

**GRUPO DE IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE REDISTRIBUIÇÃO E  
DIGITALIZAÇÃO DE CANAIS DE TV E RTV – GIRED**

**ATA DA 43ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO GIRED**

**Data:** 26 de junho de 2018

**Horário:** 10:00h às 12:00h

**Local:** Agência Nacional de Telecomunicações, Brasília- DF – SAUS quadra 06, Bloco H, 7º andar, Ala Sul

**MEMBROS DO GIRED PRESENTES:**

Juarez Martinho Quadros do Nascimento – Presidente do GIRED – Anatel

Vitor Elísio Goes de Oliveira Menezes – Secretário do GIRED – Anatel

Moisés Queiroz Moreira – MCTIC (titular)

Samir Amando Granja Nobre Maia – MCTIC (suplente)

Marcos Bafutto – Telefônica Brasil S.A. (suplente)

Monique Pereira Ibitinga de Barros – Claro S.A (suplente)

Leandro Enrique Lobo Guerra – Tim Celular S. A. (suplente)

Flávio Lara Resende – Radiodifusão (titular)

Luís Roberto Antonik – Radiodifusão (suplente)

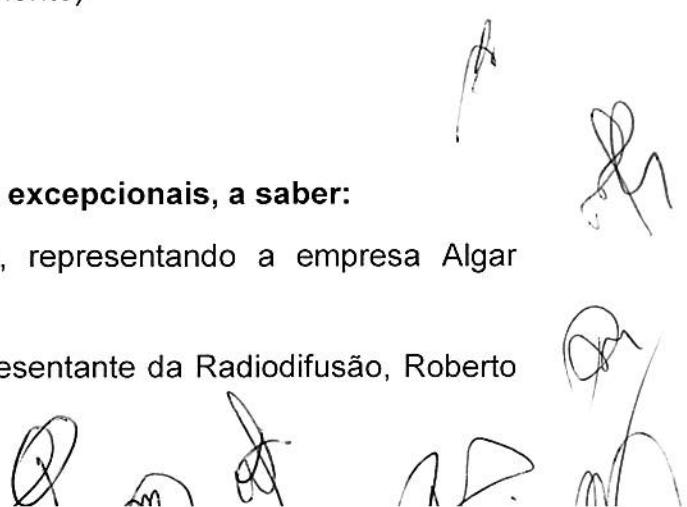
Cristiano Lobato Flores – Radiodifusão (suplente)

Álvaro Vasconcelos – Radiodifusão (titular)

**Consignar a presença de representantes excepcionais, a saber:**

**Sra. Reísla Andrade Marquês Macêdo**, representando a empresa Algar Celular S.A.

**Sra. Juliana Noronha**, substituindo o representante da Radiodifusão, Roberto Dias Lima Franco.

Handwritten signatures of the attendees, including the two exceptional representatives mentioned in the text.

## **OUTROS PARTICIPANTES:**

Alex Pires de Azevedo – Anatel

Thiago Aguiar Soares – Anatel

Ana Eliza F. Silva – TV Globo

André C. Dias – TV Globo

Antônio Martelletto – EAD

Daniel Leite - ANATEL

Elmano Pinheiro Filho – Anatel

Gunnar Bedicks – EAD

Heloísa Helena Moreira – Band

Martim Jales Hon - ANATEL

Paulo Ricardo Balduino – Abert

Wender Souza - ABRATEL

Wilson Diniz Wellisch – Anatel

## **ASSUNTOS:**

### **1. Aprovação da ata da 42ª Reunião Ordinária, realizada em 29 de maio de 2018.**

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED,** iniciou a reunião dando as boas-vindas a todos e perguntou aos participantes se havia alguma necessidade de correção à minuta da Ata da 42ª Reunião Ordinária do GIRED.

**Antônio Carlos Martelleto, da EAD,** apontou a necessidade de alguns ajustes editoriais ao texto, que foram acatadas pelos demais membros do Grupo.

A collection of handwritten signatures in black ink, arranged in a loose horizontal line. The signatures vary in style and complexity, representing the participants mentioned in the text above.

Feitas as edições e tendo em vista não haver manifestação contrária, o **Presidente do GIRED** declarou **aprovada** a ata da 42ª Reunião Ordinária realizada em 29 de maio de 2018.

Ato contínuo, o **Presidente do GIRED** aprovou a participação como representantes excepcionais de Reislá Andrade Marquês Macêdo, pela empresa Algar Celular S.A., e Juliana Noronha, substituindo o representante da Radiodifusão, Roberto Dias Lima Franco.

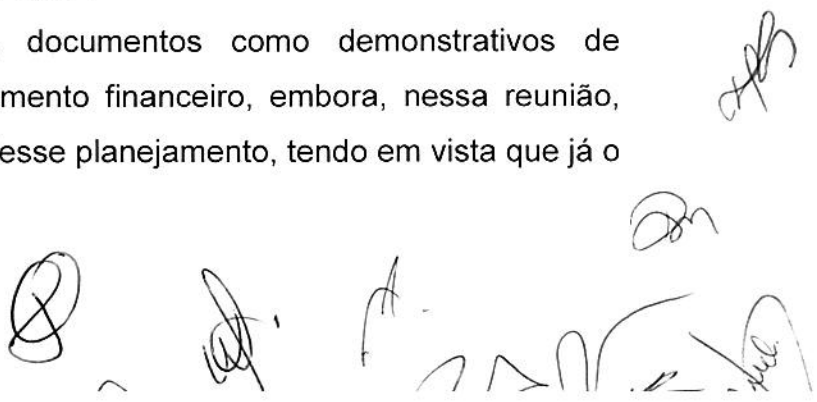
Por fim, foi permitida a participação, como ouvintes, dos indicados pelos **representantes da Radiodifusão**, a saber: Ana Eliza; Cintia Dauria, Andre Dias, Jose Leal, Heloisa Helena, Paulo Ricardo Balduino, Rodolfo Salema, Glademir Bressiani, Ivan Miranda, Luiz Carlos Abrahão, Rafael Oliveira, Juliana Noronha, Mario Henrique Candiotto, Claudio Paixão, Paulo Pimenta, e Wender Almeida de Souza.

## **2. Informe do Grupo Técnico de Acompanhamento Financeiro (GT-F)**

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED**, solicitou que o Coordenador do Grupo, **Sr. Felipe Roberto de Lima**, que fizesse breve apresentação do item e informasse o encaminhamento discutido entre os membros do grupo (GT-F) ao GIRED.

**Felipe Roberto de Lima, Coordenador do GT-F**, disse que o grupo se reuniu no dia 28/05/2018 para fazer o acompanhamento financeiro do primeiro trimestre de 2018 e do ano de 2017 (este último já auditado). Explicou que um dos motivos para a reunião ter ocorrido em maio foi justamente para esperar o resultado da auditoria do relatório de 2017.

Foram apresentados, pela EAD, documentos como demonstrativos de resultado, fluxo de caixa e planejamento financeiro, embora, nessa reunião, não tenha havido uma atualização desse planejamento, tendo em vista que já o havia sido na reunião de janeiro.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page. On the right side, there is a signature that appears to be 'AS'. Below it, there are several other initials and signatures, including one that looks like 'an' and another that is more complex and illegible.

Informou que a próxima reunião do GT-F deve ocorrer em julho para acompanhamento do fechamento do segundo trimestre do ano.

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED**, pediu que se informasse, para fins de disseminação da informação, qual era a auditoria externa independente contratada pela EAD. **Felipe Roberto de Lima**, por sua vez, respondeu que se tratava da KPMG.

Por fim, o **Presidente do GIRED** reforçou que o item era meramente informativo.

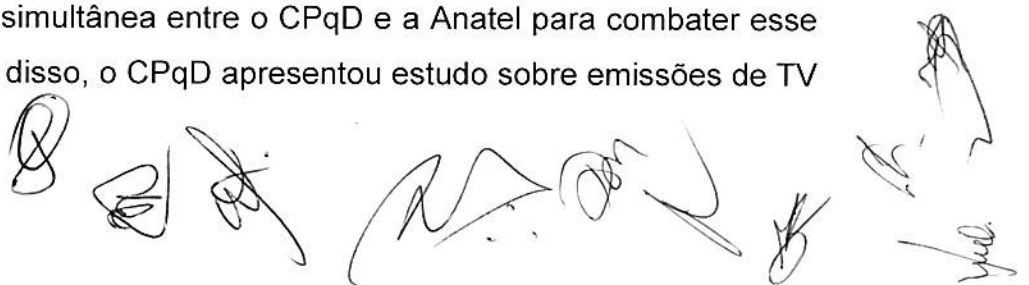
### **3. Informe do Grupo Técnico de Recepção (GT-Rx)**

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED**, solicitou ao **Coordenador do Grupo, Sr. Alex Pires Azevedo**, que fizesse breve apresentação do item e informasse o encaminhamento discutido entre os membros do grupo (GT-Rx) ao GIRED.

**Alex Pires Azevedo, Coordenador do GT-Rx**, disse que a reunião do GT-Rx foi realizada na semana anterior (20/06/2018) em Brasília.

Informou que foram discutidos os assuntos permanentes, como a distribuição de kits, que tem ocorrido muito bem e sem nenhum problema que mereça destaque.

Relatou o trabalho que vem sendo desenvolvido sobre a mitigação de interferências nos sistemas do SMP, que tem sido poucas, mas ocorrido em diversos locais do Brasil. Sobre esse tema, relatou que a dificuldade de identificação dessas interferências prejudiciais, tendo em vista que o nível de sensibilidade dos receptores do LTE, permite a ocorrência de interferências mesmo com sinais de baixa potência. Nesse sentido, tem sido discutida a possibilidade de ação simultânea entre o CPqD e a Anatel para combater esse tipo de situação. Além disso, o CPqD apresentou estudo sobre emissões de TV

A collection of handwritten signatures and initials in black ink, located at the bottom of the page. The signatures are stylized and vary in length and complexity, including some that appear to be initials or short names.

Digital, que está sendo avaliado no âmbito do GT-Rx. Esse estudo é importante para ajudar o grupo a verificar a forma de ocorrência de interferências prejudiciais da TV Digital nos sistemas LTE em 700 MHz. Informou que está sendo estudado um caso específico que está acontecendo em Curitiba/PR.

Em relação à possibilidade de utilização da tecnologia *oneseg* para como solução para recepção da TV Digital em regiões de sombra ou na borda da cobertura do sinal, disse que se percebeu, em testes, que a **qualidade** da imagem para essa tecnologia fica  **muito baixa**. Conforme relatado, verificou-se, em um caso em que se utilizava essa metodologia para transmissão e recepção de jogos da Copa do Mundo FIFA 2018, que não era possível nem mesmo identificar o placar do jogo, tamanha a baixa qualidade da imagem.

Desse modo os próprios radiodifusores solicitaram o fim da discussão do tema no grupo.

Uma última questão apresentada foi aquela relacionada à memória RAM mínima especificada para o conversor, que é de 2GB. As memórias de 2GB estão sendo descontinuadas, dessa forma, o mercado está migrando para memórias com, no mínimo, 4GB. Quanto ao custo, verificou-se que não está havendo incremento para a utilização da memória de 4GB. Assim, tendo em vista que os atuais requisitos técnicos especificados para o conversor a ser distribuído pela EAD requer, **no mínimo**, 2GB, entende-se que poderão ser comprados conversores com Memórias de 4GB.

Sobre esse ponto, o **Coordenador do GT-Rx** solicitou que **Gunnar Bedicks**, da EAD, fizesse uma breve explanação. **Gunnar Bedicks** informou que existe um ciclo de vida para o produto e que não está ocorrendo mais no mercado a produção de memórias de 2GB, ou seja, as fabricas que produzem o equipamento no mundo (basicamente três fabricantes) atualizaram seu produto de memórias de 2GB para memórias de 4GB, pelo mesmo preço. Nesse sentido, relatou que a preocupação da EAD é que o fornecedor, por uma questão de oportunidade, acabe utilizando memórias de 2GB com datas de fabricação antigas ou que estejam em estoque (mais suscetíveis a falhas).

(X)

n

-

n

Dr

APB

Assim, considerando que a última compra de conversores realizada pela EAD já especificava memórias de 4GB, sem aumento dos custos, foram definidos, para a próxima compra (que ainda irá ocorrer), conversores já com memória de 4GB. Por fim, como já dito, tendo em vista que a memória de 2GB para o conversor a ser distribuído pela EAD é uma especificação **mínima**, não se entendeu necessário fazer nenhum ajuste ao documento aprovado pelo GIRED.

Mais uma vez o **Presidente do GIRED** informou que se tratava de matéria informativa e que, portanto, não carecia de deliberação.

#### **4. Informe do Grupo Técnico de Remanejamento (GT-Rm)**

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED**, solicitou que o tema fosse tratado em conjunto com o item 5 da Pauta.

**Martim Jales Hon, Coordenador do GT-Rm**, informou que o GT-Rm havia se reunido no dia 15/06/2018, via videoconferência. Relatou que foram tratados pelo Grupo os seguintes temas: Avaliações da viabilidade da operação do LTE na faixa de 700 MHz (item 5 da pauta); Avaliação do levantamento realizado pela EAD, para definição da pesquisa de aferição, da quantidade de canais recebidos nos municípios dos próximos agrupamentos de desligamento, informando que serão discutidos, na próxima reunião do GT, alguns dos critérios que foram definidos para a realização do levantamento, de modo a sanar algumas dúvidas dos membros do grupo; Avaliação da necessidade de alteração na lista de municípios impactados nos próximos agrupamentos, informando que para essa reunião não há alteração e que, com a chegada da data final do desligamento dos agrupamentos previstos na portaria ministerial, é provável que não haja mais necessidade de inclusão de novos municípios, segundo levantamentos realizados até o momento; Distribuição de receptores na comunidade de Tigres, município de Cerro Azul/PR, informando que depois da reunião realizada do GT-Rm, a radiodifusão encaminhou um levantamento que fizeram em campo, mas que ainda não houve a oportunidade de analisa-lo



no âmbito do GT-Rm, o que será feito na próxima reunião para que se possa ser discutido na próxima reunião do GIREG; Avaliação de pendências para a digitalização; e o acompanhamento do trabalho da EAD sobre as atividades de remanejamento de canais.

**Martim Jales Hon, Coordenador do GT-Rm**, informou que o item 4 é meramente informativo e, em seguida, começou a discorrer sobre o item 5.

**5. Avaliação dos estudos de viabilidade da implantação das redes de telefonia móvel 4G/LTE nas regiões de Camaquã/RS, Florianópolis/SC e Santos/SP, todos submetidos pela EAD.**

**Martim Jales Hon, Coordenador do GT-Rm**, disse que o item 5, como de costume, seria dividido entre agrupamentos cuja liberação pode ser aprovada sem pendências e aqueles cuja liberação da faixa depende de algumas ações prévias.

Informou que, dos três estudos incluídos na pauta da reunião, o de Santos/SP (6 municípios) poderia ser aprovados sem nenhuma pendência, podendo ser iniciada a companhia de mitigação preventiva, para posterior ativação do LTE. Por outro lado, os estudos de Camaquã/RS (9 municípios) e Florianópolis/SC (4 municípios) ainda apresentam algumas pendências que condicionam o início da mitigação preventiva.

Para Camaquã/RS, a pendência é a conclusão do remanejamento do canal 58 de Camaquã/RS pela EAD (Ato de alteração do Plano Básico já foi publicado). Já para Florianópolis/SC, existem 2 pendências a serem acompanhadas pelo GT-Rm (quando essas forem sanadas, o Coordenador informará ao GIREG): MCTIC realizar a alteração do canal 52 secundário de Tijucas/SC, que já está sendo tratada, e a conclusão do remanejamento do canal 63 de Florianópolis/SC pela EAD.



**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED**, informou que se tratava de um item de deliberação cuja proposta é **Aprovar** os estudos de viabilidade da implantação das redes de telefonia móvel 4G/LTE na região de Santos/SP e **Aprovar** os estudos de viabilidade da implantação das redes de telefonia móvel 4G/LTE nas regiões de Camaquã/RS e Florianópolis/SC, devendo, entretanto, serem cumpridas as seguintes pendências:

- a. **Camaquã/RS:** EAD concluir remanejamento do canal 58 de Camaquã
- b. **Florianópolis/SC:**
  - i. MCTIC realizar a alteração do canal 52 secundário de Tijucas/SC; e
  - ii. EAD concluir remanejamento do canal 63 de Florianópolis/SC.

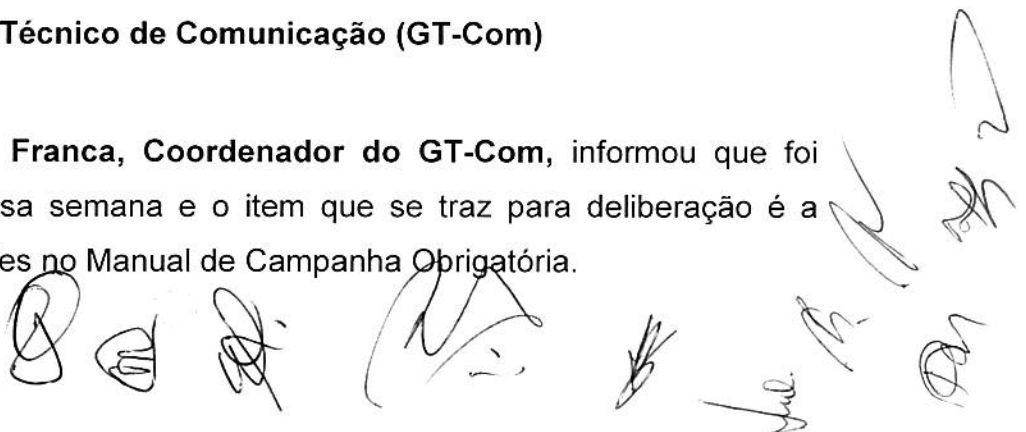
Todos de acordo.

Por fim, **Martim Jales Hon, Coordenador do GT-Rm**, realizou a observação de que Florianópolis/SC era a última capital pendente de liberação por parte do GIRED. Com essa aprovação, todas as capitais brasileiras já estarão aptas a utilizar a faixa de 700 MHz para o LTE, superadas as pendências e o período de mitigação preventiva.

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED**, solicitou à Assessoria Parlamentar e de Comunicação Social (APC) da Anatel que quando fosse realizar a nota à imprensa com a informação relatada por **Martim Jales Hon**, destacasse que ainda haviam pendências a serem superadas para que se houvesse a liberação da faixa de 700 MHz para o LTE em Florianópolis/SC.

## 6. Informe do Grupo Técnico de Comunicação (GT-Com)

**Daniel Leite Santos Franca, Coordenador do GT-Com**, informou que foi realizada reunião nessa semana e o item que se traz para deliberação é a aprovação de alterações no Manual de Campanha Obrigatória.

A collection of handwritten signatures and initials in black ink, located at the bottom of the page. The signatures are varied in style, some appearing as full names and others as initials or monograms. They are arranged in a horizontal line across the bottom of the text area.



## 7. Aprovação de alterações no Manual de Campanha Obrigatória

**Daniel Leite Santos Franca, Coordenador do GT-Com,** solicitou que o **Sr. André C. Dias, da TV Globo,** relatasse as principais alterações sugeridas.

**André C. Dias** informou que foram realizadas os seguintes pequenos ajustes: modificação da folha de rosto, já com uma nova data; ajuste da informação da Portaria Ministerial constante do documento, atualizando a referência para a Portaria 2.992/2017; inserção da informação de gratuidade para as ligações ao número 147 da EAD; Inclusão da cartela (já aprovada anteriormente) com a informação do desligamento escalonado, tendo em vista que, atualmente, a cartela só prevê o modelo de desligamento na data programada e o de postergação, agora serão três modelos de cartela (desligamento na data programada, desligamento escalonado e postergação do desligamento).

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED,** informou que se tratava de um item de deliberação cuja proposta é **Aprovar** as alterações no Manual de Campanha Obrigatória, conforme proposto pelo GT-Com.

Todos de acordo.

## 8. Informe da Entidade Administradora do Processo de Redistribuição e Digitalização de Canais de TV e RTV (EAD).

**Antônio Carlos Martelleto, da EAD,** iniciou a apresentação mostrando os resultados da mitigação no último mês, informando que mantém-se o percentual de zero interferência e que as cidades mitigadas apresentam a seguinte distribuição: 30% já estão mitigadas, 38% estão liberadas para mitigação e 32% ainda dependem de liberação. Apresentou os dados das cidades liberadas (21% em 2016; 44% em 2017; 3% em 2018, até 31/05; e



32% a serem liberadas de 31/05/2018 até dezembro de 2019). No que se refere à distribuição de kits, para as praças de maio se verifica, pela demanda, não haver *backlog*. Assim, querem iniciar o processo de retirada dos pontos de distribuição: em 13/07 para o agrupamento de Natal/CE, Manaus/AM; e Belém/PA; e dia 06/07 para os agrupamentos de Teresina/PI, João Pessoa/PB, Aracaju/SE e Maceió/AL. Em relação à distribuição dos agrupamentos de agosto, verifica-se que está ocorrendo de forma satisfatória, com baixo índice de *backlog*.

Relatou que os agrupamentos de Porto Velho/RO e Cuiabá/MT estão apresentando índices de agendamento considerados baixos quando comparado a de outros agrupamentos na mesma fase de distribuição e que, portanto, a EAD está trabalhando para reverter esse quadro. O percentual de agendamento para os agrupamentos de agosto está da seguinte forma: Macapá/AP (69%); Rio Branco/AC (69%); Campo Grande/MS (66%); Boa Vista/RR (65%); Palmas/TO (61%); Cuiabá/MT (56%); e Porto Velho/RO (54%). Porto Velho/RO tem uma situação específica, pois 20% da base de beneficiários dos programas sociais do Governo Federal estão fora da área de cobertura dos sinais de televisão, tendo em vista que esse percentual abarca pessoas que estão em localidades muito afastadas da capital. Isso, por sua vez apresenta um impacto nos agendamentos.

Apresentou, ainda, o planejamento de distribuição e de comunicação para as praças de novembro e dezembro. Informou que já possuem equipes trabalhando em todas as praças, com exceção das localidades de Mato Grosso do Sul, Rio Grande do Norte, Pará, Mato Grosso e Piauí.

Com relação ao interior de São Paulo, dividiu-se o trabalho em 3 ondas. A primeira foi iniciada em 01/06, incluindo 52 cidades e 492 mil domicílios. A segunda onda se inicia em agosto e engloba 139 cidades e 1 milhão e 75 mil domicílios. A terceira e última onda se inicia no final de agosto e contempla 204 cidades e 981 mil domicílios. Como já dito na última reunião ordinária do GIREC, o agrupamento foi dividido em 10 regiões e, atualmente,

A collection of handwritten signatures and initials in black ink, located at the bottom right of the page. The signatures are stylized and vary in length and complexity, including some that appear to be initials or short names.

a EAD já tem equipes trabalhando em todas elas. Para a Onda 1, o percentual de agendamento já é de 47%.

Em relação ao agrupamento do Sul do Rio grande do Sul o índice de agendamento é de 10%, tal como no de Santa Maria/RS.

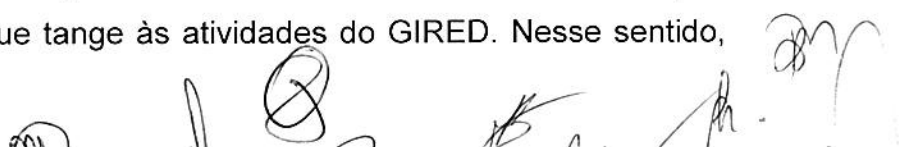
No que diz respeito ao volume de chamadas na central de atendimento, o primeiro semestre de 2018 tem apresentado um volume menor de chamadas quando comparado com o segundo semestre de 2017. Atualmente o patamar de chamadas é de 1.4 milhões ao mês, com tendência de queda, tendo em vista o trabalho estar sendo iniciado em regiões com menor densidade populacional.

Por fim, apresentou o cronograma das próximas pesquisas, sendo a programação a que segue:

- 28/07 – 12/08: Boa Vista, Campo Grande, Cuiabá, Macapá, Palmas, Porto Velho e Rio Branco;
- 06-08 – 28/08: Oeste do Paraná, interior do Rio de Janeiro, Sul do Rio Grande do Sul e interior de São Paulo;
- 14/08 – 05-09: Blumenau/SC, Campina Grande/PB, Caruaru/PE, Dourados/MS, Feira de Santana/BA, Governador Valadares/MG, Imperatriz/MA, Jaraguá do Sul/SC, Joinville/SC, Juiz de Fora/MG, Mossoró/RN, Petrolina/PE, Rondonópolis/MT, Santa Maria/RS, Uberaba/MG, Uberlândia/MG e Vitória da Conquista/BA

## 9. Outros Assuntos.

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED,** informou que a Instrução Normativa nº 01/2018, da Secretária Geral da Presidência da República, trouxe recomendações relativas à comunicação no período eleitoral. Sendo assim, no prazo que se inicia em 07/07 e que pode chegar até 28/10, deverão ser aplicadas tais recomendações do Governo Federal, o que ensejou uma revisão do material de comunicação da Anatel, inclusive no que tange às atividades do GIRED. Nesse sentido,



decidiu-se realizar uma coletiva de imprensa, em Brasília, no dia 28/06, às 11h, para qual serão convidados os veículos de imprensa das praças que serão desligadas, para dar a devida divulgação ao encerramento das transmissões analógicas.

Outro ponto exposto pelo **Presidente do GIRED, Dr. Juarez Quadros**, foi quanto ao modelo criado pelo Edital da faixa de 700 MHz para a criação do GIRED e da EAD. Ressaltou que tudo que se discute, no momento, no âmbito do GIRED está limitado às questões da faixa de 700 MHz. Dessa forma, questões futuras, como a licitação da faixa de frequência 3,5 GHz, serão alvo de novo Edital de Licitação a ser elaborado, o que poderá ocorrer em 2019. Assim, reiterou que os recursos financeiros aportados na EAD não poderão ser utilizados para a liberação da faixa de 3,5 GHz.

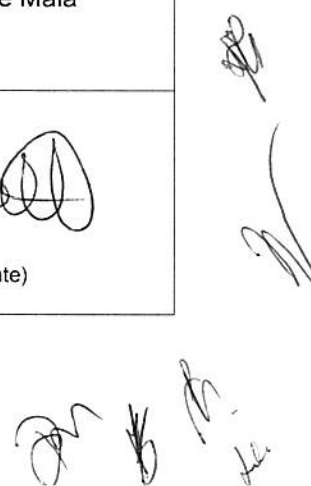
#### 10. Data da Reunião Ordinária de julho de 2018.

**Juarez Martinho Quadros do Nascimento, Presidente do GIRED** propôs que a reunião fosse realizada em 24 de julho de 2018, às 10h.

Todos concordaram.

#### ASSINATURA DOS MEMBROS DO GIRED PRESENTES:

 Juarez Quadros Presidente do GIRED – Anatel	 Vitor Elísio Menezes Secretário do GIRED – Anatel
 Moises Queiroz Moreira MCTIC (titular)	 Samir Amando Granja Nobre Maia MCTIC (suplente)
 José Gonçalves Neto Telefônica Brasil S. A. (titular)	 Marcos Baruffo Telefônica Brasil S. A. (suplente)



 <p>Oscar Petersen Claro S. A. (titular)</p>	 <p>Monique Pereira Ibitinga de Barros Claro S. A. (suplente)</p>
<p>Renato Pachoreli Algar Celular S. A.</p>	 <p>Cristiane Abadia Evaristo Algar Celular S. A. (suplente)</p>
 <p>Mario Girasole Tim Celular S. A. (titular)</p>	<p>Leandro Enrique Lobo Guerra Tim Celular S. A. (suplente)</p>
 <p>Roberto Dias Lima Franco Radiodifusão (titular)</p>	<p>Fernando Luz de Azevedo Radiodifusão (suplente)</p>
 <p>Flávio Lara Resende Radiodifusão (titular)</p>	<p>Luis Roberto Antonik Radiodifusão (suplente)</p>
<p>Raymundo Costa Pinto Barros Radiodifusão (titular)</p>	 <p>Cristiano Lobato Flores Radiodifusão (suplente)</p>
 <p>Alvaro Vasconcelos Radiodifusão (titular)</p>	<p>Evelin Maciel Brisolla Radiodifusão (suplente)</p>

