

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 4ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO GAISPI**

Data	Horário de Início	Horário de Término	Local
02/08/2022	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 Guimaraes	Sim
Representante do Ministério das Comunicações	Titular	Maximiliano Salvadori Martinhão	Sim
	Suplente	Otavio Viegas Caixeta	Não
Representantes da Proponentes Vencedoras dos Lotes do Tipo B	Titular	Antônio Oscar de Carvalho Petersen	Sim
	Suplente	Monique Pereira Ibitinga de Barros	Sim
	Titular	Camilla Tedeschi de Toledo Tapias	Sim
	Suplente	Anderson Emanuel de Azevedo Gonçalves	Sim
	Titular	Mario Girasole	Sim
	Suplente	Marcelo Concolato Mejias	Sim
Representantes dos Radiodifusores	Titular	Flavio Ferreira de Lara Resende	Sim
	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	Sim
	Suplente	Michelle Machado Caldeira	Sim
	Titular	Fabio Franco Costa de Alencar	Sim

<b>FUNÇÃO</b>	<b>MEMBRO</b>	<b>NOME</b>	<b>Presente na reunião?</b>
	Suplente	Luis Fernando Barros Costa Fernandes	Não
	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	Sim
	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:

<b>Nome</b>	<b>Órgão/Instituição/Empresa</b>
Alex Pires de Azevedo	Anatel/GCMM - GT-Desocupação - Titular
Antonio Parrini	EAF
Cíntia da Conceição Landim	Anatel
Daniel Leite Santos Franca	Anatel
Dulcideo Elias Oliveira Pedrosa	EAF
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 Villela Soares	Anatel
Martim Jales Hon	Anatel/GCMM - GT-Migração - Titular
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 Cordeiro de Albuquerque Pires Pardellas	Anatel
Vanessa Correa de Sousa	Anatel

2. **PAUTA**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
1	INFORME DAS ATIVIDADES DA ENTIDADE ADMINISTRADORA DA FAIXA DE 3,5 GHz (EAF).
2	DELIBERAÇÃO SOBRE A ANTECIPAÇÃO DA LIBERAÇÃO DO USO DA FAIXA DE RADIOFREQUÊNCIA DE 3.300 MHz A 3.700 MHz EM CAPITAIS 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 <b>Presidente do GAISPI, Sr. Moisés Queiroz Moreira</b>, saudou a todos os presentes e agradeceu a presença e registrou que, conforme as prerrogativas previstas no art. 6º e art. 14, inciso I, do Regimento Interno do GAISPI, declarou aberta a 4ª Reunião Extraordinária deste Grupo.</p> <p>Ato contínuo, o <b>Presidente do GAISPI</b> recordou que, na 2ª Reunião Extraordinária do GAISPI, realizada em 04 de julho de 2022, este Grupo teve a oportunidade de deliberar a autorização da antecipação da 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 3ª Reunião Extraordinária do GAISPI, realizada em 27 de julho de 2022, este Grupo aprovou a antecipação da liberação do uso da faixa de 3,5 GHz nas capitais Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB para o dia 29 de julho de 2022.</p> <p>O <b>Presidente do GAISPI</b> informou que, desde a última Reunião Extraordinária até a presente data, foi observado que a limpeza do espectro foi acelerada no município de São Paulo/SP, especialmente no último final de semana, pela Entidade Administradora da Faixa (EAF).</p> <p>Feitas essas considerações iniciais, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou aos itens da Pauta.</p>																				
1	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> solicitou ao <b>Sr. Leandro Guerra</b> que relatasse aos presentes o <i>status</i> dos trabalhos da liberação da faixa de 3,5 GHz na capital paulista.</p> <p>O <b>Sr. Leandro Guerra</b> cumprimentou, inicialmente, a todos e passou a relatar que, basicamente, a EAF acelerou muito os trabalhos em São Paulo/SP, onde existiam 220 estações FSS que deveriam ser mitigadas, tendo sido efetivada a mitigação. Na sequência, projetou uma apresentação cuja agenda abordaria os seguintes temas: 1) Visão Geral – São Paulo/SP; 2) Constatações em campo; 3) Testes de coexistência; e 4) Sala de Guerra; seguindo o mesmo padrão da última Reunião Extraordinária do GAISPI.</p> <p>Com relação ao primeiro item da Agenda (Visão Geral de São Paulo/SP), o <b>Sr. Leandro Guerra</b> apresentou um <i>slide</i>, abaixo reproduzido, com os dados sobre TVRO e FSS na capital paulista:</p> <div style="margin-left: 40px;"> <p>TVRO</p> <table border="1" data-bbox="371 1420 1358 1559"> <thead> <tr> <th>Capital</th> <th>São Paulo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Demanda Estimada</td> <td>27.774</td> </tr> <tr> <td>Capacidade diária instalação</td> <td>421</td> </tr> <tr> <td>Início dos agendamentos</td> <td>12/07</td> </tr> </tbody> </table>   <p>FSS</p> <table border="1" data-bbox="371 1646 1358 1888"> <thead> <tr> <th>Capital</th> <th>São Paulo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estações a desocupar</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Execução desocupação</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Estações &lt;3.800 MHz</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Estações &gt;3.800 MHz</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>Execução Mitigação</td> <td>100% (220)</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>Sobre TVRO, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> destacou que a demanda estimada se refere a um cruzamento de duas bases de dados, isto é, o Cadastro Único e a pesquisa do PNAD de 2019, sendo 27.774 residências a serem instalados os kits de banda Ku, ressaltando que a capacidade diária de instalação da EAF é de 421 e que o início dos agendamentos aconteceu no dia 12 de julho. Sobre FSS, registrou que existiam 46 estações a desocupar e que efetivaram 100% da desocupação em São Paulo/SP. Sobre a mitigação, reportou que</p>	Capital	São Paulo	Demanda Estimada	27.774	Capacidade diária instalação	421	Início dos agendamentos	12/07	Capital	São Paulo	Estações a desocupar	46	Execução desocupação	100%	Estações <3.800 MHz	88	Estações >3.800 MHz	132	Execução Mitigação	100% (220)
Capital	São Paulo																				
Demanda Estimada	27.774																				
Capacidade diária instalação	421																				
Início dos agendamentos	12/07																				
Capital	São Paulo																				
Estações a desocupar	46																				
Execução desocupação	100%																				
Estações <3.800 MHz	88																				
Estações >3.800 MHz	132																				
Execução Mitigação	100% (220)																				

Item	Descrição																
	<p>existiam 88 estações FSS abaixo de 3.800 MHz e 132 estações FSS acima de 3.800 MHz e que executaram 100% da mitigação, tendo concluído esse trabalho no último sábado, dia 30 de julho, totalizando 220 estações protegidas.</p>																
	<p>Na sequência, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> apresentou o seguinte <i>slide</i> para apontar as constatações feitas pela EAF em campo na capital paulista:</p>																
	<table border="1" data-bbox="373 338 1358 622"> <thead> <tr> <th data-bbox="373 338 868 371">Capitais</th> <th data-bbox="868 338 1358 371">São Paulo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="373 371 868 405">Estações abaixo de 3.800 MHz</td> <td data-bbox="868 371 1358 405">88 (+60%)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 405 868 439">Filtros utilizados</td> <td data-bbox="868 405 1358 439">127</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 439 868 472">Relação atual</td> <td data-bbox="868 439 1358 472">1,44</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 472 868 506">Relação considerando o número original</td> <td data-bbox="868 472 1358 506">2,31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 506 868 539">Estações acima de 3.800 MHz</td> <td data-bbox="868 506 1358 539">132</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 539 868 573">Filtros utilizados</td> <td data-bbox="868 539 1358 573">174</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 573 868 607">Relação</td> <td data-bbox="868 573 1358 607">1,32</td> </tr> </tbody> </table>	Capitais	São Paulo	Estações abaixo de 3.800 MHz	88 (+60%)	Filtros utilizados	127	Relação atual	1,44	Relação considerando o número original	2,31	Estações acima de 3.800 MHz	132	Filtros utilizados	174	Relação	1,32
Capitais	São Paulo																
Estações abaixo de 3.800 MHz	88 (+60%)																
Filtros utilizados	127																
Relação atual	1,44																
Relação considerando o número original	2,31																
Estações acima de 3.800 MHz	132																
Filtros utilizados	174																
Relação	1,32																
	<p>Nesse tema, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> informou que, ao examinar os números em São Paulo/SP, teria ocorrido o mesmo fenômeno que a EAF já havia observado nas outras capitais, tais como Distrito Federal e especialmente João Pessoa/PB, Belo Horizonte/MG e Porto Alegre/RS, em que houve mais cadastramentos durante esse período. Nesse contexto, reportou que, originalmente, em relação à figura que tinham no início desse projeto, existiam 55 estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas e que houve um aumento de mais 33 estações, totalizando 88 estações nesse cenário. Em relação às estações acima de 3.800 MHz, reportou que existiam 126 estações cadastradas na Anatel e que houve um aumento de mais 6 estações, totalizando 132 estações. O <b>Sr. Leandro Guerra</b> registrou que, diante desses números, há um aumento na demanda referente à quantidade de filtros 3.720, no cenário atual, o que é um insumo importante para o projeto.</p>																
	<p>Ainda sobre a tabela em apreço, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> destacou, em termos de estações abaixo de 3.800 MHz, que esse aumento teria sido de 60%, quando se compara 88 estações com as 55; e que foram utilizados 127 filtros de 3.720, considerando que, no caso, também há a situação de dupla polarização, e que isso refletiria também na relação, considerando o número original de 2,31, que, para efeito de comparação, estaria acima da relação que a EAF tinha no Distrito Federal que era de 1,94, acima de Porto Alegre/RS que era de 1,87, porém abaixo de Belo Horizonte que era de 3,08 e de João Pessoa que era de 4,0. No que se refere às estações acima de 3.800 MHz, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> informou que foram utilizados 174 filtros e que isso daria uma relação de 1,32 em São Paulo/SP, ressaltando que estaria abaixo da relação que a EAF encontrou no Distrito Federal que era de 1,40 e, portanto, utilizaram, proporcionalmente, menos filtros acima de 3.800 MHz.</p>																
	<p>A respeito dos testes de coexistência em campo em São Paulo/SP, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> registrou que foram realizados no dia 30 de julho, contando com a participação das Operadoras Nacionais e da Radiodifusão, com o acompanhamento da Anatel. Nesse ponto, destacou o nível de colaboração que a EAF teve, especialmente com a Radiodifusão, no agendamento e na realização desses testes.</p>																
	<p>Ato contínuo, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> reportou que, na capital paulista, a dinâmica dos testes consistiu, basicamente, em ativar individualmente as antenas e as estações de 5G das Operadoras e avaliar os impactos recebidos pelas estações da Radiodifusão. Registrou que não houve qualquer impacto significativo e que, posteriormente, os técnicos foram solicitados a realizar <i>download</i> e <i>upload</i> próximos às estações FSS que seriam protegidas e que também foram realizados esses testes, reportando que a única situação identificada, idêntica ao que aconteceu no Distrito Federal, foi a necessidade de troca de alguns LNBs legados nas estações FSS acima de 3.800 MHz. Informou que foram executados praticamente todos e que faltaria apenas realizar uma substituição que estaria agendada para a data da presente Reunião Extraordinária e que, assim, teriam a garantia de proteção de todas as estações de São Paulo/SP. O <b>Sr. Leandro Guerra</b> concluiu esse tema</p>																

Item	Descrição
	<p>informando que os testes, em linhas gerais, foram executados com sucesso nos seus resultados.</p> <p>Em relação à Sala de Guerra, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> informou que ela segue a mesma lógica adotada no Distrito Federal, Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS e João Pessoa/PB, com a mesma estrutura, isto é, uma sala virtual, com a participação de Representantes técnicos das Operadoras com poderes de gerenciamento das suas redes, para que possam adotar, caso necessário, alguma ação cautelar para solucionar algum tipo de interferência eventual que possa acontecer. Sobre a dinâmica da Sala de Guerra, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> apresentou o <i>slide</i> que se encontra abaixo reproduzido e que mostra a estrutura idêntica ao que já foi reportado pela EAF ao GAISPI, sem nenhuma novidade em relação a isso:</p>  <pre> graph LR     A[Interferência prejudicial informada] --&gt; B[Verificação de requisitos de admissibilidade]     B --&gt; C[Não sendo admissível, EAF prestará orientações]     C --&gt; D[Sendo admissível, Identificação da(s) fonte(s) interferente(s)]     D --&gt; E[Adoção de técnicas do Requisito de Convivência]     E --&gt; F[Restrições cautelares até se definir uma solução definitiva]     F --&gt; G[Adoção de soluções para diminuição do acoplamento]     G --&gt; H[EAF notificará os interessados para que coordenem entre si parâmetros definitivos] </pre> <p>Finalmente, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> registrou que a EAF já estaria preparada para atender qualquer tipo de demanda de urgência que tiver na capital de São Paulo.</p> <p>Concluída a apresentação, o <b>Presidente do GAISPI</b> questionou aos membros presentes se havia alguma dúvida quanto ao que foi relatado pelo <b>Sr. Leandro Guerra</b>.</p> <p>Não havendo manifestações, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou para o item 2 da Pauta.</p>

Item	Descrição
2	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> registrou que, diante do que foi apresentado pelo <b>Sr. Leandro Guerra</b> no primeiro item desta Pauta, observa-se a possibilidade da antecipação de liberação do uso da faixa de 3,5 GHz na capital do Estado de São Paulo. Nesse contexto, ressaltou que, conforme o 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 <b>Presidente do GAISPI</b>, 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 na capital de São Paulo para o dia 04 de agosto de 2022.</p> <p>Nesse sentido, o <b>Presidente do GAISPI</b> 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 03 de agosto de 2022. Assim, o <b>Presidente do GAISPI</b>, 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 no dia 04 de agosto.</p> <p>O <b>Presidente do GAISPI</b> questionou aos membros se todos estariam de acordo com a proposta.</p> <p>Não havendo manifestação, o <b>Presidente do GAISPI</b> declarou que fica aprovada a antecipação da liberação do uso da faixa de radiofrequências de 3.300 MHz a 3.700 MHz na capital do Estado de São Paulo para o dia 04 de agosto de 2022.</p> <p>O <b>Presidente do GAISPI</b>, em atendimento ao Acórdão nº 192, de 06 de junho de 2022, determinou ao <b>Secretário Executivo do GAISPI</b> o encaminhamento da presente decisão ao Conselho Diretor da Anatel para conhecimento.</p> <p>Ato contínuo, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou para o próximo item da Pauta.</p>
3	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> questionou se algum dos presentes possuem outro assunto a ser tratado.</p> <p>Não havendo manifestações, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou para o último item desta Pauta.</p>
4	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> 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 <b>Presidente do GAISPI</b> agradeceu a participação de todos e declarou encerrada a 4ª Reunião Extraordinária do Grupo.</p>

#### 4. APROVAÇÃO

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