

REGISTRO DE REUNIÃO

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DAS SOLUÇÕES PARA OS PROBLEMAS DE INTERFERÊNCIA NA FAIXA DE 3.625 A 3.700 MHZ - GAISPI

ATA DA 3ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO GAISPI

Data	Horário de Início	Horário de Término	Local
27/07/2022	09:00h	10:00h	Remota

1. PARTICIPANTES

1.1. Membros do GAISPI:

FUNÇÃO	MEMBRO	NOME	Presente na reunião?
Presidente do GAISPI	-	Moisés Queiroz Moreira	Sim
Secretário Executivo do GAISPI	-	Vinícius Oliveira Caram Guimarães	Sim
Representante do Ministério das Comunicações	Titular	Maximiliano Salvadori Martinhão	Sim
	Suplente	Otávio Viegas Caixeta	Sim
Representantes da Proponentes Vencedoras dos Lotes do Tipo B	Titular	Antônio Oscar de Carvalho Petersen	Não
	Suplente	Monique Pereira Ibitinga de Barros	Sim
	Titular	Camilla Tedeschi de Toledo Tapias	Não
	Suplente	Anderson Emanuel de Azevedo Gonçalves	Sim
	Titular	Mario Girasole	Não
	Suplente	Marcelo Concolato Mejias	Sim
Representantes dos Radiodifusores	Titular	Flavio Ferreira de Lara Resende	Não
	Suplente	Cristiano Reis Lobato Flores	Sim
	Titular	Márcio Silva Novaes	Não
	Suplente	Samir Amando Granja Nobre Maia	Sim
	Titular	Luiz Carlos Abrahão	Sim
	Suplente	Carlos Eduardo Neiva Melo	Sim
Representantes das Exploradoras de Satélites	Titular	Lincoln Amazonas Antunes de Oliveira	Não
	Suplente	Michelle Machado Caldeira	Sim

FUNÇÃO	MEMBRO	NOME	Presente na reunião?
	Titular	Fabio Franco Costa de Alencar	Sim
	Suplente	Luis Fernando Barros Costa Fernandes	Sim
	Titular	Márcio André de Assis Brasil	Sim
	Suplente	Rodrigo Soares Campos	Sim
Representantes das Proponentes Vencedoras dos Lotes C1 a C8 e D1 a D32	Titular	José Roberto Nogueira	Sim
	Suplente	Katia Costa da Silva Pedroso	Não
	Titular	Cristiene Abadia Evaristo	Sim
	Suplente	Wagner Barreira	Sim
	Titular	Vítor Elísio Góes de Oliveira Menezes	Sim
	Suplente	Mariana Rezende	Não

1.2. Outros Participantes:

Nome	Órgão/Instituição/Empresa
Alex Pires de Azevedo	Anatel/GCMM - GT-Desocupação - Titular
Antonio Parrini	EAF
Daniel Leite Santos Franca	Anatel
Dulcideo Elias Oliveira Pedrosa	EAF
Dustin A. Pozzetti	KPMG
Eduardo K. Pereira	KPMG
Henrique Gomes Pinheiro	Anatel/APC - GT-Com - Membro Titular
Karine Medeiros Dias	Anatel
Laura Andreia Gomes Toledo	Anatel
Leandro Enrique Lobo Guerra	EAF
Luiza Maria Thomazoni Loyola Giacomim	Anatel/SOR - GT-F - Titular
Marina Cruz Vieira Villella Soares	Anatel
Martim Jales Hon	Anatel/GCMM - GT-Migração - Titular
Oséias Fonseca de Aguiar	Anatel
Patrícia Abreu	EAF
Paula Fontelles do Valle	Anatel
Paulo Roberto Cruz Cozza	EAF
Ricardo Lamongi Dieckmann	EAF
Ricardo Lavallo	Anatel
Sidney Azeredo Nince	Anatel/SOR - GT-PAIS - Titular
Silvio Starling	EAF
Tawifc Awwad Junior	Anatel/SOR - GT-Rede - Titular
Vanessa Correa de Sousa	Anatel

2. PAUTA

Item	Descrição
1	INFORME DAS ATIVIDADES DA ENTIDADE ADMINISTRADORA DA FAIXA DE 3,5 GHz (EAF).

Item	Descrição
2	DELIBERAÇÃO SOBRE A ANTECIPAÇÃO DA LIBERAÇÃO DO USO DA FAIXA DE RADIOFREQUÊNCIA DE 3.300 MHz A 3.700 MHz EM CAPITALS DE UNIDADES FEDERATIVAS.
3	OUTROS ASSUNTOS.
4	DATA DA PRÓXIMA REUNIÃO ORDINÁRIA DO GAISPI.

3. RELATO DA REUNIÃO

Item	Descrição
Saudação Inicial	<p>Inicialmente, o Presidente do GAISPI, Sr. Moisés Queiroz Moreira, saudou a todos os presentes e agradeceu a presença e registrou que, conforme as prerrogativas previstas no art. 6º, § 2º, e art. 14, inciso I, do Regimento Interno do GAISPI, declarou aberta a 3ª Reunião Extraordinária deste Grupo.</p> <p>Ato contínuo, o Presidente do GAISPI recordou que, na 2ª Reunião Extraordinária do GAISPI, realizada em 04 de julho de 2022, este Grupo teve a oportunidade de tomar a deliberação histórica de autorizar a antecipação de liberação do uso da faixa de 3,5 GHz no Distrito Federal para o dia 6 de julho de 2022.</p> <p>Proseguiu lembrando que, na 8ª Reunião Ordinária do Grupo, realizada no dia 13 de julho de 2022, o representante da EAF, Sr. Leandro Guerra, destacou que a entidade já se encontrava atuando, naquele momento, nas cidades de Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB, eleitas com base em critérios técnicos, operacionais, e com base na capacidade logística de instalação e fornecimento de equipamentos.</p> <p>O Presidente do GAISPI informou que, desde a última Reunião Ordinária até a presente data, tem acompanhado diariamente as atividades da EAF e as reuniões realizadas pelos grupos técnicos, e registrou que, diante dos resultados percebidos, mostrou-se possível a convocação da presente Reunião Extraordinária, no intuito de se avaliar a possibilidade de antecipação do início do uso da faixa de 3,5 GHz em capitais de unidades federativas do País.</p> <p>Destacou que, além disso, o Grupo está em processo de aprendizado, constatado em campo algumas particularidades em alguns sistemas receptores, como problemas de blindagem de equipamentos e níveis de densidade de potência que podem trazer perfis de ações customizadas. Reportou que estão acompanhando e realizarão alguns testes e simulações complementares, incluindo avaliações com portadoras das prestadoras regionais, visando segurança de todo processo e buscando eficiência do GAISPI e da EAF.</p> <p>Feitas essas considerações iniciais, o Presidente do GAISPI passou aos itens da Pauta.</p>
1	<p>O Presidente do GAISPI solicitou ao Sr. Leandro Guerra que fizesse sua apresentação.</p> <p>O Sr. Leandro Guerra cumprimentou, inicialmente, a todos e, na sequência, projetou uma apresentação para explicar o andamento e como está a situação nas três capitais, Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB, cuja agenda abordaria os seguintes temas: 1) Visão Geral - Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB; 2) Constatações em campo; 3) Testes de coexistência; e 4) Sala de Guerra, conforme modelo adotado pela EAF no caso do Distrito Federal.</p> <p>Com relação ao primeiro item da Agenda (Visão Geral nas três capitais), o Sr. Leandro Guerra apresentou um <i>slide</i>, abaixo reproduzido, com os dados sobre TVRO e FSS nas capitais Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB:</p>

Item	Descrição
------	-----------

TVRO

Capitais	Belo Horizonte	Porto Alegre	João Pessoa
Demanda Estimada	2.691	1.506	1.532
Capacidade diária instalação	204	86	81
Início dos agendamentos	01/07	01/07	01/07

FSS

Capitais	Belo Horizonte	Porto Alegre	João Pessoa
Estações p/ desocupar	12	8	4
Execução desocupação	100%	100%	100%
Estações <3.800 MHz	25	21	13
Estações >3.800 MHz	52	45	25
Execução Mitigação	100% (25/7)	100% (24/7)	100% (23/7)



Sobre TVRO, o **Sr. Leandro Guerra** destacou que, em relação ao início dos agendamentos ocorrido a partir de 01 de julho de 2022, que teria sido cumprida uma das premissas do Edital. Sobre FSS, ressaltou que teria sido realizada 100% da desocupação nas três capitais. Sobre a mitigação, também reportou a realização de 100% dessa atividade, que teria sido concluída em 25 de julho de 2022 em Belo Horizonte/MG, 24 de julho de 2022 em Porto Alegre/RS, e 23 de julho de 2022 em João Pessoa/PB.

Na sequência, o **Sr. Leandro Guerra** apresentou o seguinte *slide* que apontam as principais constatações feitas pela EAF em campo nessas três capitais:

Capitais	Belo Horizonte	Porto Alegre	João Pessoa
Estações abaixo de 3.800 MHz	25 (+108%)	21 (+40%)	13 (+160%)
Filtros utilizados	37	28	20
Relação atual	1,48	1,33	1,54
Relação considerando o número original <3.800 MHz	3,08	1,87	4,00
Estações acima de 3.800 MHz	52	45	25
Filtros utilizados	61	46	27
Relação > 3.800 MHz	1,17	1,02	1,08

Nesse tema, o **Sr. Leandro Guerra** informou que foram percebidas que muitas estações estavam sendo cadastradas e atualizadas para um cenário de operação abaixo de 3.800 MHz e passaram, portanto, a reclassificar essas estações que, anteriormente, no cadastro da Anatel, apareciam como acima de 3.800 MHz, para o cenário abaixo de 3.800 MHz. Ressaltou que, nesse cenário, em Belo Horizonte/MG, tiveram um total de 12 estações FSS cadastradas e 25 estações mitigadas; em Porto Alegre/RS, tiveram um total de 15 estações FSS cadastradas e 21 estações mitigadas; e em João Pessoa/PB, tiveram um total de 5 estações FSS cadastradas e 13 estações mitigadas.

Ainda sobre a tabela em apreço, o **Sr. Leandro Guerra** chamou a atenção, a partir dos números identificados relativos às estações abaixo de 3.800 MHz, filtros utilizados, relação atual e relação considerando o número original, que houve um incremento significativo de quantidade de filtros nessas três capitais. Nesse contexto, ressaltou o número que eles haviam apresentado na Reunião anterior para o Distrito Federal, isto é, 1,93, de modo que Porto Alegre/RS (1,87) estaria dentro do parâmetro, e Belo Horizonte/MG (3,08) e João Pessoa/PB (4,00) bem maiores.

Acerca do cenário acima de 3.800 MHz, o **Sr. Leandro Guerra** informou que, na medida em que teve uma migração da base para estações abaixo de 3.800 MHz, os dados identificados na tabela demonstram que tiveram uma relação mais confortável, sendo 1,17 no caso de Belo Horizonte/MG, 1,02 no caso de Porto Alegre/RS e 1,08 no caso de João Pessoa/PB. Registrou, como referência, que Brasília/DF tinha uma relação de 1,40, o que demonstra uma relação bastante confortável no cenário acima de 3.800 MHz.

Item	Descrição
	<p>Concluiu destacando que tais informações são pertinentes para a gestão da EAF que passará a ter um controle maior em relação aos filtros abaixo de 3.800 MHz para as próximas etapas.</p> <p>A respeito dos testes de coexistência em campo nas três capitais, o Sr. Leandro Guerra registrou que foram realizados no dia 23 de julho em João Pessoa/PB, no dia 24 de julho em Porto Alegre/RS e no dia 26 de julho em Belo Horizonte/MG, contando com a participação das Operadoras Nacionais e da Radiodifusão, com o acompanhamento da Anatel. Nesse ponto, destacou o grande nível de colaboração dos entes que estão aqui relacionados, no caso das Operadoras, obviamente e, principalmente, a Radiodifusão, que não mediram esforços para acompanhar os testes, muitas vezes marcados para o mesmo dia, e pediu desculpas, em nome da EAF, pela aceleração, e reiterou o alto nível de contribuição da Radiodifusão nos testes.</p> <p>Ato contínuo, o Sr. Leandro Guerra reportou que, com as três capitais mitigadas, a dinâmica consistiu em ativar o sinal 5G das Operadoras individualmente e avaliar, em cada etapa da ativação, os impactos nas estações da Radiodifusão, registrando que não houve qualquer impacto. Como segunda etapa, informou que foi realizado pelos técnicos das Operadoras um <i>download</i> e um <i>upload</i> de terminais móveis 5G próximos à estação e, novamente, não foram identificados problemas e qualquer tipo de impacto que merecesse a atenção, de sorte que afirmou que o resultado geral foi positivo e com sucesso nos testes das três capitais.</p> <p>Em relação à Sala de Guerra, o Sr. Leandro Guerra informou que ela já estaria preparada para ser ativada logo após a ativação do sinal do 5G nas três capitais e que seguem o mesmo modelo do Distrito Federal, com a coordenação da EAF e a participação dos Representantes de cada uma das três Operadoras que ativarão o 5G, registrando que esses Representantes possuem o poder de gerenciamento de suas redes para a adoção de eventuais ações cautelares e emergenciais que sejam necessárias. O Sr. Leandro Guerra reforçou foi adotado o modelo do Distrito Federal que, por sua vez, teria funcionado muito bem, seguindo o modelo apresentado em <i>slide</i> que se encontra abaixo reproduzido:</p> <div data-bbox="316 1294 1417 1617" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[Interferência prejudicial informada] --> B[Verificação de requisitos de admissibilidade] B --> C[Não sendo admissível, EAF prestará orientações] C --> D[Sendo admissível, identificação da(s) fonte(s) interferente(s)] D --> E[Adoção de técnicas do Requisito de Convivência] E --> F[Restrições cautelares até se definir uma solução definitiva] F --> G[Adoção de soluções para diminuição do acoplamento] G --> H[EAF notificará os interessados para que coordenem entre si parâmetros definitivos] </pre> </div> <p>Concluída a apresentação, o Presidente do GAISPI questionou aos membros presentes se havia comentários quanto ao que foi apresentado pelo Sr. Leandro Guerra.</p> <p>Não havendo manifestações, o Presidente do GAISPI passou para o item 2 da Pauta.</p>

Item	Descrição
2	<p>O Presidente do GAISPI registrou que, diante do que foi apresentado pelo Sr. Leandro Guerra no primeiro item desta Pauta, observa-se a possibilidade da antecipação de liberação do uso da faixa de 3,5 GHz nas capitais Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB. Nesse contexto, ressaltou que, conforme item 6.3.1 do Anexo IV do Edital e alínea “q” do item 9 do Anexo IV-A do Edital, caberia ao GAISPI definir os critérios e decidir se o início do uso da faixa de 3,5 GHz poderá ser antecipado, individualmente por município ou em polígonos.</p> <p>Dessa forma, o Presidente do GAISPI, considerando o exposto na presente Reunião, colocou em deliberação a proposta de antecipação da liberação do uso da faixa de radiofrequências de 3.300 MHz a 3.700 MHz nas capitais Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB, para o dia 29 de julho de 2022.</p> <p>Nesse sentido, o Presidente do GAISPI informou que a SOR deverá liberar a efetivação do cadastramento das respectivas estações 5G no Sistema MOSAICO e a emissão dos boletos de TFI a partir de amanhã, dia 28 de julho de 2022. Assim, o Presidente do GAISPI, considerando o prazo de compensação bancária, que normalmente ocorre em 1 dia útil, caso os boletos sejam quitados ainda amanhã, informou que as licenças poderão ser impressas pelas prestadoras após a confirmação do pagamento pelos bancos, o que deverá ocorrer até o dia 29 de julho.</p> <p>O Presidente do GAISPI questionou aos membros se todos estariam de acordo com a proposta.</p> <p>Não havendo manifestação, o Presidente do GAISPI declarou que fica aprovada a antecipação da liberação do uso da faixa de radiofrequências de 3.300 MHz a 3.700 MHz nas capitais Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB para o dia 29 de julho de 2022.</p> <p>O Presidente do GAISPI, em atendimento ao Acórdão nº 192, de 06 de junho de 2022, determinou ao Secretário Executivo do GAISPI o encaminhamento da presente decisão ao Conselho Diretor da Anatel para conhecimento.</p> <p>Ato contínuo, o Presidente do GAISPI passou para o próximo item da Pauta.</p>

Item	Descrição
3	<p>O Presidente do GAISPI registrou que têm chegado ao seu conhecimento relatos de instabilidade nas redes 5G em Brasília/DF após o início do uso da faixa autorizado pelo GAISPI na última Reunião Extraordinária.</p> <p>Nesse contexto, informou que gostaria de alertar aos membros que, a partir da entrada em operação das estações utilizando a faixa de 3,5 GHz, as prestadoras encontram-se submetidas a todos os controles de qualidade previstos na regulamentação para o SMP.</p> <p>O Presidente do GAISPI entendeu válido relembrar que o prazo do compromisso de ativação das redes 5G na faixa finda-se somente em 29 de setembro de 2022, e que a eventual utilização comercial da faixa antes desse prazo deve observar todas as exigências estabelecidas na regulamentação aplicável.</p> <p>Na sequência, afirmou que outro ponto a ser considerado é que o Edital de Licitação não fixou compromisso de cobertura geográfica mínima para a faixa de 3,5 GHz dentro das áreas de prestação, mas sim de atendimento de proporção mínima de estações para grupos de habitantes. Nesse sentido, registrou que tal fato pode ocasionar o atendimento antecipado de determinadas áreas geográficas frente a outras, dentro das áreas de prestação.</p> <p>O Presidente do GAISPI informou que, além disso, chegou ao seu conhecimento que estariam ocorrendo dificuldades de compreensão dos usuários com relação aos procedimentos para acesso aos serviços 5G e aos planos de serviços, preços aplicáveis e terminais compatíveis com a nova tecnologia. Assim, destacou que entende ser importante que as prestadoras detentoras de autorizações na faixa de 3,5 GHz esclareçam aos usuários como se dará a oferta de serviços que utilizarão as redes 5G e como se dará a evolução gradual de suas redes dentro das áreas de prestação, com objetivo de dotar os consumidores de informações transparentes sobre os serviços e alinhar as expectativas quanto à sua abrangência.</p> <p>Feitas essas considerações, o Presidente do GAISPI deixou a palavra em aberto para que se houvesse algum outro comentário ou caso algum membro quisesse fazer outra colocação.</p> <p>Não havendo manifestações, o Presidente do GAISPI passou para o último item desta Pauta.</p>
4	<p>O Presidente do GAISPI reiterou a todos que a data da 9ª Reunião Ordinária do GAISPI será realizada no dia 10 de agosto de 2022 (quarta-feira) às 10:00h, de forma remota.</p>
	<p>Concluídos os assuntos constantes da Pauta, o Presidente do GAISPI agradeceu a participação de todos e declarou encerrada a 3ª Reunião Extraordinária do Grupo.</p>

4. APROVAÇÃO

4.1. Segue a presente Ata de Reunião assinada eletronicamente pelos participantes acima identificados e aprovada na 9ª Reunião Ordinária do GAISPI, realizada em 10 de agosto de 2022.