

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 1200 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
BFE24345FF904D6...

Eduardo Neger, Presidente,
ABRANET

DocuSigned by:
André Rodrigues
EA2DF668621D4EB...

André Rodrigues, Presidente,
Conselho, **ABRINT**

DocuSigned by:
Joana Almeida e Sousa
0D71F7241B0E488...

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

DocuSigned by:
Pedro Pace
8264C406EA284DB...

Pedro Pace, Diretor Jurídico, Brasil,

DocuSigned by:
Alex Jucius
84B8A541481846D...

Alex Jucius, Presidente, **Associação**
NEO

DocuSigned by:
Chris Szymanski
C23F20077403...

Chris Szymanski, Diretor,
Comunicações Wireless e
Conectividade, **BROADCOM**

DocuSigned by:
Leonardo Palhares
5B66F131D4A545B...

Leonardo Palhares, Presidente
CAMARA.E-NET

DocuSigned by:
Giuseppe Marrara
F4A0E6B7403...

Giuseppe Marrara, Diretor, Políticas
Públicas, Brasil, **CISCO**

DocuSigned by:
Adriana Franceschinelli
000000000000000...

Adriana Franceschinelli, Gerente
Técnica, Brasil, **CAMBIUM**
NETWORKS

DocuSigned by:
Mark Hamilton
3AAB829559644CA...

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

DocuSigned by:
Martha Suarez
28C1B35A0EB2494...

Martha Suarez, Presidente,
DYNAMIC SPECTRUM ALLIANCE

DocuSigned by:
Victor Proscurchin
F3E5733D26D4473...

Victor Proscurchin, Diretor Geral,
Brasil, **EDGE CORE NETWORKS**

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:
Ana Luiza Valadares
10B53BE5D92F43E...

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

DocuSigned by:
Marcelo Lacerda
1D67FF84950947E...

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

DocuSigned by:
Chuck Lukaszewski
E3BF85C0F0B74AE...

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

DocuSigned by:
Basílio Perez
B5F6DACBEFBF425...

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

DocuSigned by:
Carlos Eduardo Medeiros
F0EBA7B97449E...

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

DocuSigned by:
João Moura
F0EBA7B97449E...

João Moura, Presidente, **TELCOMP**

Robson Lima, Presidente,
ABRAMULTI

DocuSigned by:
Carlos Cordeiro
86054AAAE3A54AA...

Carlos Cordeiro, CTO, Wireless,
INTEL

DocuSigned by:
Michael Daum
9C421B25DDE341B...

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

DocuSigned by:
Francisco Giacomini Soares
90F1C3B33EF24C3...

Francisco Giacomini Soares, VP,
Relações Governamentais, Latam,

QUALCOMM

DocuSigned by:
Helton Dori
5B5B62304E9B42B...

Helton Dori, Presidente,

REDETELESUL

DocuSigned by:
Ivonei Doris Lopes
E004A634A3444B0...

Ivonei Doris Lopes, Presidente,
INTERNETSUL

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:

Andre Costa

CFCEBF1089EF4F9...

Andre Costa, Presidente, SEINESBA

Alan Ricardo Saraiva Martins,

Presidente, **ASPRO - DF**

DocuSigned by:

Tiago Melo Oliveira

8FE3FA3031F1441...

**Tiago Melo Oliveira, Presidente,
Apronet**

DocuSigned by:

Dário Jagher Burda Junior

ACAAA855B9A34FE...

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

DocuSigned by:

José Janone Junior

4BA4BA721E17462...

**José Janone Junior, Presidente,
SEINESP**

DocuSigned by:

ROSAURO BARETTA

11D9DD79435D465...

**Rosauro Baretta, Membro Titular do
Comitê Gestor da Internet do Brasil**

DocuSigned by:

Flávio Wagner

56EABC566D3E4F2...

**Flávio Wagner, Presidente, ISOC
Brasil**

**Othoniel Santana, Presidente,
PROBAHIA**

DocuSigned by:

Cristiana Gonzales

A1DB2F8D87EA4C3...

Cristiana Gonzales, Coordenadora, Coalizão de Direitos na Rede

Coalização 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" .

Coalização 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
BFE24345FF904D6...

Eduardo Neger, Presidente,
ABRANET

DocuSigned by:
André Rodrigues
EA2DF668621D4EB...

André Rodrigues, Presidente,
Conselho, ABRINT

DocuSigned by:
Joana Almeida e Sousa
0D71F7241B0E488...

Joana Almeida, Líder, Políticas
Públicas, Brasil, AMAZON

DocuSigned by:
Pedro Pace
8264C406EA284DB...

Pedro Pace, Diretor Jurídico, Brasil,
APPLE

DocuSigned by:
Alex Jucius
8428A441481846D...

Alex Jucius, Presidente, Associação
NEO

DocuSigned by:
Chris Szymanski
C263FEDD67174D9...

Chris Szymanski, Diretor,
Comunicações Wireless e
Conectividade, BROADCOM

DocuSigned by:
Leonardo Palhares
5B66F131D4A545B...

Leonardo Palhares, Presidente
CAMARA.E-NET

DocuSigned by:
Giuseppe Marrara
30AF0CB06B734AE...

Giuseppe Marrara, Diretor, Políticas
Públicas, Brasil, CISCO

DocuSigned by:
Adriana Franceschinelli
2E5A4B1398607CA...

Adriana Franceschinelli, Gerente
Técnica, Brasil, CAMBIUM
NETWORKS

DocuSigned by:
Mark Hamilton
E3AAB7496B07CA...

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

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:


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

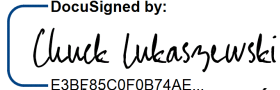
DocuSigned by:

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

DocuSigned by:

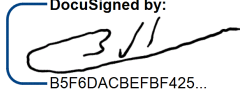
10B53BE5D92F43E...
Ana Luiza Valadares, Diretora,
Políticas de Conectividade & Acesso,
Brasil **FACEBOOK**

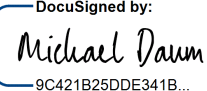
DocuSigned by:

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

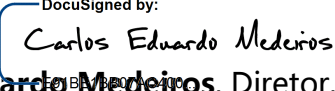
DocuSigned by:

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

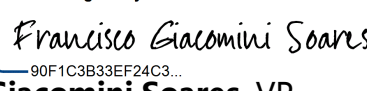
DocuSigned by:

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

DocuSigned by:

B5F6DACBEFBF425...
Basílio Perez, Presidente, Federação
das Associações Latino Americana e
do Caribe de ISPs - **LAC-ISP**

DocuSigned by:

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

DocuSigned by:

27F0B8B4B4B4B4B...
Carlos Eduardo Medeiros, Diretor,
Assuntos Regulatórios e
Institucionais, **Oi**

DocuSigned by:

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

DocuSigned by:

D9A0C1A0F3A05...
João Moura, Presidente, **TELCOMP**

DocuSigned by:

8B8B32304E9B42B...
Helton Dor, Presidente,
REDETELESUL

Robson Lima, Presidente,
ABRAMULTI

DocuSigned by:

E4C7F33C3444B0...
Ivonei Doros Lopes, Presidente,
INTERNETSUL

Coalização WiFi6E Brasil



DocuSigned by:
Andre Costa
CFCEBE1089FF4F9
Andre Costa, Presidente, SEINESBA

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

DocuSigned by:
Tiago Melo Oliveira
8FE3FA2031F1441...
Tiago Melo Oliveira, Presidente,
Apronet

DocuSigned by:
Dário Jagher Burda Junior
2FA1285596A54F3...
Dário Jagher Burda Junior,
Presidente, **APIMS**

DocuSigned by:
José Janone Junior
4BA4BA721E17462...
José Janone Junior, Presidente,
SEINESP

DocuSigned by:
ROSAURO BARETTA
11D9DD79435D465...
Rosauro Baretta, Membro Titular do
Comitê Gestor da Internet do Brasil

DocuSigned by:
Flávio Wagner
56EABC566D3E4F2...
Flávio Wagner, Presidente,
ISOC Brasil

Othoniel Santana, Presidente,
PROBAHIA

DocuSigned by:
Cristiana Gonzales
A1DB2F8D87EA4C3...
Cristiana Gonzales, Coordenadora, Coalizão de Direitos na Rede