA.

A GSMA Latin America é o braço da GSMA na região. Para mais informações em inglês, espanhol e português, por favor visite [www.gsmala.com](http://www.gsmala.com). Acompanhe a GSMA Latin America no Twitter @GSMALatam e no LinkedIn [www.linkedin.com/showcase/gsmalatam](http://www.linkedin.com/showcase/gsmalatam).

#### **Contatos de Mídia:**

Para a GSMA  
Florença Bianco  
[fbianco@gsma.com](mailto:fbianco@gsma.com)

Tatiana Cantoni  
[taticantoni@pimenta.com](mailto:taticantoni@pimenta.com)  
+55 11 95210 2225

GSMA Press Office  
[pressoffice@gsma.com](mailto:pressoffice@gsma.com)