

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 5ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO GAISPI

Data	Horário de Início	Horário de Término	Local
18/08/2022	10:15h	11:15h	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	Não
	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	Não
	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
	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	Não
	Suplente	Katia Costa da Silva Pedroso	Não
	Titular	Cristiene Abadia Evaristo	Sim
	Suplente	Wagner Barreira	Sim
	Titular	Vítor Elísio Góes de Oliveira Menezes	Sim

FUNÇÃO	MEMBRO	NOME	Presente na reunião?
	Suplente	Mariana Rezende	Não

1.2. Outros Participantes:

Nome	Órgão/Instituição/Empresa
Alex Pires de Azevedo	Anatel/GCMM - GT-Desocupação - Titular
Antonio Parrini Pimenta	EAF
Cíntia da Conceição Landim	Anatel
Daniel Leite Santos Franca	Anatel
Dulcideo Elias Oliveira Pedrosa	EAF
Eduardo K. Pereira	KPMG
Karine Medeiros Dias	Anatel
Laura Andreia Gomes Toledo	Anatel
Lauro Leandro Rutkowski	Anatel
Leandro Enrique Lobo Guerra	EAF
Marcos Vinícius Ramos da Cruz	Anatel
Marina Cruz Vieira Villela Soares	Anatel
Martim Jales Hon	Anatel/GCMM - GT-Migração - Titular
Paula Fontelles do Valle	Anatel
Paulo Roberto Cruz Cozza	EAF
Renato Sales Bizerra Aguiar	Anatel
Ricardo Lamongi Dieckmann	EAF
Ricardo Lavalle	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

Item	Descrição
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.
3	OUTROS ASSUNTOS.
4	DATA DA PRÓXIMA REUNIÃO ORDINÁRIA DO GAISPI.

3. RELATO DA REUNIÃO

Item	Descrição

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 e art. 14, inciso I, do Regimento Interno do GAISPI, declarou aberta a 5ª Reunião Extraordinária deste Grupo.</p> <p>Ato contínuo, o Presidente do GAISPI destacou que, como é de conhecimento do Grupo, o Conselho Diretor da Anatel, conforme decisão contida no Acórdão nº 192/2022, alterou o prazo para início do uso da subfaixa de 3,5 GHz nas capitais brasileiras em 60 (sessenta) dias, passando, o referido prazo, a findar-se em 29 de agosto de 2022.</p> <p>Recordou que em suas 2ª, 3ª e 4ª Reuniões Extraordinárias, e na 9ª Reunião Ordinária, o GAISPI deliberou pela antecipação de liberação do uso da faixa de 3,5 GHz no Distrito Federal e nas capitais Belo Horizonte/MG, Porto Alegre/RS, João Pessoa/PB, São Paulo/SP, Salvador/BA, Goiânia/GO e Curitiba/PR.</p> <p>O Presidente do GAISPI proseguiu lembrando que, na 9ª Reunião Ordinária, realizada no dia 12 de agosto de 2022, o GAISPI aprovou, também, recomendação ao Conselho Diretor da ANATEL para alterar o prazo de liberação do uso da faixa nas cidades de Aracaju/SE, Belém/PA, Boa Vista/RR, Campo Grande/MS, Cuiabá/MT, Fortaleza/CE, Macapá/AP, Maceió/AL, Manaus/AM, Natal/RN, Porto Velho/RO, Recife/PE, Rio Branco/AC, São Luís/MA e Teresina/PI, por 60 (sessenta) dias adicionais, conforme as justificativas apresentadas pela Entidade Administradora da Faixa (EAF) na referida Reunião, e informou que tal matéria ainda se encontra em análise no colegiado da Agência.</p> <p>O Presidente do GAISPI informou que, desde a última Reunião Extraordinária até a presente data, foi observado que a limpeza do espectro foi acelerada em algumas capitais brasileiras pela Entidade Administradora da Faixa (EAF).</p> <p>Feitas essas considerações iniciais, o Presidente do GAISPI passou ao item de Pauta, para que o Sr. Leandro Guerra relatasse aos presentes o <i>status</i> dos trabalhos de liberação da faixa de 3,5 GHz nas cidades do Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Palmas/TO e Vitória/ES.</p>																																																		
1	<p>O Presidente do GAISPI solicitou ao Sr. Leandro Guerra que fizesse sua apresentação e apontasse suas considerações.</p> <p>O Sr. Leandro Guerra cumprimentou, inicialmente, a todos e projetou uma apresentação mediante a qual aborda as atividades executadas pela EAF nas cidades do Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Palmas/TO e Vitória/ES.</p> <p>Em primeiro passo, o Sr. Leandro Guerra apresentou um <i>slide</i>, abaixo reproduzido, com os dados sobre TVRO e FSS nessas capitais:</p> <p>TVRO</p> <table border="1" data-bbox="370 1646 1318 1794"> <thead> <tr> <th>Capitais</th> <th>Rio de Janeiro</th> <th>Florianópolis</th> <th>Vitória</th> <th>Palmas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Demanda Estimada</td> <td>25.964</td> <td>1.011</td> <td>2.058</td> <td>9.960</td> </tr> <tr> <td>Capacidade diária instalação</td> <td>665</td> <td>104</td> <td>70</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>Início dos agendamentos</td> <td>02/08</td> <td>08/08</td> <td>08/08</td> <td>08/08</td> </tr> </tbody> </table> <p>FSS</p> <table border="1" data-bbox="370 1886 1318 2103"> <thead> <tr> <th>Capitais</th> <th>Rio de Janeiro</th> <th>Florianópolis</th> <th>Vitória</th> <th>Palmas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estações a desocupar</td> <td>15</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Execução desocupação</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Estações <3.800 MHz</td> <td>61</td> <td>23</td> <td>14</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Estações >3.800 MHz</td> <td>140</td> <td>40</td> <td>34</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Execução Mitigação</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Capitais	Rio de Janeiro	Florianópolis	Vitória	Palmas	Demanda Estimada	25.964	1.011	2.058	9.960	Capacidade diária instalação	665	104	70	166	Início dos agendamentos	02/08	08/08	08/08	08/08	Capitais	Rio de Janeiro	Florianópolis	Vitória	Palmas	Estações a desocupar	15	4	1	4	Execução desocupação	100%	100%	100%	100%	Estações <3.800 MHz	61	23	14	7	Estações >3.800 MHz	140	40	34	25	Execução Mitigação	100%	100%	100%	100%
Capitais	Rio de Janeiro	Florianópolis	Vitória	Palmas																																															
Demanda Estimada	25.964	1.011	2.058	9.960																																															
Capacidade diária instalação	665	104	70	166																																															
Início dos agendamentos	02/08	08/08	08/08	08/08																																															
Capitais	Rio de Janeiro	Florianópolis	Vitória	Palmas																																															
Estações a desocupar	15	4	1	4																																															
Execução desocupação	100%	100%	100%	100%																																															
Estações <3.800 MHz	61	23	14	7																																															
Estações >3.800 MHz	140	40	34	25																																															
Execução Mitigação	100%	100%	100%	100%																																															

Item	Descrição
------	-----------

Sobre TVRO, o **Sr. Leandro Guerra** destacou os números relativos à demanda estimada e à capacidade diária de instalação dos kits e as datas de início dos agendamentos, no início de agosto, nessas cidades, ressaltando que o processo da EAF está em operação a partir dessas datas constantes do quadro acima. Sobre FSS, destacou os números relativos às estações a desocupar nessas cidades e informou que efetivaram 100% da desocupação. Sobre a mitigação, destacou os números relativos às estações abaixo de 3.800 MHz e acima de 3.800 MHz em cada uma dessas cidades e informou que executaram 100% da mitigação.

Na sequência, o **Sr. Leandro Guerra** apresentou o seguinte *slide* para apontar as constatações feitas pela EAF em campo nas cidades do Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Palmas/TO e Vitória/ES:

#	Capitais	Rio de Janeiro	Florianópolis	Vitória	Palmas
A	Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 17/08	61	23	14	7
B	Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 04/07	33	9	4	7
C	Filtros utilizados	108	31	23	6
D	Relação atual (C/A)	1,77	1,35	1,64	0,86
E	Relação considerando o número original (C/B)	3,27	3,44	5,75	0,86
F	Estações acima de 3.800 MHz	140	40	34	25
G	Filtros utilizados	94	39	31	20
H	Relação (G/F)	0,67	0,98	0,91	0,80

ANTENXDO

Nesse tema, o **Sr. Leandro Guerra** informou que teria ocorrido o mesmo fenômeno que a EAF já havia apontado na etapa anterior, especialmente nas estações abaixo de 3.800 MHz, referente ao crescimento no número de cadastramentos. Nesse contexto, registrou que:

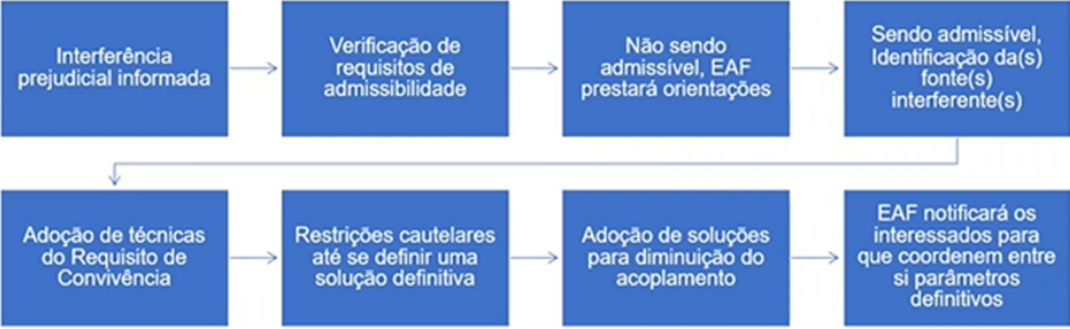
- No Rio de Janeiro/RJ: 33 estações FSS cadastradas e 61 estações foram mitigadas;
- Em Florianópolis/SC: 09 estações FSS cadastradas e 10 estações foram mitigadas;
- Em Vitória/ES: 04 estações FSS cadastradas e 14 foram mitigadas;
- Em Palmas/TO: 07 estações FSS cadastradas e 6 foram mitigadas.

Ainda no cenário das estações abaixo de 3.800 MHz, o **Sr. Leandro Guerra** destacou os números de filtros utilizados, a relação atual (C/A) e a relação considerando o número original (C/B), em evidência nas linhas “C”, “D” e “E”, da tabela em apreço, para cada uma das cidades sob análise.

Em relação às estações acima de 3.800 MHz, identificadas nas linhas “F”, “G” e “H”, da tabela acima, destacou os números referentes às estações, aos filtros utilizados e à relação (G/F), salientando que essa relação apresentou um número menor que 1 para todas as quatro situações, sob o argumento de que houve uma migração de algumas estações acima de 3.800 MHz, com sua reconfiguração para abaixo de 3.800 MHz. Concluiu informando que esse é o cenário nas quatro capitais e reiterou que 100% estações FSS foram mitigadas e protegidas.

A respeito dos testes de coexistência em campo nas cidades do Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Palmas/TO e Vitória/ES, o **Sr. Leandro Guerra** registrou que foram realizados no dia 17 de agosto e que tiveram pleno êxito nesses testes, com a mesma metodologia, utilizando a coexistência das estações em cada situação, contando com a participação das Operadoras com o sinal do 5G e coordenado com a Radiodifusão e com o acompanhamento da Anatel, e verificando os efeitos das ativações do 5G em cada uma dessas cidades.

Ato contínuo, o **Sr. Leandro Guerra** reportou que, nas quatro capitais, não foi detectado nenhum problema, passando todos os testes sem nenhuma questão de interferência nas

Item	Descrição
	<p>estações da Radiodifusão</p> <p>Por último, em relação à Sala de Guerra, o Sr. Leandro Guerra informou que ela tem sido sempre preparada para que, em cada etapa, a EAF possa tomar ações concretas, se forem necessárias, após a ativação do 5G, e que ela basicamente tem o mesmo processo que já foi apresentado nas Reuniões anteriores e que segue um procedimento, caso haja uma interferência prejudicial, a EAF entra em campo e coordena com as partes, especialmente com as Operadoras, e toma as ações efetivas nessa Sala de Guerra, com a dinâmica assim reproduzida de <i>slide</i> de sua apresentação:</p>  <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> <p>O Sr. Leandro Guerra destacou que a Sala de Guerra não tem sido acionada nas etapas anteriores, em razão da eficiência dos trabalhos que são coordenados pela EAF, junto com as Operadoras e especialmente a Radiodifusão e Empresas Satelitais. Reiterou, finalmente, seu agradecimento pelo nível de cooperação nesse processo que tem levado ao êxito da realização dos trabalhos da EAF.</p> <p>Concluída a apresentação, o Presidente do GAISPI questionou aos membros presentes se havia algum comentário quanto ao que foi relatado pela EAF.</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 cidades do Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Vitória/ES e Palmas/TO. 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 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 referidas capitais para o dia 22 de agosto 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 19 de agosto de 2022. Assim, o Presidente do GAISPI destacou que, conforme a proposta, as prestadoras só poderão ativar as estações 5G na faixa de 3.5GHz nestas capitais a partir de segunda-feira, dia 22 de agosto, caso já tenham as licenças impressas, e após as devidas compensações bancárias.</p> <p>O Presidente do GAISPI questionou aos membros se todos estariam de acordo com a proposta.</p> <p>Não havendo manifestações, 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 cidades do Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Palmas/TO e Vitória/ES, para o dia 22 de agosto de 2022.</p> <p>O Presidente do GAISPI, em atendimento ao Acórdão nº 192, de 06 de junho de 2022, determinou à Secretaria 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>
3	<p>O Presidente do GAISPI questionou se algum dos presentes possuíam outro assunto a ser tratado.</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 10ª Reunião Ordinária do GAISPI será realizada no dia 14 de setembro 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 5ª 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 14 de setembro de 2022.