

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 6ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO GAISPI

| Data | Horário de Início | Horário de Término | Local |
|------------|-------------------|--------------------|--------|
| 01/09/2022 | 10 horas | 11 horas | 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 | Sim |
| | Suplente | Cristiano Reis Lobato Flores | Sim |
| | Titular | Márcio Silva Novaes | Não |
| | Suplente | Samir Amando Granja Nobre Maia | Sim |
| | Titular | Luiz Carlos Abrahão | Sim |
| Representantes das Exploradoras de Satélites | Suplente | Carlos Eduardo Neiva Melo | Não |
| | Titular | Lincoln Amazonas Antunes de Oliveira | Não |
| | Suplente | Michelle Machado Caldeira | Sim |
| | Titular | Fabio Franco Costa de Alencar | Não |
| | Suplente | Luis Fernando Barros Costa Fernandes | Não |
| Representantes das Proponentes Vencedoras dos Lotes C1 a C8 e D1 a D32 | Titular | Márcio André de Assis Brasil | Sim |
| | Suplente | Rodrigo Soares Campos | Não |
| | Titular | José Roberto Nogueira | Sim |
| | Suplente | Katia Costa da Silva Pedroso | Sim |
| | Titular | Cristiene Abadia Evaristo | Não |
| | Suplente | Wagner Barreira | Sim |
| Representantes das Proponentes Vencedoras dos Lotes C1 a C8 e D1 a D32 | Suplente | 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 |
| Ana Carolina Braga Couto Bacellar | Anatel |
| Antonio Parrini Pimenta | EAF |
| Cíntia da Conceição Landim | Anatel |
| Daniel Leite Santos Franca | Anatel |
| Dulcídio Elias Oliveira Pedrosa | EAF |
| Eduardo K. Pereira | KPMG |
| Henrique Gomes Pinheiro | Anatel |
| Karine Medeiros Dias | Anatel |
| Lauro Leandro Rutkowski | Anatel |

| Nome | Órgão/Instituição/Empresa |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Leandro Enrique Lobo Guerra | EAF |
| Marina Cruz Vieira Villela Soares | Anatel |
| Martim Jales Hon | Anatel/GCMM - GT-Migração - Titular |
| Paula Fontelles do Valle | Anatel |
| Renato Sales Bizerra Aguiar | Anatel |
| Ricardo Lamongi Dieckmann | EAF |
| 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). |
| 2 | DELIBERAÇÃO SOBRE A ANTECIPAÇÃO DA LIBERAÇÃO DO USO DA FAIXA DE RADIOFREQUÊNCIA DE 3.300 MHz A 3.700 MHz EM CAPITALS. |
| 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 e art. 14, inciso I, do Regimento Interno do GAISPI, declarou aberta a 6ª 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 273, de 2022, alterou o prazo para início do uso da subfaixa de 3,5 GHz por 60 (sessenta) dias adicionais 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, passando, o referido prazo, a findar-se em 28 de outubro de 2022.</p> <p>Prosseguiu recordando que em suas 2ª, 3ª, 4ª e 5ª 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, Curitiba/PR, Rio de Janeiro/RJ, Florianópolis/SC, Vitória/ES e Palmas/TO.</p> <p>O Presidente do GAISPI informou que, desde a última Reunião Ordinária 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 de Fortaleza/CE, Recife/PE e Natal/RN.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>O Presidente do GAISPI concedeu a palavra ao Sr. Leandro Guerra para que fizesse sua apresentação.</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 de Fortaleza/CE, Recife/PE e Natal/RN.</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"> <thead> <tr> <th>Capitais</th> <th>Fortaleza</th> <th>Natal</th> <th>Recife</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Demanda Estimada</td> <td>2.034</td> <td>9.550</td> <td>11.958</td> </tr> <tr> <td>Capacidade diária instalação</td> <td>134</td> <td>184</td> <td>257</td> </tr> <tr> <td>Início dos agendamentos</td> <td>12/08</td> <td>15/08</td> <td>16/08</td> </tr> </tbody> </table> <p>FSS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capitais</th> <th>Fortaleza</th> <th>Natal</th> <th>Recife</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estações a desocupar</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Execução desocupação</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Estações <3.800 MHz</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Estações >3.800 MHz</td> <td>68</td> <td>41</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Execução Mitigação</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sobre TVRO, o Sr. Leandro Guerra destacou os números relativos à demanda estimada, à capacidade diária de instalação dos kits e às datas de início dos agendamentos em cada uma das capitais, ressaltando que, todas elas já contam com instalações realizadas, isto é, a EAF já iniciou o processo de instalação. Sobre FSS, destacou os números</p> | Capitais | Fortaleza | Natal | Recife | Demanda Estimada | 2.034 | 9.550 | 11.958 | Capacidade diária instalação | 134 | 184 | 257 | Início dos agendamentos | 12/08 | 15/08 | 16/08 | Capitais | Fortaleza | Natal | Recife | Estações a desocupar | 11 | 2 | 6 | Execução desocupação | 100% | 100% | 100% | Estações <3.800 MHz | 20 | 5 | 21 | Estações >3.800 MHz | 68 | 41 | 64 | Execução Mitigação | 100% | 100% | 100% |
| Capitais | Fortaleza | Natal | Recife | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Demanda Estimada | 2.034 | 9.550 | 11.958 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidade diária instalação | 134 | 184 | 257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Início dos agendamentos | 12/08 | 15/08 | 16/08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capitais | Fortaleza | Natal | Recife | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estações a desocupar | 11 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Execução desocupação | 100% | 100% | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estações <3.800 MHz | 20 | 5 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estações >3.800 MHz | 68 | 41 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Execução Mitigação | 100% | 100% | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------|--------|---|---|----|---|----|---|---|---|---|----|---|--------------------|----|---|----|---|---------------------|------|------|------|----------|---|-------------|-------------|-------------|---|-----------------------------|----|----|----|---|--------------------|----|----|----|---|---------------|------|------|------|
| | <p>relativos às estações a desocupar nessas cidades e informou que efetivaram 100% da desocupação. Sobre a mitigação, destacou que a EAF executou 100% da mitigação nas estações abaixo de 3.800 MHz e acima de 3.800 MHz em cada uma dessas cidades, conforme números mostrados no quadro acima.</p> <p>Na sequência, o Sr. Leandro Guerra apresentou o seguinte <i>slide</i> para apontar as constatações feitas pela EAF em campo nas cidades de Fortaleza/CE, Recife/PE e Natal/RN:</p> <table border="1" data-bbox="470 336 1321 604"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Capitais</th> <th>Fortaleza</th> <th>Natal</th> <th>Recife</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 31/08</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 04/07</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Filtros utilizados</td> <td>28</td> <td>2</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Relação atual (C/A)</td> <td>1,40</td> <td>0,40</td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Relação considerando o número original (C/B)</td> <td>3,11</td> <td>0,33</td> <td>2,36</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Estações acima de 3.800 MHz</td> <td>68</td> <td>41</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Filtros utilizados</td> <td>81</td> <td>42</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Relação (G/F)</td> <td>1,19</td> <td>1,02</td> <td>1,30</td> </tr> </tbody> </table> | # | Capitais | Fortaleza | Natal | Recife | A | Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 31/08 | 20 | 5 | 21 | B | Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 04/07 | 9 | 6 | 11 | C | Filtros utilizados | 28 | 2 | 26 | D | Relação atual (C/A) | 1,40 | 0,40 | 1,24 | E | Relação considerando o número original (C/B) | 3,11 | 0,33 | 2,36 | F | Estações acima de 3.800 MHz | 68 | 41 | 64 | G | Filtros utilizados | 81 | 42 | 83 | H | Relação (G/F) | 1,19 | 1,02 | 1,30 |
| # | Capitais | Fortaleza | Natal | Recife | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 31/08 | 20 | 5 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Estações abaixo de 3.800 MHz cadastradas em 04/07 | 9 | 6 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Filtros utilizados | 28 | 2 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Relação atual (C/A) | 1,40 | 0,40 | 1,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Relação considerando o número original (C/B) | 3,11 | 0,33 | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Estações acima de 3.800 MHz | 68 | 41 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Filtros utilizados | 81 | 42 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Relação (G/F) | 1,19 | 1,02 | 1,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Nesse tema, o Sr. Leandro Guerra reiterou o destaque que tem feito especialmente quanto às estações abaixo de 3.800 MHz, para registrar os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Em Fortaleza/CE: 09 estações FSS cadastradas e 20 estações foram mitigadas; • Em Natal/RN: 06 estações FSS cadastradas e 05 estações foram mitigadas; • Em Recife/PE: 11 estações FSS cadastradas e 21 foram mitigadas. <p>Ainda no cenário das estações abaixo de 3.800 MHz, o Sr. Leandro Guerra chamou atenção ao ponto que mais preocupa a EAF referente à informação contida na linha “E” da tabela acima, destacada em vermelho, que é a relação entre o número de filtros utilizados e a o número de estações originalmente cadastradas (C/B), registrando os respectivos números para cada uma das cidades sob análise, o que daria uma média de 2,15, número esse que estaria abaixo da média geral, o que entende que está sob controle. Ressaltou que essa é uma preocupação da EAF, sob o argumento de que os filtros abaixo de 3.800 MHz são considerados o insumo mais raro do processo e são necessários para proteger essas estações, e afirmou que andaram bem nesse processo no caso dessas três cidades.</p> <p>Em relação às estações acima de 3.800 MHz, identificadas nas linhas “F”, “G” e “H” da tabela acima, afirmou que a relação entre o número de filtros utilizados e o número dessas estações (G/F) não preocupou a EAF, por terem ficado próximo de 1, destacando os números para todas as três cidades, e justificando que, nesse caso, existem estações que estão erroneamente cadastradas.</p> <p>A respeito dos testes de coexistência em campo nas cidades de Fortaleza/CE, Recife/PE e Natal/RN, o Sr. Leandro Guerra registrou que foram realizados no dia 31 de agosto, contando com a participação das Operadoras, da Radiodifusão e com o acompanhamento da Anatel. Informou que a dinâmica dos testes é a mesma, isto é, a EAF ativa o 5G das Operadoras individualmente e avalia os impactos nas estações FSS da Radiodifusão. Afirmou que todas as três situações foram a contento, sem interferências nas estações monitoradas e que os testes foram um sucesso.</p> <p>Por último, em relação à Sala de Guerra, o Sr. Leandro Guerra reforçou que, após a ativação do 5G e na medida em que o 5G for ativado, a EAF teria essa Sala já descrita nas Reuniões anteriores do GAISPI, contando com a presença de representantes das Operadoras com poderes de gerenciamento de suas redes. Afirmou que a EAF estaria pronta para atender qualquer tipo de imprevisto ou situação de interferência que possa acontecer, conforme dinâmica assim reproduzida de <i>slide</i> de sua apresentação:</p> <div data-bbox="470 1568 1321 1832"> <pre> graph TD A[Interferência prejudicial informada] --> B[Verificação de requisitos de admissibilidade] B --> C[Não sendo admissível, EAF prestará orientações] B --> D[Sendo admissível, Identificação da(s) fonte(s) interferente(s)] C --> E[Adoção de técnicas do Requisito de Convivência] D --> E 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 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 de Fortaleza/CE, Recife/PE e Natal/RN. 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 05 de setembro 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 a partir da tarde do dia de hoje, 1º de setembro de 2022. Alertou ainda que as prestadoras somente poderão ativar as estações 5G na faixa de 3.5 GHz nessas capitais a partir do dia 05 de setembro, após a impressão das licenças, o que ocorrerá após a finalização do processo de licenciamento perante a SOR e depois da compensação dos boletos de TFI respectivos, não havendo garantias de que a licença já estará disponível na segunda-feira.</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 de Fortaleza/CE, Recife/PE e Natal/RN, para o dia 05 de setembro de 2022.</p> <p>O Presidente do GAISPI, em atendimento ao Acórdão nº 273, de 18 de agosto de 2022, determinou à Secretaria Executiva do GAISPI o encaminhamento da presente decisão ao Conselho Diretor da Anatel para conhecimento.</p> <p>Por fim, o Presidente do GAISPI lembrou aos presentes que as matérias relacionadas ao cadastramento e ao licenciamento de estações serão tratadas, oportunamente, pelo Superintendente de Outorga e Recursos à Prestação, que deverá obedecer a regulamentação pertinente sobre o tema no âmbito de suas competências. Informou, dessa forma, que as questões referentes ao cadastramento e ao licenciamento não serão objeto de deliberação pelo GAISPI na presente Reunião.</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 possuía 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 6ª Reunião Extraordinária do Grupo.</p> |

4. APROVAÇÃO

4.1. Segue a presente Ata de Reunião assinada eletronicamente pelos participantes acima identificados e aprovada na 11ª Reunião Ordinária do GAISPI, realizada em 14 de setembro de 2022.