

Coalização WiFi6E Brasil



17 de dezembro de 2020.

Aos membros do Conselho Diretor da ANATEL

Ref.: Processo ANATEL n.º 53500.027376/2020-49 | Uso não licenciado da faixa de 6GHz

Excelentíssimos Senhores Conselheiros,

1. As partes abaixo assinadas, representantes de uma ampla frente do setor de tecnologia e da sociedade civil, que reúnem mais de 1500 empresas e entidades, escrevem para **reconhecer** e **aplaudir** a acertada decisão da ANATEL de destinar a totalidade do espectro na faixa de 5.925 a 7.125 MHz (faixa de “6 GHz”) para o uso não licenciado, mediante o emprego de equipamentos de radiação restrita. Trata-se de decisão que coloca o Brasil em posição de liderança no cenário mundial, possibilitando que o País se torne um importante hub para desenvolvimento das melhores e mais recentes tecnologias e serviços suportados pelo espectro não licenciado, com inegáveis ganhos de bem-estar para os brasileiros, por meio da conectividade. Note-se, neste sentido, que já há empresas fabricando equipamentos WiFi6 no Brasil, e tão logo o WiFi6E seja liberado, eles entrarão na linha de produção.
2. A destinação de toda extensão da faixa de 6 GHz é fundamental para que as tecnologias que fazem uso do espectro não licenciado, a exemplo do Wi-Fi 6E, possam ser lançadas, se desenvolver e prosperar no Brasil. Outrossim, referida decisão pavimenta o caminho para implementação

Coalização WiFi6E Brasil



futura dos padrões Wi-Fi 7 e NR-U, tornando o Brasil país líder em soluções de conectividade de ponta.

3. Os impactos positivos da decisão da ANATEL beneficiarão os mais diferentes setores da economia. Conforme demonstrado em estudo anexado aos referenciados autos, o valor econômico acumulado entre 2020 e 2030 associado à destinação de 1200 MHz na banda de 6 GHz para US \$ 112,14 bilhões em contribuição para o PIB; US\$ 30,03 bilhões em superávit do produtor para as empresas brasileiras; e US\$ 21,19 bilhões em superávit do consumidor à população brasileira, a partir de 2021, data em que equipamentos, soluções e serviços baseados na tecnologia WiFi6E poderão estar disponíveis no mercado nacional.
4. O uso não licenciado da faixa de 6 GHz possibilitará a massificação da conectividade em banda larga e a democratização do acesso à Internet no Brasil, especialmente por meio da atuação dos provedores de Internet de pequeno porte, em alinhamento às políticas públicas estabelecidas para o setor de telecomunicações.
5. E nessa linha, é digna de destaque a avaliação desta Agência de que “uma disponibilização menos restritiva da faixa favorece sobremaneira o cenário competitivo, na medida em que permite o surgimento de novas soluções e modelos de negócios, voltados ao acesso à Internet, às comunicações máquina a máquina e às aplicações de internet das coisas” . Como bem pontuado pelo i. Conselheiro Relator, o uso licenciado do espectro, embora necessário em alguns casos, deve ser tratado com cautela, “dados os seus efeitos colaterais de restrição de mercado e ociosidade de banda” .
6. Como reconhece a Agência e subscrevem as partes ora signatárias, o Brasil há anos é referência internacional no fomento à competição, à inovação e

Coalização WiFi6E Brasil



à abertura do mercado, sendo a decisão de abertura de 1.200 MHz na faixa de 6 GHz para uso não licenciado mais uma medida em favor dessa tendência.

7. No atual contexto da pandemia do COVID-19, a decisão da ANATEL possibilitará a implementação de medidas de curto prazo para superar os desafios do distanciamento social, permitindo que novas e mais potentes soluções de conectividade em alta velocidade suportem, dentre outros, o ensino a distância, o teletrabalho, a telemedicina, e o acesso a uma diversidade de conteúdos audiovisuais e mídias sociais que possibilitam aos brasileiros continuarem socialmente conectados nestes tempos difíceis.
8. O acesso à conexão, vale destaque, é essencial para o exercício pleno da cidadania e para a garantia de direitos. E, uma vez que a destinação de espectro para uso não licenciado pode acelerar a expansão de oferta de conectividade, inclusive por meio de redes comunitárias, a destinação dos 1.200 MHz para o WiFi6 e futuras gerações desta tecnologia atende aos objetivos constitucionais.
9. Para as partes signatárias, a decisão da ANATEL representa um passo firme com potencial de fazer parte da história das telecomunicações no Brasil e de abrir caminhos para tão almejada transformação digital do País.
10. Saudamos a iniciativa da consulta pública, que possibilita que permite a manifestação dos diferentes setores organizados e cidadãos. Esta iniciativa de manifestação conjunta vai ao encontro deste processo, ao dar visibilidade ao nível de convergência entre provedores de serviço online, provedores de conexão e entidades da sociedade civil acerca da proposta da Anatel.

Coalização WiFi6E Brasil



11. Agradecemos a atenção da Agência quanto ao tema e nos colocamos à inteira disposição para auxiliar no que se fizer necessário.

Cordialmente,

DocuSigned by:

Eduardo Neger, Presidente,
ABRANET
BFE24345FF904D6...

DocuSigned by:

André Rodrigues, Presidente,
Conselho, **ABRINT**
EA2DF668621D4EB...

DocuSigned by:

Joana Almeida, Líder, Políticas
Públicas, Brasil, **AMAZON**
DD71F7241B0E488...

DocuSigned by:

Pedro Pace, Diretor Jurídico, Brasil,
APPLE
8264C406EA284DB...

DocuSigned by:

Alex Jucius, Presidente, **Associação
NEO**
84B8A541481846D...

DocuSigned by:

Chris Szymanski, Diretor,
Comunicações Wireless e
Conectividade, **BROADCOM**
24032E2077445...

DocuSigned by:

Leonardo Palhares, Presidente
CAMARA.E-NET
5B66F131D4A545B...

DocuSigned by:

Giuseppe Marrara, Diretor, Políticas
Públicas, Brasil, **CISCO**
40032E2077445...

DocuSigned by:

Adriana Franceschinelli, Gerente
Técnica, Brasil, **CAMBIUM
NETWORKS**
552024B1A44144B...

DocuSigned by:

Mark Hamilton, Diretor, Padrões de
Rede, Ruckus Networks,
COMMSCOPE
3AAB829559644CA...

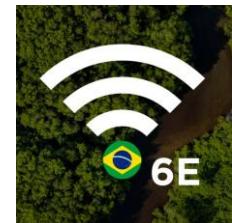
DocuSigned by:

Martha Suarez, Presidente,
DYNAMIC SPECTRUM ALLIANCE
28C1B35A0EB2494...

DocuSigned by:

Victor Proscurchin, Diretor Geral,
Brasil, **EDGECORE NETWORKS**
F3E5733D26D4473...

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:

Ana Luiza Valadares

10B53BE5D92F43E...

Ana Luiza Valadares, Diretora,
Políticas de Conectividade & Acesso,
Brasil **FACEBOOK**

DocuSigned by:

Chuck Lukaszewski

E3BF85Q0F0B74AE

Chuck Lukaszewski, VP, Estratégia e
Política de Wireless, **HEWLETT**
PACKARD ENTERPRISE

DocuSigned by:

B5F6DACBEFBF425...

Basílio Perez, Presidente, Federação
das Associações Latino Americana e
do Caribe de ISPs - **LAC-ISP**

DocuSigned by:

Carlos Eduardo Medeiros

E01B1B00A6E00

Carlos Eduardo Medeiros, Diretor,
Assuntos Regulatórios e
Institucionais, **Oi**

DocuSigned by:

João Moura

João Moura, Presidente, **TELCOMP**

Robson Lima, Presidente,
ABRAMULTI

DocuSigned by:

1D67FF84950947E...

Marcelo Lacerda, Diretor, Assuntos
Governamentais e Políticas Públicas,
Brasil, **GOOGLE**

DocuSigned by:

86054AAA3A54AA

Carlos Cordeiro, CTO, Wireless,
INTEL

DocuSigned by:

9C421B25DDE341B

Michael Daum, Diretor, Política de
Tecnologia, CELA-PRA, **MICROSOFT**

DocuSigned by:

90F1C3B33EF24C3...

Francisco Giacomini Soares, VP,
Relações Governamentais, Latam,

QUALCOMM

DocuSigned by:

6B8382304E9B42B...

Helton Dorn, Presidente,
REDETELESUL

DocuSigned by:

E004A634A3444B0

Ivonei Dores Lopes, Presidente,
INTERNETSUL

Coalizção WiFi6E Brasil



DocuSigned by:

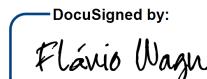
Andre Costa, Presidente, SEINESBA

DocuSigned by:

Tiago Melo Oliveira
8FE3FA3031F1441...
Tiago Melo Oliveira, Presidente,
Apronet

DocuSigned by:

José Janone Junior
4BA4BA721E17462...
José Janone Junior, Presidente,
SEINESP

DocuSigned by:

Flávio Wagner
56EABC566D3F4F2...
Flávio Wagner, Presidente, ISOC
Brasil

Alan Ricardo Saraiva Martins,
Presidente, ASPRO - DF

DocuSigned by:

Dário Jagher Burda Junior
ACAAA855B9A34FE...
Dário Jagher Burda Junior,
Presidente, APIMS

DocuSigned by:

Rosauro Baretta
11D9DD79435D465...
Rosauro Baretta, Membro Titular do
Comitê Gestor da Internet do Brasil

Othoniel Santana, Presidente,
PROBAHIA

DocuSigned by:

Cristiana Gonzales
A1DB2F8D87EA4C3...
Cristiana Gonzales, Coordenadora, Coalizão de Direitos na Rede

Coalizacão WiFi6E Brasil



December 17, 2020.

To the members of ANATEL's Board of Directors

Re.: ANATEL's Procedure No. 53500.027376/2020- 49 | 6GHz band, unlicensed use

Honorable Board members,

1. The undersigned parties, representing a broad swath of the technology sector and civil society organizations that bring together more than 1500 companies and entities, write **to acknowledge and applaud** ANATEL's right decision to fully allocate the 5.925 to 7.125 spectrum band ("6GHz band") for unlicensed use by restricted radiation equipment. This is an unprecedented decision which places Brazil in a leading position on the world stage, enabling the country to become an important hub for the development of the best and most recent technologies and services supported on unlicensed spectrum, and improving the social well-being of Brazilians through connectivity. It should be noted, in this sense, that there are already companies manufacturing WiFi6 equipment in Brazil, and as soon as WiFi6E is released, they will enter the production line.

Coalização WiFi6E Brasil



2. The allocation of the full 6 GHz band is critical so that technologies using unlicensed spectrum, such as Wi-Fi 6E, may launch, develop, and thrive in Brazil. Likewise, ANATEL's decision paves the way for the future implementation of Wi-Fi 7 and NR-U technologies in Brazil, making the country a leader in cutting-edge connectivity solutions.
3. Different sectors of the Brazilian economy will benefit from the positive impacts of ANATEL's decision. As demonstrated in a study attached to the referenced Procedure, the accumulated economic value between 2020 and 2030 associated with the allocation of 1200 MHz in the 6 GHz band to US \$ 112.14 billion in contribution to GDP; US \$ 30.03 billion in producer surplus for Brazilian companies; and US \$ 21.19 billion in consumer surplus for the Brazilian population, starting in 2021, when equipment, solutions and services based on WiFi6E technology may be available in the national market.
4. Unlicensed spectrum use of the 6 GHz band will make possible the spread of broadband connectivity and democratization of internet access in Brazil, especially by small-sized ISPs, aligned to the public policies established for the sector.
5. It is noteworthy ANATEL's position that "making the band available in a less restrictive way overwhelmingly favors a competitive environment, being that it allows for the release of new solutions and business models, directed at internet access, machine-to-machine communications, and internet-of-things applications". As underpinned by the reporting commissioner, spectrum licensed used, albeit necessary in some cases, shall be treated with caution, "due to the side effects of restricting the market and unused band" .

Coalizacão WiFi6E Brasil



6. As voiced by ANATEL and now subscribed by the undersigned parties, Brazil has proven to be an international leader in fostering competition, innovation and opening the market. The Agency's decision to open 1.200 MHz in the 6 GHz band for unlicensed use is another measure in keeping with this trend.
7. In the current context of the COVID-19 pandemic, ANATEL's decision will enable the implementation within a short-timeframe of measures to overcome the challenges of physical distancing by allowing for the deployment of new and more powerful high-speed connectivity solutions that will support, among others, homeschooling/e-learning, telecommuting, telemedicine, e-health initiatives, and access to audiovisual content and social media that give Brazilians the ability to remain socially connected during this hard times.
8. Access to connectivity, it is worth mentioning, is essential for the full exercise of citizenship and for the guarantee of rights. And, since the allocation of spectrum for unlicensed use can accelerate the expansion of the offer of connectivity, including through community networks, the allocation of 1200 MHz to WiFi6 and future generations of this technology meets the constitutional objectives.
9. For the undersigned parties, ANATEL's decision represents a firm step that has the potential to be part of the history of telecommunications in Brazil and to open the way for the longed-for digital transformation of the country.
10. We welcome the public consultation initiative, which allows for the manifestation of different organized sectors and citizens. This joint manifestation initiative is in line with this process, by giving visibility to the

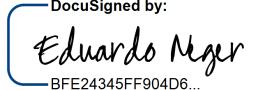
Coalização WiFi6E Brasil

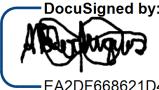


level of convergence between online service providers, connection providers and civil society entities about Anatel's proposal.

11. We appreciate the Agency' s attention to this matter and put ourselves at your complete disposal to assist as needed.

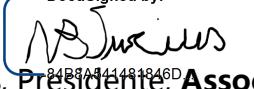
Sincerely,

DocuSigned by:

Eduardo Neger, Presidente,
ABRANET
BFE24345FF904D6...

DocuSigned by:

André Rodrigues, Presidente,
Conselho, **ABRINT**
EA2DF668621D4EB...

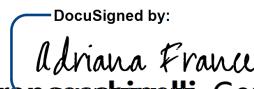
DocuSigned by:

Joana Almeida, Líder, Políticas
Públicas, Brasil, **AMAZON**
0D71F7241B0E488...

DocuSigned by:

Alex Jucius, Presidente, **Associação NEO**
8483A441481846D...

DocuSigned by:

Leonardo Palhares, Presidente
CAMARA.E-NET
5B66F131D4A545B...

DocuSigned by:

Adriana Franceschinelli, Gerente
Técnica, Brasil, **CAMBİUM NETWORKS**
5B66F131D4A545B...

DocuSigned by:

Pedro Pace, Diretor Jurídico, Brasil,
APPLE
8264C406EA284DB...

DocuSigned by:

Chris Szymanski, Diretor,
Comunicações Wireless e
Conectividade, **BROADCOM**
0263FED6717403...

DocuSigned by:

Giuseppe Marrara, Diretor, Políticas
Públicas, Brasil, **CISCO**
30A9B6B06B794A...

DocuSigned by:

Mark Hamilton, Diretor, Padrões de
Rede, Ruckus Networks,
COMMSCOPE
B4A83E65E9CA...

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:

28C1B35A0EB2494...
Martha Suarez, Presidente,
DYNAMIC SPECTRUM ALLIANCE

DocuSigned by:

10B53BE5D92F43E...
Ana Luiza Valadares, Diretora,
Políticas de Conectividade & Acesso,
Brasil **FACEBOOK**

DocuSigned by:

E3BF85C0F0B74AE...
Chuck Lukaszewski, VP, Estratégia e
Política de Wireless, **HEWLETT
PACKARD ENTERPRISE**

DocuSigned by:

B5F6D6ACBEFFB425...
Basílio Perez, Presidente, Federação
das Associações Latino Americana e
do Caribe de ISPs - **LAC-ISP**

DocuSigned by:

F0B1E00000000000...
Carlos Eduardo Medeiros, Diretor,
Assuntos Regulatórios e
Institucionais, **Oi**

DocuSigned by:

01A0D140F00418...
João Moura, Presidente, **TELCOMP**

Robson Lima, Presidente,
ABRAMULTI

DocuSigned by:

F3E5733D26D4473...
Victor Proscurchin, Diretor Geral,
Brasil, **EDGECORE NETWORKS**

DocuSigned by:

1D67FF84950947E...
Marcelo Lacerda, Diretor, Assuntos
Governamentais e Políticas Públicas,
Brasil, **GOOGLE**

DocuSigned by:

86054AAAE3A54AA...
Carlos Cordeiro, CTO, Wireless,
INTEL

DocuSigned by:

9C421B25DDE341B...
Michael Daum, Diretor, Política de
Tecnologia, CELA-PRA, **MICROSOFT**

DocuSigned by:

90F1C3B33EF24C3...
Francisco Giacomini Soares, VP,
Relações Governamentais, Latam,
QUALCOMM

DocuSigned by:

8B8E32304E9B42B...
Helton Dorn, Presidente,
REDETELESUL

DocuSigned by:

E00406CA44FB0...
Ivonei Dores Lopes, Presidente,
INTERNETSUL

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:

Andre Costa, Presidente, **SEINESBA**
CFCEBE1089FF4F9...

DocuSigned by:

Tiago Melo Oliveira, Presidente,
Apronet
8FE3FA3031F1441...

DocuSigned by:

José Janone Junior, Presidente,
SEINESP
4BA4BA721E17462...

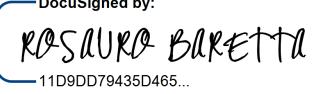
DocuSigned by:

Flávio Wagner, Presidente,
ISOC Brasil
56EABC566D3E4F2...

Alan Ricardo Saraiva Martins,
Presidente, **ASPRO - DF**

DocuSigned by:

Dário Jagher Burda Junior,
Presidente, **APIMS**
A1D9DD79435D465...

DocuSigned by:

Rosauro Baretta, Membro Titular do
Comitê Gestor da Internet do Brasil
11D9DD79435D465...

Othoniel Santana, Presidente,
PROBAHIA

DocuSigned by:

Cristiana Gonzales, Coordenadora, **Coalizão de Direitos na Rede**
A1DB2F8D87EA4C3...