

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 14ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO GAISPI**

Data	Horário de Início	Horário de Término	Local
24/01/2023	10:00h	12:00h	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	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	Mário Girasole	Não
	Suplente	Marcelo Concolato Mejias	Sim
Representantes dos Radiodifusores	Titular	Flávio 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	Não
Representantes das Exploradoras de Satélites	Titular	Lincoln Amazonas Antunes de Oliveira	Sim
	Suplente	Michelle Machado Caldeira	Sim
	Titular	Fábio 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	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:

Nome	Órgão/Instituição/Empresa
Alex Pires de Azevedo	Anatel/GCMM - GT-Desocupação - Coordenador
Antonio Parrini Pimenta	EAF
Artur Coimbra de Oliveira	Conselheiro - Anatel
Cíntia da Conceição Landim	Anatel (terceirizada)
Daniel Leite Santos Franca	Anatel
Dulcideo Elias Oliveira Pedrosa	EAF
Erica Sousa Neves	Claro
Henrique Gomes Pinheiro	Anatel/APC - GT-COM - Coordenador
Karine Medeiros Dias	Anatel
Lauro Leandro Rutkowski	Anatel
Leandro Enrique Lobo Guerra	EAF
Marcos Vinícius Ramos da Cruz	Anatel
Oséias Fonseca de Aguiar	Anatel
Patrícia Abreu	EAF
Paula Fontelles do Valle	Anatel
Paulo Roberto Cruz Cozza	EAF
Rafael Pinto Prata	Anatel
Ricardo Lamongi Dieckmann	EAF
Sidney Azeredo Nince	Anatel/SOR - GT-PAIS - Coordenador
Silvio Starlin	EAF
Tawfic Awwad Junior	Anatel/SOR - GT-Rede - Coordenador
Vanessa Cordeiro de Albuquerque Pires Pardellas	Anatel
Vanessa Correa de Sousa	Anatel

2. PAUTA

Item	Descrição
1	APROVAÇÃO DA ATA 13ª REUNIÃO ORDINÁRIA, REALIZADA EM 14 DE DEZEMBRO DE 2022.
2	INFORME DAS ATIVIDADES DA ENTIDADE ADMINISTRADORA DA FAIXA DE 3,5 GHz (EAF).
3 E 4	INFORME DO GRUPO TÉCNICO DE MIGRAÇÃO DA BANDA KU – GT-MIGRAÇÃO E DELIBERAÇÃO SOBRE A LISTA DE MUNICÍPIOS PARA ATIVIDADES DA FASE 3 DA MIGRAÇÃO.
5 E 6	INFORME DO GRUPO TÉCNICO DE DESOCUPAÇÃO DO 3,5GHz E MITIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA – GT-DESOCUPAÇÃO E DELIBERAÇÃO SOBRE A LISTA DE MUNICÍPIOS PARA ATIVIDADE DA FASE 3 DA MITIGAÇÃO.
7	DELIBERAÇÃO SOBRE A ANTECIPAÇÃO DE CIDADES PARA A LIBERAÇÃO DO USO DA FAIXA DE RADIOFREQÜÊNCIAS DE 3.300 MHZ A 3.700 MHZ.
8	INFORME DO GRUPO TÉCNICO DE COMUNICAÇÃO – GT-COM.
9	OUTROS ASSUNTOS
10	DATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DE FEVEREIRO DE 2023

3. RELATO DA REUNIÃO

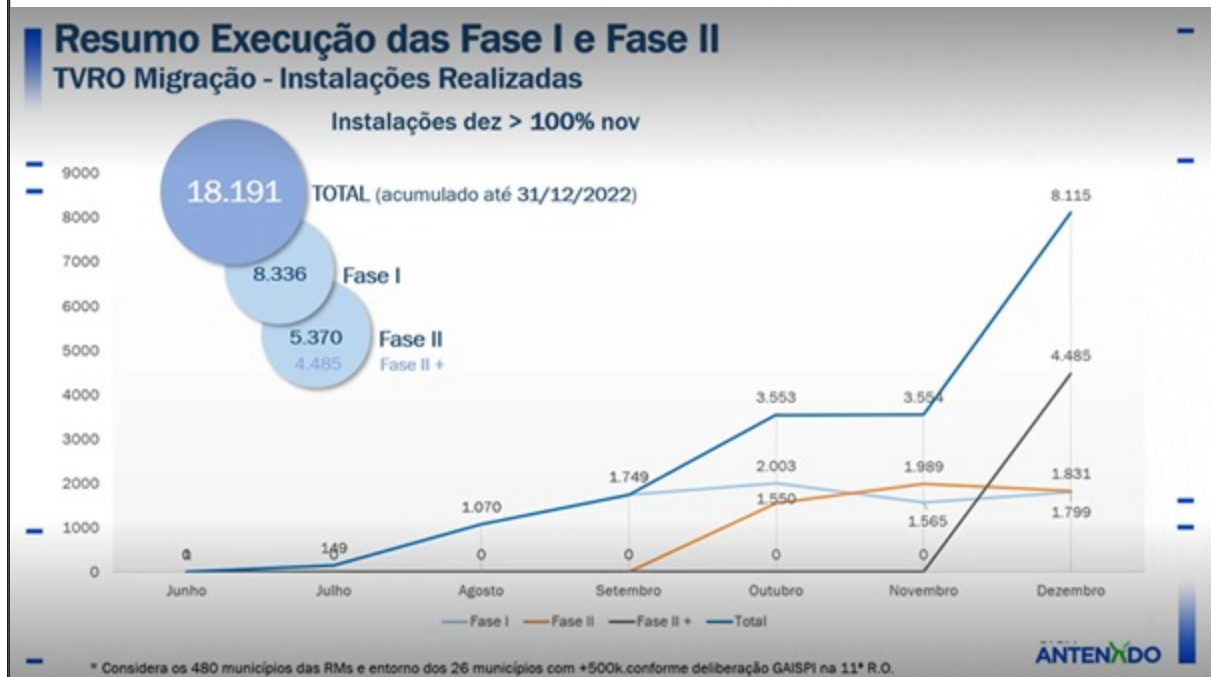
Item	Descrição

Item	Descrição																												
1	<p>Inicialmente, o <b>Presidente do GAISPI</b> o <b>Sr. Moisés Queiroz Moreira</b>, deu boas-vindas a todos e ressaltou a presença de um convidado ilustre nesta Reunião, o <b>Conselheiro Artur Coimbra de Oliveira</b>, afirmando que ele sempre mostrou muito interesse pelos temas do GAISPI e que sempre discutiram esses temas durante esse período, convidando-o para todas as demais reuniões a serem realizadas pelo Grupo e agradecendo a sua presença.</p> <p>Feito esse registro inicial, o <b>Presidente do GAISPI</b> declarou aberta a 14ª Reunião Ordinária do GAISPI e seguiu para a deliberação do item 1 desta Pauta, informou que não foram recebidas solicitações ou manifestações sobre a minuta da Ata previamente circulada. Desta forma, questionou aos presentes se haveria ajustes adicionais em relação à versão encaminhada do documento.</p> <p>Não havendo manifestações, o <b>Presidente do GAISPI</b> declarou que fica aprovada a Ata da 13ª Reunião Ordinária do GAISPI e, ato contínuo, passou para o item 2 da Pauta.</p>																												
	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> concedeu a palavra ao <b>Sr. Leandro Guerra</b> para que fizesse sua apresentação sobre as atividades da EAF em execução.</p> <p>O <b>Sr. Leandro Guerra</b> cumprimentou, inicialmente, a todos os membros presentes e, em seguida, passou a projetar uma apresentação, cuja agenda do Informe das atividades da EAF abordou os seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I – Resumo da Execução das Fases 1 e 2</li> <li>II - Cronograma Macro – Fase 2 <i>Clusters</i> (agrupamentos);</li> <li>III – Municípios com limpeza de faixa concluída;</li> <li>IV - Projeto PAIS;</li> <li>V – Projeto Redes Privativas de Governo;</li> <li>VI – Nova Sede EAF.</li> </ul> <p>Sobre a execução das Fases 1 e 2, o <b>Sr. Leandro Guerra</b> projetou o <i>slide</i> abaixo reproduzido que apresenta o resumo das informações sobre a comunicação Migração TVRO:</p> <div data-bbox="196 1406 1394 2072" data-label="Figure"> <p><b>Resumo Execução das Fase I e Fase II</b>  <b>Comunicação Migração TVRO</b>  (507 municípios)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CENÁRIO NACIONAL</th> <th>FASE 1: CAPITALS</th> <th>FASE 2: 500 MIL HAB.</th> <th>FASE II +: RMs e Clusters</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>27 CIDADES</b></td> <td><b>+ 26 CIDADES</b></td> <td><b>+ 454 CIDADES</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIMULTÂNEAS</td> <td>SIMULTÂNEAS</td> <td>SIMULTÂNEAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>POPULAÇÃO: ~50 MM</td> <td>POPULAÇÃO: +18 MM</td> <td>POPULAÇÃO: ~32 MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KITS GRATUITOS*: 257.303</td> <td>KITS GRATUITOS*: ~470 k</td> <td>KITS GRATUITOS*: ~510k</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Comunicação 90 dias após ativação do 5G, conforme Diretriz</td> <td>Campanha iniciada 03/10/22</td> <td>Campanha iniciada 05/12/22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Comunicação continua por 180 dias</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Estimativa considerando PNAD 2019</p> <p>SIGA ANTENANDO</p> </div>	CENÁRIO NACIONAL	FASE 1: CAPITALS	FASE 2: 500 MIL HAB.	FASE II +: RMs e Clusters		<b>27 CIDADES</b>	<b>+ 26 CIDADES</b>	<b>+ 454 CIDADES</b>		SIMULTÂNEAS	SIMULTÂNEAS	SIMULTÂNEAS		POPULAÇÃO: ~50 MM	POPULAÇÃO: +18 MM	POPULAÇÃO: ~32 MM		KITS GRATUITOS*: 257.303	KITS GRATUITOS*: ~470 k	KITS GRATUITOS*: ~510k		Comunicação 90 dias após ativação do 5G, conforme Diretriz	Campanha iniciada 03/10/22	Campanha iniciada 05/12/22				Comunicação continua por 180 dias
CENÁRIO NACIONAL	FASE 1: CAPITALS	FASE 2: 500 MIL HAB.	FASE II +: RMs e Clusters																										
	<b>27 CIDADES</b>	<b>+ 26 CIDADES</b>	<b>+ 454 CIDADES</b>																										
	SIMULTÂNEAS	SIMULTÂNEAS	SIMULTÂNEAS																										
	POPULAÇÃO: ~50 MM	POPULAÇÃO: +18 MM	POPULAÇÃO: ~32 MM																										
	KITS GRATUITOS*: 257.303	KITS GRATUITOS*: ~470 k	KITS GRATUITOS*: ~510k																										
	Comunicação 90 dias após ativação do 5G, conforme Diretriz	Campanha iniciada 03/10/22	Campanha iniciada 05/12/22																										
			Comunicação continua por 180 dias																										
	<p>Nesse contexto, ressaltou que a EAF estaria atuando em 507 municípios, começando pela Fase 1</p>																												

**Item** com as 27 capitais, com a população de aproximadamente 50 milhões sendo impactada, e

**Descrição** identificou o número relativo à demanda estimada com base no PNAD de 2019: 257.000. Fez o mesmo em relação à Fase 2, ressaltando que contou com 26 cidades com mais de 500 mil habitantes, com população de 18 milhões e demanda estimada de 470.000, em termos de TVRO. Também destacou os números da intitulada Fase 2+ (Regiões Metropolitanas e *Clusters*), com mais de 454 cidades, conforme já deliberado pelo GAISPI. Finalizou informando que já estariam, portanto, com uma atuação em 507 municípios, a nível de comunicação, atendimento e instalação.

Ainda sobre esse mesmo tema, o **Sr. Leandro Guerra** projetou o *slide* abaixo reproduzido em que apresenta um gráfico sobre o crescimento de instalações realizadas e migração de TVRO:



Em relação ao gráfico acima, destacou que a linha azul apresenta o total; que a linha azul mais clara apresenta as capitais, de onde se poderia observar que iniciaram no mês de julho e que praticamente essa linha se estabilizou, mês a mês, com a quantidade de instalações mensais; e que a linha vermelha apresenta as 26 cidades com mais de 500 mil habitantes e que também apresentou uma curva de estabilização. Nesse sentido, informou que é possível perceber claramente o que a EAF vinha falando e que já projetava inclusive com a demanda original, que é a linha mais escura que apresenta um crescimento significativo da Fase 2+, que são justamente os 454 municípios, ou seja, destacou que, na medida em que o projeto se interioriza, a demanda pela TVRO aumenta, o que se chega a essa constatação. Afirmou que essa seria uma figura do final do ano de 2022, isto é, o mês de dezembro, em que a EAF observou que a quantidade de instalações superou em mais de 100% a quantidade de instalações realizadas no mês de novembro, o que demonstraria, portanto, que a demanda realmente estava inferior e à medida que a EAF avança, o crescimento das instalações aumenta significativamente.

Prosseguindo ainda nesse tema sobre a execução das Fases 1 e 2, o **Sr. Leandro Guerra** projetou o *slide* abaixo reproduzido em que discorre sobre a desocupação e mitigação FSS nessas fases, destacando cada uma das informações a seguir:

Item	Descrição
	<h2>Execução das Fase I e Fase II</h2> <h3>FSS Desocupação &amp; Mitigação</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DESOCUPAÇÃO:</b> Fase I, Fase II e Fase II + : 100 % realizada</li> <li><b>MITIGAÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fase I: 100 % realizada</li> <li>Fase II: 100 % realizada (com franja de 20 km) 26 municípios &gt; 500k: <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Municípios antecipados em 14/12/22</li> <li>20 Municípios realizados até 31/12/22</li> <li>Total de 3.167 instalações</li> </ul> </li> <li>Fase II + (454 ref. clusters Migração TVRO): em andamento (considerando franja de 20 km), conforme cronograma</li> <li>A EAF já possui todos os insumos necessários em estoque (Filtros + LNBs) para cumprir as demandas da Fase II+, Fase III e antecipações em outras regiões</li> <li>TVRO: kits em estoque e contratados também garantem a execução da Fase III e antecipações</li> </ul> </li> </ul>

Finalmente, o **Sr. Leandro Guerra** apresentou um quadro-resumo da execução das Fases 1 e 2, em termos de Migração TVRO, Desocupação e Mitigação FSS, conforme *slide* reproduzido a seguir, chamando a atenção para os números constantes das três últimas linhas da tabela que apresentam o total realizado pela EAF:

Resumo Execução das Fase I e Fase II			
Resumo Migração TVRO, Desocupação & Mitigação FSS (atualizado 23/01/23)			
Projeto	Demanda Original	Demanda Real	Realizado
TVRO - Migração (municípios da Fase 1)	257 k <sup>(1)</sup>	N.A. <sup>(3)</sup>	9.401
FSS - Desocupação (Fase 1)	199 <sup>(2)</sup>	199	199
FSS - Mitigação (Fase 1)	1.457	2.008	2.008
TVRO - Migração (municípios da Fase 2 + agrupamentos)	984k <sup>(1)</sup>	N.A. <sup>(3)</sup>	19.468
FSS - Desocupação (Fase 2)	46 <sup>(2)</sup>	46	46
FSS - Mitigação (Fase 2, com franja de 20 km)	426	3.167	3.167
<b>Total TVRO - Migração (instalações)</b>			<b>28.869</b>
<b>Total FSS - Desocupação ( estações)</b>			<b>245</b>
<b>Total FSS - Mitigação ( instalações)</b>			<b>5.175</b>

Obs:

(1) Base PNAD 2019

(2) Estações cadastradas na Anatel até 30/04/21

(3) **Necessário atualizar a demanda**

Na sequência, o **Sr. Leandro Guerra** passou a reportar as informações relativas ao Cronograma Macro da Fase 2+ *Clusters* (454 municípios), projetando o seguinte *slide*:

## Cronograma Macro - Fase II+ Clusters (454 Municípios)



<sup>1</sup> Conforme deliberação ref. TVRO da 12ª RO do GAISPI de Nov/22

<sup>2</sup> Previsão

<sup>3</sup> Conforme deliberação na 13ª RO do GAISPI de Dez/22

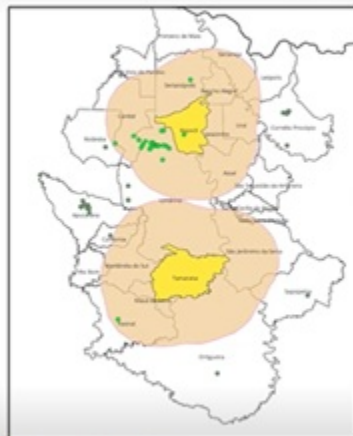
SIGA  
ANTENADO

Acerca desse assunto, lembrou que a EAF começou em 05 de dezembro 2022, conforme já deliberado pelo próprio GAISPI, o início da comunicação, atendimento e instalações TVRO. Em termos de mitigação, informou que a EAF iniciou o processo no final do mês de novembro e que já terminaram em 9 municípios, tendo sido objeto de deliberação pelo GAISPI em sua última Reunião Ordinária, e que já estariam prontos, conforme por ele comentando anteriormente, com a mitigação realizada plenamente, incluindo franja, em 78 municípios que compõem os 454 municípios. Desse modo, destacou que, quando se observa a diferença, que são 367 municípios, a EAF trabalha a todo o vapor para poder terminar a mitigação no mês de fevereiro de 2023, afirmando que seria essa a previsão da entidade.

Ato contínuo, o **Sr. Leandro Guerra** projetou um *slide* em que apresenta um exemplo, dentro daqueles 78 municípios que estariam prontos para a antecipação da liberação da faixa, em que mostra duas situações no Estado do Paraná, Municípios de Ibiporã e Tamarana, próximos ao Município de Londrina, em que a EAF traça a franja de 20 km em torno da divisa do Município, destacando a mensagem de que em todas as estações que estão dentro dessa franja já foram executadas as atividades de mitigação:

### Antecipação do uso da Faixa 3.300 a 3.700 MHz

Ex. Municípios de Ibioporã e Tamarana (região de Londrina - PR)

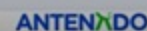


- Fronteira de 20 km do Município
- Estações FSS dentro do raio de 20 km (franja)
- Estações FSS fora do raio de 20 km

Tabela de Distância - Mitigação FSS

UF	Município	Status	FSS no Raio	CONCLUÍDO	FSS fora do Raio	CONCLUÍDO
PR	Assaí	DENTRO	0	5M	25	5M
PR	Assaí	FRONTEIRA	0	5M	0	5M
PR	Bela Vista do Paraíso	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Castrolina	DENTRO	0	5M	1	5M
PR	Canal	DENTRO	3	5M	0	5M
PR	Corumbá do Sul	DENTRO	0	5M	10	5M
PR	Fazal	DENTRO	1	5M	0	5M
PR	Ibioporã	ORIGEM	1	5M	0	5M
PR	Matão	FRONTEIRA	0	5M	0	5M
PR	Leópolis	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Londrina	FRONTEIRA	40	5M	10	5M
PR	Londrina	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Marianópolis	FRONTEIRA	0	5M	0	5M
PR	Mauá da Serra	FRONTEIRA	0	5M	0	5M
PR	Neve Santa Bárbara	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Orizânia	FRONTEIRA	0	5M	1	5M
PR	Pratânia de Mato	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Rancho Alegre	FRONTEIRA	0	5M	0	5M
PR	Rio Bonito	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Rolândia	DENTRO	1	5M	1	5M
PR	Santa Cecília do Paço	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	São Antônio da Serra	FRONTEIRA	0	5M	0	5M
PR	São Sebastião do Amoreira	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Sapopema	DENTRO	0	5M	1	5M
PR	Sertãozinho	DENTRO	0	5M	0	5M
PR	Sertãozinho	FRONTEIRA	1	5M	0	5M
PR	Tamarana	ORIGEM	0	5M	0	5M
PR	Unai	DENTRO	0	5M	0	5M

Município	Data Edital Liberação 3.5 GHz	MIGRAÇÃO TVRO Início	MITIGAÇÃO FSS Conclusão
Ibioporã - PR	01/01/26	05/12/22	15/01/23
Tamarana - PR	<30k (a partir de 30/06/23)	05/12/22	15/01/23



Informou que a situação relatada acima se repete nos 78 municípios e projetou o seguinte slide, destacando as informações nele contidas:

### Municípios com limpeza de faixa concluída (15/01/23)

78 municípios com mitigação concluída incluindo a franja de 20 km + instalação TVRO iniciada

**78**


Localidades

BA	1
ES	4
MG	10
PA	4
PE	2
PR	2
RJ	2
RS	3
SC	5
SP	45

BA	SÃO GONÇALO DOS CAMPOS	SP	ALUMÍNIO	SP	RIBEIRÃO PIRES
ES	CARAÍÇA	SP	ARAÇÓIAS DA SERRA	SP	RIO GRANDE DA SERRA
ES	FUNDO	SP	ARUA	SP	SANTA GABRIEL
ES	GUARAPARI	SP	BARCEL	SP	SANTANA DE PARNABA
ES	VIANA	SP	CAEIRAS	SP	SÃO LOURENÇO DA SERRA
MG	BETIM	SP	CAJAMAR	SP	SERRANA
MG	CHÁCARA	SP	CARAPICUBA	SP	SUMARÉ
MG	CORONEL FACHÉO	SP	COTIA	SP	SUZANO
MG	IBIRITÉ	SP	CRAVINHOS	SP	TABOÃO DA SERRA
MG	ICARAPÉ	SP	EMBU DAS ARTES	SP	VALENOS
MG	MÁRIO-CAMPOS	SP	EMBU-GUAÇU	SP	VARGEM GRANDE PAULISTA
MG	MATIAS BARBOSA	SP	FERRAZ DE VASCONCELOS	SP	VOTORANTIM
MG	RIBEIRÃO DAS NEVES	SP	FRANCISCO MARIANO		
MG	SÃO JOAQUIM DE BICAS	SP	FRANCO DA ROCHA		
MG	SARZEDO	SP	GUARAREMA		
PA	BENEVIDES	SP	HORTOLÂNDIA		
PA	MARITUBA	SP	INDAIAL		
PA	SANTA BÁRBARA DO PARÁ	SP	ITAPEICERICA DA SERRA		
PA	SANTA ISABEL DO PARÁ	SP	ITAPEVI		
PE	CABO DE SANTO AGOSTINHO	SP	ITAQUAQUECETUBA		
PE	CAMARAGIBE	SP	ITU		
PR	IBIPORÃ	SP	ITUPEVA		
PR	TAMARANA	SP	JACARÉ		
RJ	JAPERI	SP	JAGUARUNA		
RJ	QUEMADOS	SP	JAMBERO		
RS	FARROUPUBA	SP	JANDIRA		
RS	FLORES DA CUNHA	SP	MAIRINQUE		
RS	SÃO MARCOS	SP	MAURIPORÃ		
SC	ARAQUARI	SP	MAJÁ		
SC	BALNEÁRIO BARRA DO SUL	SP	MOGI DAS CRUZES		
SC	GARUVÁ	SP	MONTE AGR		
SC	GUARAMIRIM	SP	PIRAPORA DO BOM JESUS		
SC	SCHROEDER	SP	POÁ		



Passando para outro assunto de sua agenda de informes, o Sr. Leandro Guerra projetou slide a seguir transcrito a respeito do Projeto PAIS, em que apresenta informações que entende relevantes sobre a Etapa 1 do Projeto, que envolve as Infovias 02, 03 e 04, e a Etapa 2, que envolve as Infovias 05, 06 e 08:

Item	Descrição
	<div data-bbox="252 96 448 134"> <h2>Projeto PAIS</h2> </div> <div data-bbox="252 143 320 165"> <h3>Etapa 1</h3> </div> <div data-bbox="292 165 1171 210"> <p><b>Infovia 02 (Tefé - Tabatinga)</b> : ERA de viabilidade suspenso, devido a vazante do Rio Solimões. Previsão de retomada: fev/23</p> </div> <div data-bbox="292 237 1193 282"> <p><b>Infovia 03 (Macapá - Belém)</b>: Estudos de Viabilidade de Rota (EVR e ERA) iniciados em 10/1/23. Previsão de conclusão: 15/02/23</p> </div> <div data-bbox="292 309 1046 331"> <p><b>Infovia 04 (Novo Airão - Boa Vista)</b> : Concluídos os levantamentos de campo e os relatórios finais</p> </div> <div data-bbox="292 353 1182 568"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aquisição dos cabos de fibra óptica junto ao fornecedor ZTT <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Assinatura do contrato: 28/12/22 (~ US\$ 13 MM)</li> <li>▪ Processo de fabricação iniciado em 10/01/23, previsão de conclusão da fabricação: 30/04/23</li> <li>▪ Emissão de cartas de crédito pela EAF em favor da ZTT (80% do valor do contrato)</li> <li>▪ RFP acompanhamento in loco da produção e testes de conformidade dos cabos de fibra óptica em preparação</li> </ul> </li> <li>▪ Processo de licenciamento ambiental a ser iniciado em fev/23 (condicionado a conclusão dos estudos de viabilidade)</li> <li>▪ RFP lançamento de cabo sub fluvial e construção de caixas de ancoragem. Previsão fev/23</li> <li>▪ RFP aquisição de Central Móvel de Alta Disponibilidade – CMAD, para instalação de Data Center nas localidades ao longo das infovias. Previsão: fev/23</li> <li>▪ Conclusão da Etapa 1 (Infovias: 02, 03 e 04): Previsão nov/23</li> </ul> </div> <div data-bbox="252 591 325 613"> <h3>Etapa 2</h3> </div> <div data-bbox="292 613 858 636"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Infovias 5, 6 e 8 terão início em 2023 e com previsão de conclusão jul/25.</li> </ul> </div> <div data-bbox="1098 613 1214 645">  </div>

O **Presidente do GAISPI** interrompeu a apresentação do **Sr. Leandro Guerra** em seu primeiro ponto (Etapa 1 – Infovia 02) para solicitar explicação sobre o significado do estudo ERA, considerando a presença do **Conselheiro Artur Coimbra de Oliveira** nesta Reunião Ordinária. O **Sr. Leandro Guerra** esclareceu que o ERA é o Estudo de Viabilidade de Rota e o Estudo da Análise da Rota mais aprimorada, sendo um conjunto de estudos que é realizado para que se possa verificar qual seria a passagem ideal do cabo e para fazer o dimensionamento do cabo. Informou, quanto à Infovia 02 (Tefé-Tabatinga), que os trabalhos que estavam acontecendo foram suspensos em função dessa vazante do Rio Solimões, que seria típica dessa fase do ano, e que a EAF prevê a retomada no mês de fevereiro de 2023. Ressaltou a importância desses estudos para que se façam uma prospecção e um planejamento adequado para a própria produção dos cabos que já foram contratados, e que isso faz parte do processo.

O **Sr. Leandro Guerra** prosseguiu sua apresentação sobre o Projeto PAIS, relatando cada uma das informações a respeito das Infovias das Etapas 1 e 2 do Projeto, consoante contido no *slide* acima reproduzido. Quanto à Infovia 04 (Novo Airão-Boa Vista), destacou que está sendo desenvolvida uma RFP para contratar uma consultoria que realizará o acompanhamento *in loco* da produção dos cabos e dos testes de conformidade desses cabos de fibra óptica que se encontram em preparação, que será divulgada ao mercado no início do mês de fevereiro. Nesse contexto, ressaltou que é muito importante esse acompanhamento na visão da EAF, tendo em vista que há uma situação em que se tem um custo muito expressivo, um valor muito competitivo em relação ao mercado, e que a EAF quer ter segurança em todo o processo de fabricação desse cabo. Acerca da conclusão da Etapa 1, com as Infovias 02, 03 e 04, o **Sr. Leandro Guerra** registrou que a previsão é para o mês de novembro de 2023, salientando que se trata de um desafio muito grande, considerando a complexidade do processo, com três Infovias com situações diferentes, até mesmo em termos de vazante

Outro ponto destacado pelo **Sr. Leandro Guerra** diz respeito ao Projeto Redes Privativas do Governo, ocasião em que projetou o *slide* abaixo reproduzido para reportar ao Grupo as informações nele contidas, destacando que esse projeto está, no momento, bem acelerado, e que a EAF ainda precisa da definição de algumas demandas do próprio Governo, como por exemplo o endereço dos 6.500 pontos da Rede Fixa, e algumas características de demanda que a EAF pretende avançar nas próximas semanas, a fim de que o projeto tenha um desenvolvimento a partir de agora, e registrou que a boa notícia é que há várias RFP estariam prontas para serem disparadas a partir desta semana:



## Redes Privativas do Governo

### Rede Móvel

- Plano Nominal da Rede Móvel: Concluído
- RFP aluguel torres para projeto da rede móvel: Propostas comerciais entregues 20/01/23
- RFP Acesso da Rede Móvel: RFP Acesso da Rede Móvel: Previsão Fev./23
- RFP Core: RFP Core da Rede Móvel concluída; publicação conjunta com rede acesso: previsão Fev./23
- RFP segurança da rede móvel: Previsão Fev./23
- RFP IP RAN (backhaul da móvel): Previsão Fev./23
- RFP plataforma de missão crítica MCPTx: Previsão Fev./23
- RFP rede core IP: Previsão Fev./23
- RFP BSS-OSS: Previsão Fev./23

### Rede Móvel & Fixa

- RFP serviço de projeto e construção de rede fibra óptica (Redes Metropolitanas): Previsão fev./23\*
- RFP aquisição de material de rede ótica: Previsão fev./23\*
- RFP ferramenta de inventário de rede: Previsão jan./23
- RFP ferramenta de implementação (Rollout) de rede fixa e móvel: Previsão jan./23

\* (1) inclui Projeto PAIS; (2) necessidade de definição dos 5.000 pontos a serem atendidos, demanda dos órgão, tipo de serviços, etc.

Finalmente, a última notícia reportada pelo **Sr. Leandro Guerra** ao GAISPI refere-se à nova sede da EAF, e informou que a EAF se encontra localizada na Berrini, 1253, desde janeiro de 2023, e projetou o *slide* abaixo reproduzido que contém os seguintes registros fotográficos:

### VII. Nova Sede EAF

Rua Flórida, 1595 x Av. Luís Carlos Berrini, 1253, 5º andar  
Cidade Monções – SP

- início das atividades na Nova Sede: 02/01/23

SIGA  
ANTENXDO

Sobre a nova sede, informou também que houve uma reforma do andar e que ele atenderia a configuração atual da EAF e até mesmo o seu crescimento, e que estariam muito bem estruturados e acomodados. Ao final, salientou que aguarda, com a maior satisfação, a visita de todos os membros do Grupo.

Concluída a apresentação, o **Presidente do GAISPI** questionou aos membros do GAISPI se haveria comentários quanto ao que foi apresentado pela EAF.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GAISPI** passou então aos itens 3 e 4 da Pauta.

Item	Descrição
	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> solicitou que o <b>Sr. Rafael Pinto Prata, Coordenador Substituto do GT-MIGRAÇÃO</b>, fizesse uma breve apresentação quanto ao andamento dos trabalhos no âmbito do GT.</p> <p>O <b>Sr. Rafael Pinto Prata</b> cumprimentou, inicialmente, a todos os membros, e informou que, desde a última Reunião Ordinária do GAISPI, o <b>GT-MIGRAÇÃO</b> se reuniu no dia 12 de janeiro de 2023, e, recentemente, em conjunto com o <b>GT-DESOCUPAÇÃO</b>, no dia 23 de janeiro de 2023, haja vista a existência de um tema correlato de alta relevância que diz respeito à questão do planejamento conjunto com a oportunidade de otimizar não só a capacidade operacional da EAF, mas também o processo de liberação do uso da faixa de 3,5, uma vez que a liberação destes municípios depende de entrega de ambos os processos.</p> <p>O <b>Sr. Rafael Pinto Prata</b> reportou os assuntos tratados no âmbito de <b>GT-MIGRAÇÃO</b>, cujos destaques de cada assunto seguem abaixo descritos:</p> <p>1) Acompanhamento das atividades de migração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuação das atividades de migração em cidades de 500 mil habitantes e agrupamentos, bem como Regiões Metropolitanas das Capitais (Fase 2) com número de instalações em ritmo um pouco mais acelerado;</li> <li>- Redução considerável do número de visitas improdutivas na Fase 2, apesar de ainda representarem número relevante dos agendamentos; e</li> <li>- EAF informou que ainda possui estoque de kits suficiente da primeira compra e a nova RFP está em fase final para a compra de 1.000.000 de novos kits.</li> </ul> <p>2) Avaliação de conformidade dos kits de migração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EAF contratou o INATEL para realizar avaliação amostral dos kits adquiridos pela EAF quanto aos requisitos e especificações técnicas aprovadas pelo GAISPI; e</li> <li>- Foram discutidos detalhes sobre os procedimentos de testes, e uma minuta de caderno de testes proposta pela EAF e INATEL será objeto de avaliação pelo GT, ressaltando que não há a necessidade de aprovação formal pelo GAISPI, bastando tão somente uma comunicação;</li> </ul> <p>3) Próximos passos do <b>GT-MIGRAÇÃO</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O grupo concentrará suas atividades não só no acompanhamento das atividades usuais, mas também em eventuais priorizações de agrupamentos a serem atendidas na Fase 3, na avaliação do caderno de testes para conformidade dos kits e no planejamento da próxima fase de migração.</li> </ul> <p>Em seguida, o <b>Sr. Rafael Pinto Prata</b> passou a reportar sobre os trabalhos realizados pelo <b>GT-MIGRAÇÃO</b> no tocante aos agrupamentos para a Fase 3 da migração, que seriam objeto de deliberação nesta Reunião Ordinária, cujos destaques seguem abaixo descritos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desenvolvimento de lista com municípios acima de 200 mil habitantes, agrupamentos, bem como 25% dos municípios com até 30 mil habitantes, para dar início às atividades de migração (Fase 3), cujas premissas consideradas para o seu desenvolvimento foram as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) alinhamento às novas diretrizes de migração (formação de agrupamentos para atender ao princípio da eficiência);</li> <li>(ii) alinhamento à alínea “c” do item 6.3 do Anexo IV (cronograma do uso da faixa de 3,5 GHz);</li> <li>(iii) ratificação pela EAF de que possui capacidade operacional para execução da lista</li> </ul> </li> </ul>

Item	Descrição
------	-----------

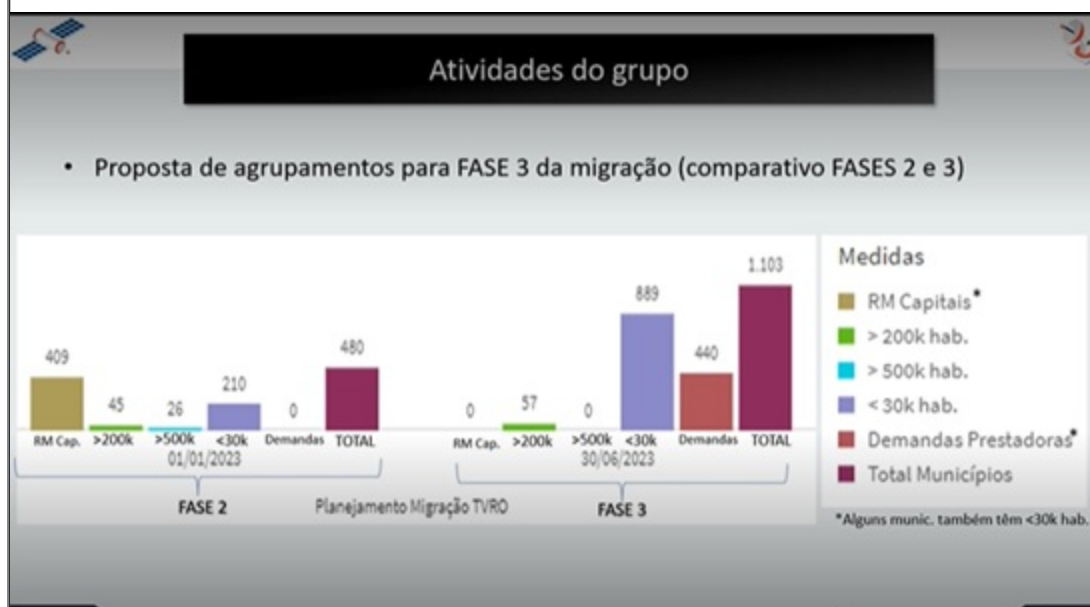
3 E 4

(iv) demandas apresentadas, tempestivamente, pelas prestadoras regionais e nacionais com interesse em antecipar o início do 5G, desde que compatíveis com as premissas estabelecidas pelo GT.

Ato contínuo, o **Sr. Rafael Pinto Prata** passou reportar sobre o item deliberativo que se refere à proposta de agrupamentos para a Fase 3 da migração, ressaltando que o GT obteve consenso e submeteu à aprovação nesta Reunião Ordinária do GAISPI a lista de 1.103 municípios para a EAF iniciar as atividades de migração na Fase 3, contendo:

- 57 municípios acima de 200 mil habitantes ainda não iniciados na Fase 2; e
- 1.048 municípios visando formar agrupamentos, sendo 889 municípios de até 30 mil habitantes para atingir 25% do total de municípios previstos na alínea “c” do item 6.3 do Anexo IV do Edital e 157 municípios para formar agrupamentos.

Em seguida, projetou um *slide* contendo um gráfico do planejamento das Fases 2 e 3 por perfil populacional dos grupos de municípios que fizeram parte do referido planejamento, com vistas a oferecer uma informação de caráter visual ao Grupo, conforme a imagem abaixo reproduzida:

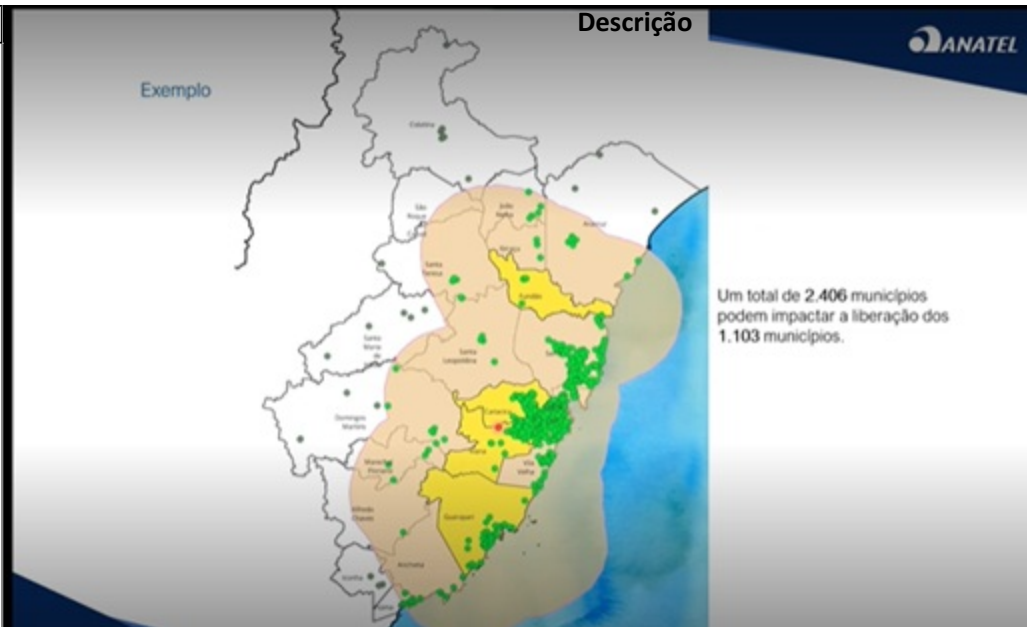


Concluída a apresentação, o **Presidente do GAISPI** questionou aos membros do GAISPI se possuíam alguma dúvida em relação ao que foi apresentado, bem como à aprovação da lista de municípios para as atividades da Fase 3.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GAISPI** declarou aprovada a lista de municípios para início pela EAF das atividades de migração da recepção do sinal de televisão aberta e gratuita por meio de antenas parabólicas da Banda C satelital para a Banda Ku relativamente aos 1.103 municípios da Fase 3, com vistas à liberação do uso da faixa de 3.300 MHz a 3.700 MHz a partir de 30 de junho de 2023.

O **Presidente do GAISPI** reforçou que a aprovação se dá nos termos do item 5.10 das Diretrizes de Migração e da alínea “c” do item 6.3 do Anexo IV do Edital, no qual estabelece que a liberação até o dia 30 de junho de 2023 deverá estar concluída nos municípios brasileiros que possuam população igual ou superior a 200 (duzentos) mil habitantes e em pelo menos 25% (vinte e cinco por cento) dos municípios que possuam população inferior a 30 (trinta) mil habitantes. Assim, determinou que a **Secretaria Executiva do GAISPI** anexasse a lista de

Item	municípios à Ata da presente Reunião. Descrição
	<p>Em seguida, o <b>Presidente do GAISPI</b> aproveitou para agradecer o esforço da EAF no desafio que será compatibilizar sua capacidade operacional com esse quantitativo de municípios, ressaltando que, com a aprovação do planejamento da Fase 3, é previsto que até 30 de junho de 2023 tenha-se um total de 1.610 cidades liberadas. Prosseguiu afirmando que, em termos de área territorial, essas 1.610 cidades representam aproximadamente 20% do território brasileiro, e, em termos de população, mais de 141 milhões de brasileiros, que equivale a 66% de toda população.</p>
5 E 6	<p>Ato contínuo, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou para os itens 5 e 6 da Pauta.</p> <p>O <b>Presidente do GAISPI</b> solicitou que o <b>Sr. Alex Pires de Azevedo, Coordenador do GT-DESOCUPAÇÃO</b>, fizesse uma apresentação quanto ao andamento dos trabalhos no âmbito do GT.</p> <p>O <b>Sr. Alex Pires de Azevedo</b> cumprimentou, inicialmente, a todos os membros presentes, e projetou um <i>slide</i> sobre o relato das atividades do <b>GT-DESOCUPAÇÃO</b>, onde constam que, desde a última Reunião Ordinária do GAISPI, foram realizadas a 28ª e 29ª Reuniões do grupo, respectivamente, nos dias 27 de dezembro de 2022 e 17 de janeiro de 2023 e, recentemente, uma reunião conjunta com o <b>GT-MIGRAÇÃO</b>, no dia 23 de janeiro de 2023, conforme comentado pelo <b>Sr. Rafael Pinto Prata</b> para fins de fechamento do planejamento da Fase 3. Os assuntos tratados foram os seguintes:</p> <p>1) Acompanhamento das atividades da EAF:</p> <p>Neste ponto, o <b>Sr. Alex Pires de Azevedo</b> reportou que foram avaliadas as atividades de instalação dos filtros para mitigação das interferências, ressaltando que houve a conclusão tempestiva dos demais municípios de 500 mil habitantes, mais os 20 municípios adicionais e que, no dia 1º de janeiro de 2023, foram liberados 62 municípios, que compreendem as 27 capitais, mais 15 municípios antecipados na 13ª Reunião Ordinária do GAISPI, mais 20 municípios de 500 mil habitantes.</p> <p>2) Planejamento das próximas fases da mitigação preventiva, com foco especial na Fase 3:</p> <p>Aqui, o <b>Sr. Alex Pires de Azevedo</b> apresentou os seguintes destaques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O planejamento consiste no desenvolvimento de uma lista de referência para a instalação de filtros considerando os critérios de planejamento aprovados pelo GAISPI, ou seja, a franja de 20 km;</li> <li>- O objetivo, especialmente, com a reunião conjunta com o <b>GT-DESOCUPAÇÃO</b> é de que, ao final da Fase 3, seja possível liberar até 30 de junho de 2023 todos os 1.103 municípios que constituem a Fase 3 da migração para a TVRO;</li> <li>- Neste contexto, foram considerados todos os impactos sobre os municípios de 200 mil habitantes, sobre 1099 municípios abaixo de 30 mil habitantes, que constituem os 25% previstos no Edital, bem como sobre os demais municípios dos <i>clusters</i> de migração da Fase 3;</li> <li>- A demanda máxima estimada para que ocorra toda essa liberação é de 7.200 filtros; e</li> <li>- A EAF afirmou ser possível atender esse objetivo até o dia 30 de junho de 2023, conforme ressaltado pelo <b>Sr. Leandro Guerra</b> em sua apresentação nesta Reunião Ordinária.</li> </ul> <p>Em seguida o <b>Sr. Alex Pires de Azevedo</b> projetou um <i>slide</i> contendo uma figura destacada de um dos estudos de antecipação avaliado no GT e a ser aprovado ao final deste mês, cuja imagem segue abaixo reproduzida:</p>



Sobre esse *slide*, o **Sr. Alex Pires de Azevedo** destacou o exemplo do Estado do Espírito Santo onde a cor amarela compreende as cidades que pretendem ser liberadas e a mancha na cor mais clara representa a borda de 20 km dos polígonos amarelos, para demonstrar no seu exemplo que a borda toca o município de Santa Maria de Jetibá e, para fins da lista que está sendo elaborada, esse município será incluído mesmo que as estações FSS que estão nesse município não sejam tocadas por essa borda que representa a franja de 20 km, o que gera uma lista de 2.406 municípios que podem impactar a liberação dos 1.103 municípios que acabaram de ser aprovados. Ressaltou ainda que a EAF não tem obrigação de instalar filtros nas estações FSS dos municípios que não estão abrangidos pela franja de 20 km até o dia 30 de junho de 2023, para que ocorra a liberação dos municípios que estão destacados na cor amarela.

O **Sr. Alex Pires de Azevedo** prosseguiu sua apresentação relatando que a avaliação pelo GT dos estudos de viabilidade técnica para a antecipação do uso da faixa de 3.300 MHz a 3.700 MHz contemplou 78 cidades adicionais por proposta da EAF, e que o GT concluiu pela aptidão dessas cidades e pela proposição de que essas cidades sejam antecipadas, ressaltando que, em conjunto com as 62 cidades liberadas em 1º de janeiro de 2023, perfazem um total de 140 cidades que representam 38,5% da população.

Concluída a apresentação, o **Presidente do GAISPI** questionou aos membros do GAISPI se possuíam alguma dúvida em relação ao que foi apresentado.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GAISPI** declarou aprovada a lista de referência de municípios para a Fase 3 de instalação de filtros pela EAF.

Ato contínuo, o **Presidente do GAISPI** passou para o item 7 da Pauta.

Item	Descrição
7	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> afirmou que, conforme apresentado pelo <b>Sr. Leandro Guerra</b> e pelo <b>Coordenador do GT-DESOCUPAÇÃO</b> as atividades para garantir a liberação da faixa de 3,5 GHz em mais 78 cidades foram concluídas. Ressaltou que a referida antecipação obteve concordância de todos os representantes no âmbito dos grupos técnicos e que atende a premissa de eficiência de aplicação de recursos seguida pela EAF. Prosseguiu registrando 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 decidir se o início do uso da faixa de 3,5 GHz poderá ser antecipado, individualmente por município ou em polígonos.</p> <p>O <b>Presidente do GAISPI</b>, dessa forma, considerando o exposto, colocou em deliberação proposta de antecipação da liberação do uso da faixa de radiofrequências de 3.300 MHz a 3.700 MHz a partir do dia 25 de janeiro de 2023 nas 78 cidades apresentadas, questionando se todos estariam de acordo com a proposta.</p> <p>Não havendo manifestações, 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 a partir do dia 25 de janeiro de 2023 nas 78 cidades apresentadas. Também determinou que a <b>Secretaria Executiva do GAISPI</b> anexasse a lista dessas cidades à Ata da presente Reunião.</p> <p>Na sequência, o <b>Presidente do GAISPI</b> informou que, até o momento, já contam com 140 municípios liberados para utilização da faixa de 3,5 GHz por estações do 5G <i>standalone</i>.</p> <p>Nesse contexto, afirmou que gostaria de ressaltar, em relação às cidades que estão sendo liberadas neste mês, que a maior parte delas são da Região Metropolitana de São Paulo (29 cidades), mas que há cidades das Regiões Metropolitanas de Belo Horizonte, Rio de Janeiro, Recife, Belém e outras. Registrou que, ao todo, são municípios em 10 estados e em quase todas as regiões do País, com exceção do Centro Oeste. Seguiu afirmando que são 18 cidades com mais de 200 mil habitantes, além de outras cidades menores que só precisariam estar liberadas nos próximos anos, mas que estão sendo antecipadas agora, beneficiando essa população. Ressaltou que também é importante lembrar que as obrigações de instalação de ERBs, como previsto no Edital, ainda estão bem longe, 2025 em diante, e que a ativação do 5G depende do planejamento de cada prestadora.</p> <p>O <b>Presidente do GAISPI</b> novamente, parabenizou os GTs, seus membros e à EAF pelo trabalho que vem sendo conduzido e, dando continuidade à Reunião, passou para o item 8 da Pauta.</p>
8	<p>O <b>Presidente do GAISPI</b> concedeu a palavra ao <b>Sr. Henrique Gomes Pinheiro, Coordenador do GT-COM</b>, cumprimentando-o.</p> <p>O <b>Sr. Henrique Gomes Pinheiro</b> cumprimentou, inicialmente, ao <b>Presidente do GAISPI</b> e informou que o <b>GT-COM</b> realizou sua primeira reunião deste ano no dia 16 de janeiro de 2023, registrando que o Grupo continuou acompanhando as ações de comunicação da EAF nessas diversas cidades e <i>clusters</i> que já foram apresentados durante a manifestação da EAF.</p> <p>Na sequência, o <b>Sr. Henrique Gomes Pinheiro</b> informou que o ponto principal está sendo na evolução da campanha; uma renovação no <i>site</i> da EAF, para torná-lo ainda mais inteligível e mais intuitivo; e uma renovação, ou melhor, aprimoração do sistema de CRM da EAF, permitindo também o início do uso das ferramentas de mensageria, como o <i>Whatsapp</i> e o <i>marketing</i> ativo na busca dessas instalações de quem tem o direito ao benefício da migração de TVRO.</p> <p>Concluída a apresentação, o <b>Presidente do GAISPI</b> questionou aos membros do GAISPI se possuíam alguma dúvida em relação ao que foi apresentado.</p> <p>Não havendo manifestações, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou para o item 9 da Pauta.</p>

Item	Descrição
9	O <b>Presidente do GAISPI</b> questionou aos membros do GAISPI presentes se possuíam algum assunto que quisessem tratar na presente Reunião. Não havendo manifestações, o <b>Presidente do GAISPI</b> passou para o item 10 da Pauta.
10	O <b>Presidente do GAISPI</b> propôs que a próxima Reunião Ordinária do GAISPI seja realizada no dia 23 de fevereiro de 2023 (quinta-feira) às 10:00h, de forma remota, lembrando a todos que o dia 22 de fevereiro de 2023 é a Quarta-Feira de Cinzas. Questionou aos membros do GAISPI se estariam todos de acordo com essa data. Não havendo mais manifestações, o <b>Presidente do GAISPI</b> definiu a data da 15ª Reunião Ordinária do GAISPI para o dia 23 de fevereiro de 2023 (quinta-feira) às 10:00h, de forma remota. O <b>Presidente do GAISPI</b> agradeceu a presença de todos os membros, e em especial a presença do <b>Conselheiro Artur Coimbra de Oliveira</b> , e concluídos os assuntos constantes da Pauta, declarou encerrada a 14ª Reunião Ordinária do Grupo.
	Concluídos os assuntos constantes da Pauta, o <b>Presidente do GAISPI</b> agradeceu a participação de todos e declarou encerrada a 14ª Reunião Ordinária do Grupo.

#### 4. APROVAÇÃO

Segue a presente Ata de Reunião assinada eletronicamente pelos participantes acima identificados e aprovada na 15ª Reunião Ordinária do GAISPI, realizada em 23 de fevereiro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Franco Costa de Alencar, Usuário Externo**, em 24/02/2023, às 11:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Emanuel de Azevedo Gonçalves, Usuário Externo**, em 24/02/2023, às 12:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Lincoln Amazonas Antunes de Oliveira, Usuário Externo**, em 24/02/2023, às 13:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Otávio Viegas Caixeta, Usuário Externo**, em 24/02/2023, às 13:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Cristiene Abadia Evaristo, Usuário Externo**, em 24/02/2023, às 19:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Abrahao, Usuário Externo**, em 27/02/2023, às 10:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Márcio André de Assis Brasil, Usuário Externo**, em 06/03/2023, às 17:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **José Roberto Nogueira, Usuário Externo**, em 06/03/2023, às 17:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.

---



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Concolato Mejias, Usuário Externo**, em 07/03/2023, às 18:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.

---



Documento assinado eletronicamente por **Monique Pereira Ibitinga de Barros, Diretora de Planejamento Regulatório**, em 13/03/2023, às 15:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.

---



Documento assinado eletronicamente por **Samir Amando Granja Nobre Maia, Usuário Externo**, em 22/03/2023, às 10:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida em <http://www.anatel.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **9828394** e o código CRC **89936FD0**.

---