

**REGISTRO DE REUNIÃO****GRUPO DE IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE REDISTRIBUIÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE CANAIS DE TV E RTV – GIRED****ATA DA 83ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO GIRED**

Data: 30 de agosto de 2022 (terça-feira).

Horário: 10h00h às 12:00h.

Local: Reunião remota.

LISTA DE PRESENÇA:**MEMBROS DO GIRED PRESENTES:**

Moisés Queiroz Moreira - Presidente do Gired - Anatel

Vinicius Oliveira Caram Guimarães – Secretário do GIRED – Anatel

William Ivo Koshevnikoff Zambelli - MCom

Samir Amando Granja Nobre Maia – Radiodifusão (titular)

Luiz Carlos Abrahão – Radiodifusão (suplente)

Flávio Lara Resende - (Titular)

Cristiano Lobato Flores – Radiodifusão (suplente)

Marcelo Concolato Mejias - Tim S.A. (suplente)

Marcus Vinicius Brunetti – Telefônica Brasil S.A. (suplente)

Margaret de Almeida Cadete Moonsammy - (suplente)

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

REPRESENTAÇÃO EXCEPCIONAL:

Heloisa Helena de Macedo Almeida - Radiodifusão (Band), substituindo o representante da Radiodifusão, Flavio Lara Resende

OUTROS PARTICIPANTES:

Alex Pires de Azevedo – Anatel

Ana Eliza Faria e Silva - Globo

Antônio Carlos Martelletto – EAD

Carlos Saldanha – EAD

Cintia da Conceição Landim - Anatel
Daniela Naufel Schettino - MCom
Erica Sousa Neves - Claro
Fernando César Britto de Araújo - EAD
Francisco de Assis Campos Peres – SET
Gunnar Bedicks – EAD
Henrique Gomes Pinheiro - Anatel
Israel Franke Silva - EBC
João Camilo Júnior - SBT
Karine Medeiros Dias – Anatel
Luis Renato Giffoni Rodrigues - Anatel
Marcus Dionisio Candido Dutra - Anatel
Martim Jales Hon - Anatel
Oséias Fonseca de Aguiar – Anatel
Paula Fontelles de Aguiar - Anatel
Paulo Vaggione – EAD
Reinaldo Bizerril Camargo - EAD
Renato de Campos Ribeiro - EAD
Sidnei Roberto Benvenuto - EAD
Sidney Azeredo Nince - Anatel
Tawfic Awwad Junior – Anatel
Thiago Aguiar Soares – MCom

ASSUNTOS:

1. ABERTURA DO GIRED.

O **Presidente do GIRED**, o **Conselheiro Moises Queiroz Moreira**, cumprimentou a todos e deu início à 83ª Reunião Ordinária do GIRED e registrou a participação, como ouvintes, de representantes da Radiodifusão e das Prestadoras, conforme solicitação das mesmas.

Ato contínuo, o **Presidente do GIRED** passou para o item 1 da Pauta.

2. ITEM 1 DA PAUTA: APROVAÇÃO DA ATA DA 82ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO GIRED, REALIZADA EM 05 DE JULHO DE 2022.

O **Presidente do GIRED** questionou aos presentes se haveria ajustes em relação à última minuta de Ata encaminhada.

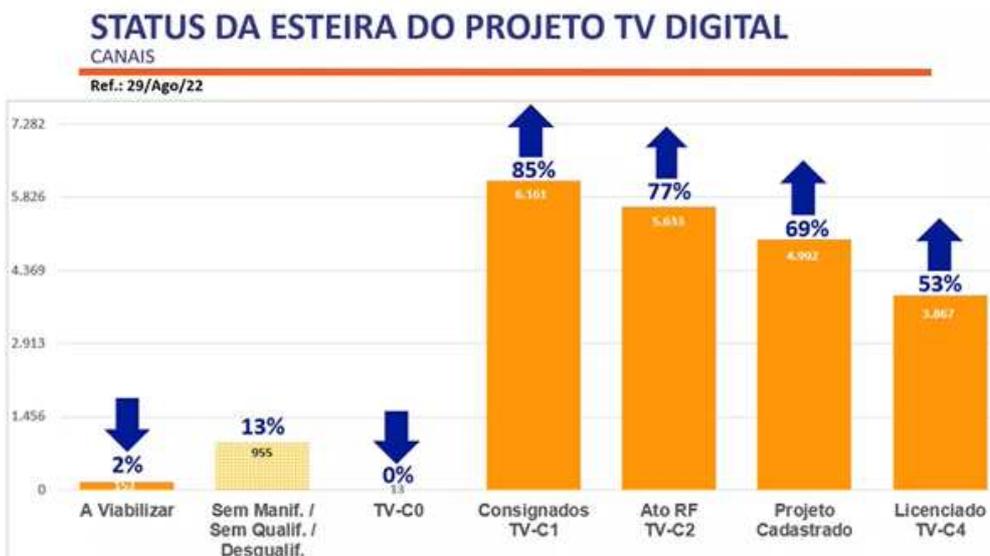
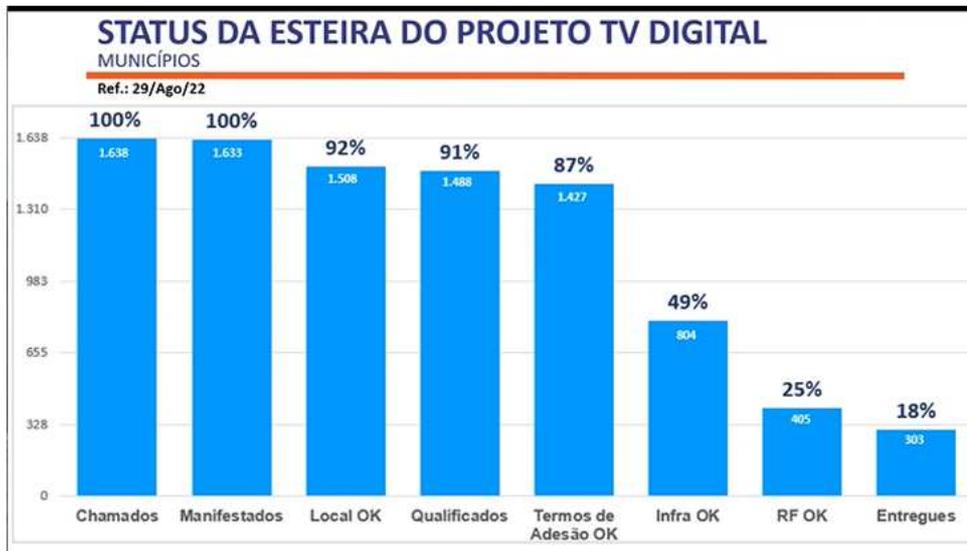
Não havendo manifestações, o **Presidente do GIRED** declarou aprovada a Ata da 82ª Reunião Ordinária e, ato contínuo, passou para o item 2 da Pauta.

3. ITEM 2 DA PAUTA: INFORME DA ENTIDADE ADMINISTRADORA DO PROCESSO DE REDISTRIBUIÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE CANAIS DE TV E RTV (EAD).

O **Presidente do GIRED** solicitou que o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** fizesse uma breve apresentação quanto ao Informe das atividades da EAD.

O **Sr. Antônio Carlos Martelletto** iniciou a apresentação do Informe da EAD pelo registro da mitigação, ressaltando que, em julho, foram ativadas 23 cidades restando, portanto, 214 municípios para terem o 4G ativado. Nos registros de interferência referentes ao mês de julho, apontou um total de 6, sendo 0 em TV; 0 em Outros Serviços de Telecomunicações; 5 em Radiação não intencional; 0 em Radiação restrita; e 1 em Outras fontes não caracterizadas.

Em seguida, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** passou a discorrer sobre o Projeto TV Digital e apresentou os slides abaixo reproduzidos, destacando que 25% das estações estão com a RF OK, bem como a evolução dos canais consignados TV-C1, com 85%, em relação aos canais licenciados TV-C4, com 53%.



O **Sr. Antônio Carlos Martelletto**, sobre as entregas de infraestrutura desse projeto, reportou que, nas Fases 1.1 e 1.2, 230 infraestruturas foram finalizadas. Na Fase 1.3, 188 e na Fase 1.4, 386. Do total de 1.015 infraestruturas previstas para estarem concluídas, segundo Plano GIREC aprovado no ano passado, informou que somente 804 foram concluídas até a data de hoje. Registrou, também, que alguns municípios estão com pendências classificadas em PPTA Energia SLA, que diz respeito aos aspectos ligados à energia, bem como com outras pendências relacionadas com problemas com os terrenos dos municípios e, por último, com as questões que foram definidas no documento DR4 do GIREC.

Sobre as entregas de RF desse projeto, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** registrou que, nas Fases 1.1 e 1.2, 224 RF foram entregues. Na Fase 1.3, 6 e na Fase 1.4, 175. Do total de 843 RF previstas para estarem entregues, segundo Plano GIREC aprovado no ano passado, informou que somente 405 foram concluídas até a data de hoje. Reportou que essa é a parte do projeto em que eles têm mais dificuldade, principalmente pela questão dos *chips* e lembrou que essa parte do cronograma está defasada em razão da comunicação ao GIREC, em janeiro deste ano, sobre as dificuldades de componentes eletrônicos,

O **Presidente do GIRED** fez uma intervenção durante a apresentação para questionar o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** se, no caso de furto, existia algum seguro nessa fase, que, por sua vez, respondeu que não existe seguro. Diante da resposta, o **Presidente do GIRED** questionou se a Prefeitura é responsável pela segurança desses locais, e o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** respondeu que, durante todo o processo, o combinado é que a segurança é responsabilidade da Prefeitura, ressaltou, contudo, que, em muitos casos, o cercamento da área que é responsabilidade da Prefeitura não é feito, como visto nos *slides* anteriores. Afirmou que somente 48% dos cercamentos nos municípios foram realizados e que, no período compreendido até a conclusão da parte da RF, quando a estação é passada formalmente à Prefeitura, muitos casos acontecem, apesar de ter um acerto formal de que a segurança é responsabilidade da Prefeitura. Assim, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** ressaltou que há um grupo que está trabalhando tão somente para cobrar da Prefeitura o cercamento, situação essa que ajuda bastante, principalmente, para a segurança das pessoas.

Respondido o questionamento, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** segue para a segunda parte da sua apresentação, ocasião em que passa a explicitar o planejamento do projeto Norte Conectado, no qual ressaltou que o projeto se encontra na fase final do cronograma, destacando os seguintes pontos relevantes:

- (i) o Parecer Técnico do IBAMA;
- (ii) o transporte do Cabo Óptico Subaquático que deve ser entregue em setembro, com o seu lançamento previsto entre os meses de outubro e dezembro;
- (iii) a fabricação dos DCM, onde serão alocados os equipamentos;
- (iv) a seleção do provedor que irá fornecer a eletrônica; e
- (v) o mapeamento das redes metropolitanas dos 9 municípios.

Registrou, também, a “alteração” (sic) ocorrida no projeto definida em conjunto com o Ministério das Comunicações, na qual o município de Curuá será atendido por Alenquer, interligando Curuá com a Infovia 00, com a instalação de cabos e equipamentos necessários, sendo que, após a conclusão dessa implantação, por orientação do próprio Ministério, Curuá passará a ser atendido operacionalmente, também, pela Infovia 00, não ocasionando qualquer mudança para a EAD.

O **Sr. Antônio Carlos Martelletto** reportou, também, um marco importante do licenciamento ambiental com a expedição da Nota Técnica nº 3850/2022 do INCRA que recomenda a emissão de Licença Prévia, bem como o parecer favorável do IBAMA, destacando que a Licença Prévia ainda não foi liberada, contudo, ressaltou que está “em vias de” (sic) para que possa ser feito o lançamento do cabo.

Ao final do seu Informe, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** projetou o *slide*, abaixo reproduzido, com os Documentos Técnicos que seriam objeto de aprovação pelo Grupo nesta Reunião Ordinária e que seriam detalhados no Informe do **GT-NORTE**, sem tecer comentários:

DOCUMENTOS TÉCNICOS - REVISÃO

- **DT Sistema de Transmissão Óptica:** adição ao cenário proposto
 - ✓ 200G: preparação para Infovia 05 com 200G entre Itacoatiara-Autazes
 - ✓ Proteção Rota: em caso de evento em fibra no trecho Parintins-Juruti-Óbidos-Santarém (por chave óptica), utilizando mais 1 par fibra nesse trecho
 - ✓ Bypass Passivo: proteção canal interligação infovias em caso de evento em estações de Urucurituba e Juruti no trecho Itacoatiara-Óbidos, utilizando mais 1 par fibra nesse trecho
- **DT Data Center Modular:** atualização
 - ✓ detalhamento do subsistema de energia e a utilização da energia fotovoltaica como fonte primária
 - ✓ padrão de interligação entre caixa de ancoragem e o Data Center Modular

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

Não havendo dúvidas, o **Presidente do GIRED** passou para os itens 3 e 4 da Pauta.

4. ITENS 3 E 4 DA PAUTA: APRESENTAÇÃO DO PILOTO DO ESTUDO DE DISTRIBUIÇÃO DE KIT'S PELA EAD E APROVAÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DO PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE KIT'S PELA EAD.

O **Presidente do GIRED** solicitou que o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** continuasse a apresentar o tema referente ao piloto do Estudo de Distribuição de kits pela EAD.

O **Sr. Antônio Carlos Martelletto** iniciou a apresentação com a projeção de um *slide* que identifica os modelos aprovados para o piloto do programa, e lembrou que foram praticados dois modelos: o Modelo 1, com ponto de entrega fixo; e o Modelo 2, com visitação, isto é, a partir da demanda dos beneficiários que retirariam em um local fixo ou receberiam a visita. Ressaltou que a EAD aplicou esses modelos de acordo com cada um dos três Estados onde atuou de uma determinada maneira.

Prosseguiu lembrando aos membros, por meio da projeção de *slide* já apresentado anteriormente ao GIRED, os objetivos do piloto desse programa, a saber:

1. Toda população informada sobre a existência dos canais de TV digital terrestre disponibilizados no município e como sintonizá-los;
2. Todo público do CadÚnico que tenha a necessidade, seja apoiado na recepção do sinal de TV digital, com eventual fornecimento de equipamentos;
3. Os equipamentos sejam disponibilizados de maneira racional, de acordo com a utilidade para recepção do sinal de TV digital terrestre.

Sobre a estratégia de comunicação adotada pela EAD nos diversos municípios, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** apresentou o *slide* abaixo reproduzido, sem tecer comentários:



No que se refere às possibilidades de recepção do sinal de TV Digital Terrestre, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** destacou que, em alguns casos, havia somente a orientação para sintonia, e que, em alguns casos, além da sintonia, havia a cessão das antenas, e, nos demais casos, onde não havia o conversor e provavelmente a TV era de tubo, era entregue também o conversor de TV Digital.

Na sequência, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** passou a apresentar a avaliação da EAD sobre o piloto, projetando o *slide* abaixo sobre a visão geral, que demonstra os números detalhados, com as datas de início da operação, a quantidade de dias em operação, destacando que foi realizada uma exploração mais intensa para poder explorar melhor e tentar entender como atuar:

UF	Município	Data INÍCIO da Operação	Tempo de Operação (dias)	Modelo	Beneficiários	Agendado	% Agend.	Kits Entregues	Antenas Entregues	TOTAL de entregas	%	% Agendados Entregues
PI	Alto Longá	23/mar	64	2 Visitas	3.957	1.191	30%	1065	34	1099	28%	92%
	Benedictinos	06/jun	50		3.092	943	30%	869	64	933	30%	99%
	Pedro II	27/jun	36		11.409	2.761	24%	2362	135	2497	22%	90%
PI - TOTAL					18.458	4.895	27%	4.296	233	4.529	25%	93%
RN	São Bento do Trairi	30/mar	53	2 Visitas	1.501	464	31%	401	44	445	30%	96%
	Barcelona	30/mar	58		1.126	268	24%	263	19	282	25%	105%
	Guamaré	30/mar	53		4.846	296	6%	227	32	259	5%	88%
	Touros	30/mar	56		9.092	830	9%	746	70	816	9%	98%
RN - TOTAL					16.565	1.858	11%	1.637	165	1.802	11%	97%
MA	Barreirinhas	23/mar	67	1 Fixo	17.045	4.177	25%	3.451	567	4.018	24%	96%
	Presidente Dutra	30/mar	57		7.633	2.018	26%	1.825	176	2.001	26%	99%
	Santa Luzia	30/mar	57		15.824	3.074	19%	2.890	177	3.067	19%	100%
	Itapecuru Mirim	13/jun	50		16.360	7.274	44%	6.404	792	7.196	44%	99%
	Anajatuba	13/jun	46		7.669	2.941	38%	2.756	133	2.889	38%	98%
	Coelho Neto	13/jun	46		12.082	3.238	27%	2.805	347	3.152	26%	97%
MA - TOTAL					76.613	22.722	30%	20.131	2.192	22.323	29%	98%
TOTAL GERAL					111.636	29.475	26%	26.064	2.590	28.654	26%	97%

Ainda sobre o tema, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** projetou um *slide* sobre a visão geral do piloto por Unidade da Federação (UF), que apresenta um resumo do total de beneficiários por região, destacando que, no Estado do Maranhão, a EAD atuou com o Modelo 1 (ponto fixo), e, nos Estados do Piauí e Rio Grande do Norte, a EAD atuou com o Modelo 2 (visita).

UF	Total MA (6) (Mod. 1 - Ponto Fixo)		Total PI (3) (Mod. 2 - Visita)		Total RN (4) (Mod. 2 - Visita)		Total Geral	
	Qtde	%	Qtde	%	Qtde	%	Qtde	%
Beneficiários	76.613		18.458		16.565		111.636	
Agendamentos	22.722	30%	4.895	27%	1.858	11%	29.475	26%
Entregas / Agendam	22.323	98%	4.529	93%	1.802	97%	28.654	97%
Entregas / Benef		29%		25%		11%		26%
Entrega Kits	20.131	90%	4.296	95%	1.637	91%	26.064	91%
Entrega Antenas	2.192	10%	233	5%	165	9%	2.590	9%
Efetividade Entrega vs. Definição Call Center	21.672	97%	4.156	92%	1.747	97%	27.575	96%

Destacou que tiveram um total aproximado de 111.000 beneficiários que teriam direito de receber o kit, e que a EAD teria feito 26% de agendamentos, sendo que 97% desse universo teriam retirado o kit, o que resultou no número final de entregas na ordem de 26.000 kits completos, o que representa cerca de 90% dos beneficiários que foram retirar, e 2.590 antenas.

O **Sr. Antônio Carlos Martelletto** também apresentou uma avaliação da EAD sobre os modelos “Ponto de Entrega Fixo” e “Visita”, sob a ótica de equipe, mobilização para implantação, estrutura de gestão e suporte, risco e variação custo x modelo, conforme *slide* a seguir reproduzido:

	Ponto Entrega Fixo	Visita
Equipe	1	2 x Ponto Fixo
Mobilização para implantação (Recrutamento e treinamento)	Rápido e simples	Maior tempo e menor disponibilidade de pessoas (especialização)
Estrutura de gestão e suporte	1	2 x Ponto Fixo
Risco	Baixo risco trabalhista	Maior risco trabalhista e de acidente Riscos inerentes a visita Maior risco de perda do estoque
Variação Custo vs. Modelo (somente da entrega local)	1	3 x Ponto Fixo

Em seguida, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** apresentou um *slide* em que registra algumas constatações da EAD, quais sejam:

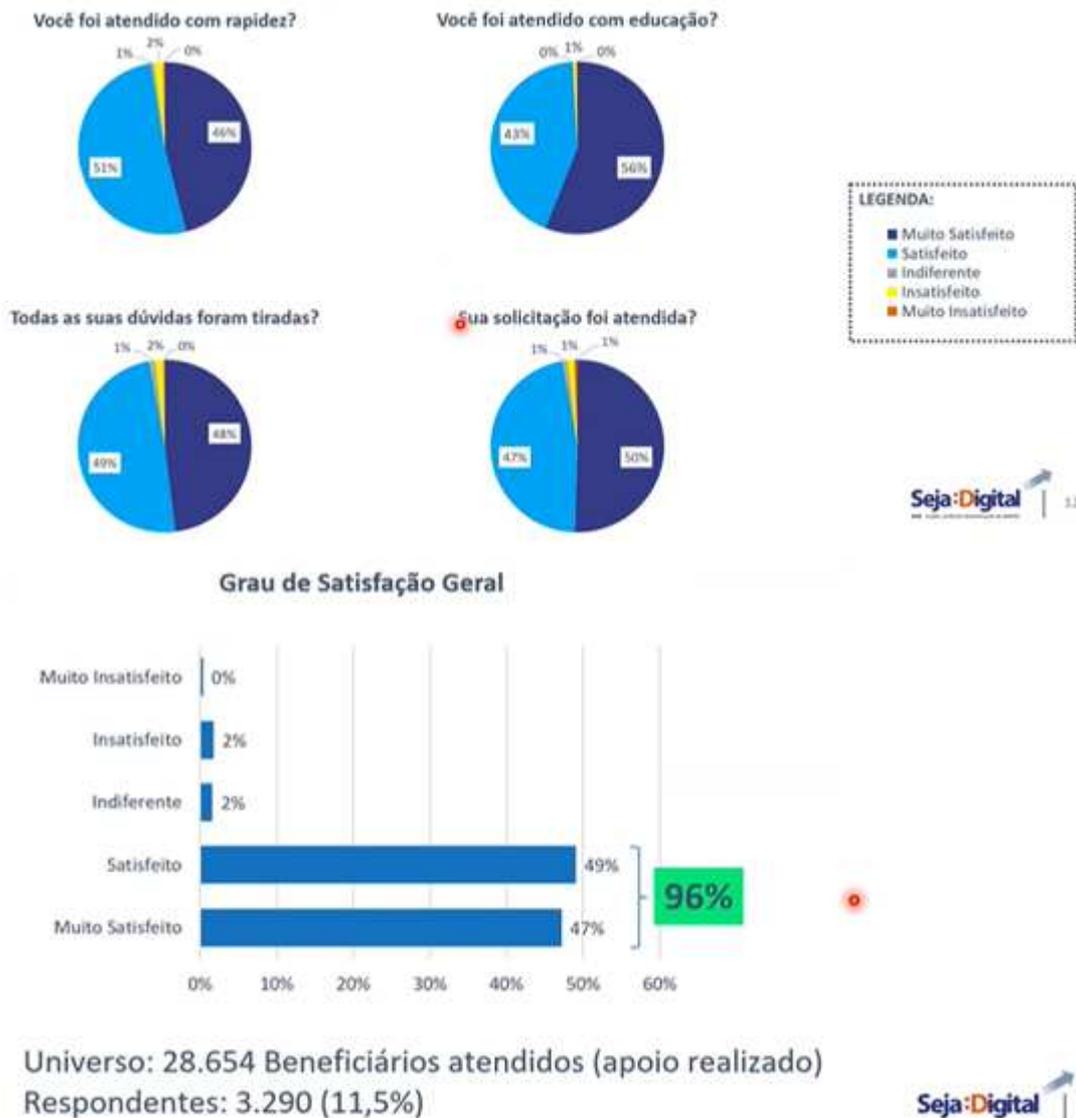
1. Entregar antenas se mostrou efetivo, considerando que conseguiram, em 10% dos casos, entregar somente a antena.
2. Modelos com ponto fixo ou por visitas apresentam resultados operacionais de entrega similares. Nesse ponto, ressaltou que a decisão sobre qual o tipo de decisão a ser adotada para cada caso era feita no *Call Center* e que, em 97% dos casos, a decisão/solução tomada nessa oportunidade foi o que efetivamente aconteceu, de sorte que a visita não se mostrou mais eficiente do ponto de vista de otimizar o tipo de equipamento que a EAD entregava.
3. Modelo de entrega por visitas é cerca de 3 VEZES mais caro.

No tocante à projeção de demanda de kits, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** apresentou o *slide* abaixo reproduzido, ressaltando que não se pode considerar tais números como uma projeção final, mas apenas como uma orientação e usando um pouco da experiência da temporada 1, isto é, do desligamento anterior:

	Fase	Temp. 1	Proj. Temp.2		Fase	Total	Participação	
NE	Fase 1.1-1.3	100%	26%	NE	Fase 1.1-1.3	2.963.572	57%	770.529
MG	Fase 1.4	87%	23%	MG	Fase 1.4	919.200	18%	208.991
Sul / SE	Fase 2	93%	24%	Sul / SE	Fase 2	514.610	10%	124.094
CO	Fase 3.1	93%	24%	CO	Fase 3.1	273.193	5%	65.914
N	Fase 3.2	96%	25%	N	Fase 3.2	522.806	10%	130.947
						5.193.381		1.300.475

Nesse ponto, destacou que, com base nas entregas por região da temporada 1, chegariam a um total de 1.300.475 kits distribuídos, sendo esse um número para o GIREL ter como referência, que terão que acompanhar, mas que ele daria uma indicação de que, provavelmente, na visão da EAD, a necessidade de kits será muito menor do que 26%, mas afirmou que entende que muita gente retirará o kit porque tem direito de recebê-lo e que não teriam como evitar isso.

Ato contínuo, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** projetou dois *slides* que contêm os resultados, abaixo reproduzidos, sobre uma pesquisa de satisfação realizada pela EAD nas três regiões para verificar como as pessoas tinham sido atendidas:



Universo: 28.654 Beneficiários atendidos (apoio realizado)
 Respondentes: 3.290 (11,5%)

Seja:Digital | 13

Sobre a pesquisa de satisfação, registrou que, no geral, os resultados foram muito bons e que aproximadamente 10% das pessoas responderam a essa pesquisa.

Finalmente, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** apresentou registros fotográficos da atuação da EAD, reiterando que tudo foi feito em parceria com as Prefeituras, que o principal elemento de comunicação foi as cartas enviadas a cada um dos beneficiários, que o Estado do Maranhão ficou com o Modelo 1, e que os Estados do Piauí e do Rio Grande do Norte ficaram com o Modelo 2.

Concluída a apresentação, o **Presidente do GIRED** afirmou que considera esse projeto piloto muito importante, até mesmo para que o GIRED possa justificar perante o Tribunal de Contas da União (TCU) alguns questionamentos que estão sendo formulados. Ato contínuo, questionou aos membros do GIRED se possuíam alguma dúvida em relação ao que foi apresentado pelo **Sr. Antônio Carlos Martelletto**.

Concedida a palavra, o **Sr. Antônio Carlos Martelletto** complementou sua apresentação informando que a ideia da EAD seria seguir com o Modelo 1 para as demais fases e que gostariam de ter a validação do GIRED.

O **Presidente do GIRED** informou que, diante do que foi apresentado pelo **Sr. Antônio Carlos Martelletto**, propôs que a distribuição de kits de TVD pela EAD seja realizada conforme Modelo 1 apresentado pela entidade e submeteu a proposta à deliberação do Grupo, questionando se todos estariam de acordo.

Após a manifestação de concordância dos membros, o **Presidente do GIRED** declarou que fica aprovada a adoção do Modelo 1 de Distribuição de Kits de TVD pela EAD.

Em seguida, o **Presidente do GIRED** passou para os itens 5 e 6 da Pauta.

5. **ITENS 5 E 6 DA PAUTA: INFORME DO GRUPO TÉCNICO DO PROJETO ADICIONAL TV DIGITAL (GT-TV DIGITAL) E APROVAÇÃO RELATIVA A DOCUMENTOS DE DIRETRIZES TÉCNICO-REGULATÓRIAS PARA A CONDUÇÃO DO PROJETO TVD.**

O **Presidente do GIRED** concedeu a palavra ao **Sr. Vinícius de Oliveira Caram Guimarães, Coordenador do GT-TVD**, para sua apresentação.

O **Sr. Vinícius Oliveira Caram Guimarães** informou que faria uma breve apresentação sobre os trabalhos do **GT-TVD**, destacando que uma boa parte já foi abarcada pela EAD, na apresentação do **Sr. Antônio Carlos Martelletto**.

Registou a realização da 19ª Reunião do grupo no dia 17 de agosto de 2022, ocasião em que foram discutidos os seguintes temas:

1. Atualização das atividades da EAD;
2. Proposta de elaboração de um estudo para migração das recepções de satélite das ERTMs, da Banca C para a Banda Ku, versus instalação dos Filtros 5G nas recepções de satélite das ERTMs, ressaltando que, após a avaliação do grupo, concluíram que seria melhor manter todo o sistema em Banda C e passar para a aquisição de filtros, assim como foi feito no GAISPI, com as mesmas especificações e que a EAD já profira a compra de LNB e filtros para garantir a convivência com o 5G;
3. Proposta de alteração do DT1 (filtros 5G);
4. Proposta de alteração do DR5 (antecipação da elaboração do laudo de radiação não ionizante – RNI);
5. Atualização sobre o projeto de distribuição de kits;
6. Outros assuntos, onde foi questionada a evolução da implantação da infraestrutura de RF da Fase 1.3 (*Turn-Key*), que pela programação estaria iniciando a instalação no corrente mês, com previsão de 75 municípios a serem instalados. Informou que também foi debatido o motivo para a alteração de prazo, que foram solicitadas exigências com relação ao equipamento e que estariam sendo mitigados esses problemas, com supervisão e aquecimento, e que isso já foi respondido pela empresa e que ela já estaria apta a fazer a instalação e comprometida a atuar em possíveis falhas.

Na sequência, o **Sr. Vinícius Oliveira Caram Guimarães** passou a reportar os números relativos à viabilização de Canais nas Fases 1, 2 e 3, destacando que foram:

- 4748 canais analisados;
- 4678 canais viabilizados (98,5%);
- 4678 canais passaram por Consulta Pública;
- 4678 já efetivados no Plano Básicos
- 58 canais revisados;
- 69 canais considerados inviáveis.

Sobre o licenciamento dos Canais nas Fases 1, 2 e 3, o **Sr. Vinícius Oliveira Caram Guimarães** informou, com base nos dados colhidos no dia 29 de agosto de 2022, que, até momento, foram:

- 6.457 canais consignados pelo Ministério das Comunicações, sendo 6.020 no PDB e 437 anterior ao PDB (88,67% do previsto);
- 5.568 autocadastramentos liberados;
- 5.317 atos de uso de radiofrequência emitidos;
- 4.927 canais analisados para fins de licenciamento;
- 3.907 canais licenciados.

O **Sr. Vinícius Oliveira Caram Guimarães** também informou, com base nos dados colhidos no dia 29 de agosto de 2022, que, até momento, foram:

- 814 municípios com todos os canais licenciados;
- 404 municípios com a infraestrutura de RF já instaladas;
- 367 municípios com todos os canais licenciados e com a infraestrutura de RF já instaladas;
- 302 municípios já entregues às Prefeituras.

Finalmente, os números gerais relativos ao licenciamento dos canais por Fases foram assim apresentados, de forma compilada, pelo **Sr. Vinícius Oliveira Caram Guimarães**, que ressaltou que 53,65% dos canais já foram licenciados:

	Municípios	Canais	Totalmente Licenciados	Com RF Implantado	Totalmente Licenciados e Com RF Implantado	Termo de Entrega Assinado *	Canais Licenciados *	% de Canais Licenciados
Fase 1.1	97	348	92	91	89	86	322	92,53%
Fase 1.2	161	605	117	133	116	108	441	72,89%
Fase 1.3	322	1542	258	6	6	2	1302	84,44%
Fase 1.4	470	2016	343	174	156	106	1534	76,09%
Fase 2	344	1663	4	0	0	0	243	14,61%
Fase 3	244	1108	0	0	0	0	65	5,87%
Total	1638	7282	814	404	367	302	3907	53,65%

Concluída a apresentação, o **Presidente do GIRED** destacou o quanto é visível o trabalho hercúleo dos técnicos da Anatel e do Ministério, parabenizando a todos os envolvidos pelo esforço que têm feito. Em seguida, questionou aos membros do GIRED se possuíam alguma dúvida ou sugestões de melhoria em relação aos documentos apresentados.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GIRED** declarou que ficam aprovados os documentos de diretrizes técnico-regulatórias para condução do projeto TV Digital, nos termos da minuta apresentada nesta Reunião, a qual foi devidamente circulada entre os membros do GIRED, com a antecedência necessária.

Ato contínuo, o **Presidente do GIRED** passou para os itens 7 e 8 da Pauta.

6. ITENS 7 E 8 DA PAUTA: INFORME DO GRUPO TÉCNICO DO PROJETO ADICIONAL NORTE CONECTADO (GT-NORTE) E APROVAÇÃO RELATIVA A DOCUMENTOS DE DIRETRIZES TÉCNICO-REGULATÓRIAS PARA CONDUÇÃO DO PROJETO NORTE CONECTADO.

O **Presidente do GIRED** concedeu a palavra ao **Sr. Sidney Azeredo Nince**, Coordenador do GT-NORTE, para sua apresentação.

O **Sr. Sidney Azeredo Nince** iniciou a apresentação do Informe da **GT-NORTE**, projetando um *slide*, abaixo reproduzido, com o mapa da Infovia 01: Santarém/PA – Manaus/AM, com a identificação, na cor verde, da rota expressa ou principal, e, na cor vermelha, das rotas ramificadas, atendendo as cidades que não ficam exatamente no Rio Amazonas, tais como Oriximiná, Terra Santa, Altazes e Curuá, destacando que, conforme dito pelo **Sr. Antônio Carlos Martelletto**, essa última cidade será atendida por Alenquer, na Infovia 00:

Infovia 01 – Santarém/PA-Manaus/AM

• Serviços de Implantação do Cabo Óptico Subaquático (SICOS)



O Sr. **Sidney Azeredo Nince** informou, também, o andamento das várias etapas do projeto, enfatizando que este semestre vai concentrar o maior volume de trabalho, com várias etapas acontecendo simultaneamente, a saber:

- Licenciamento e Autorizações, com destaque para o Parecer técnico do IBAMA;
- Cabo Óptico Subaquático, que está em transporte e com lançamento previsto entre outubro/2022, destacando que o transbordo do navio será feito em Manaus/AM e o lançamento terá início em Santarém/PA;
- Serviços de Lançamento I&P que estão em preparação para lançamento;
- Caixa de Ancoragem (AMH), cuja construção encontra-se no início;
- Data Center Modular (DCM) que está em fabricação;
- Transmissão Óptica (DWDM) com STO selecionado; e
- Rede Metropolitana Óptica (RMO) que está em avaliação de cenários.

O Sr. **Sidney Azeredo Nince** detalhou as atividades executadas e em execução em cada uma dessas etapas, bem como os documentos técnicos DT-NC-DTM e DT-NC-STO gerados e que foram submetidos ao conhecimento prévio dos membros do GIRED para deliberação nesta Reunião Ordinária.

1. Licenciamento Ambiental, Autorizações e Permissões:

- Recomendada Licença Prévia tanto no Parecer Técnico nº 108/2022 do IBAMA quanto na Nota Técnica nº 3850/2022 do INCRA;
- Entrega ao IBAMA do Relatório ERA para emissão de Licença de Instalação;

2. Licenciamento Ambiental, Autorizações e Permissões (Caixa de Ancoragem):

- Termos de cessão e memorial descritivos submetidos às Prefeituras, Marinha, DNIT e UFOPA;
- Autorizações de construções emitidas.

3. Licenciamento Ambiental, Autorizações e Permissões (Data Center Modular):

- Termos de cessão e memorial descritivos submetidos às Prefeituras, Marinha, DNIT e UFOPA.

Nesse ponto, Sr. **Sidney Azeredo Nince** registrou que o processo de licenciamento ambiental compreende 9 etapas e o projeto encontra-se na etapa 7 (tomada de decisão) de modo que, quando do lançamento do cabo óptico, a licença de instalação já estará emitida e informou, ainda, que o MCOM

confirmou o atendimento de Curuá/PA via Alenquer (Infovia 00), bem como o atendimento de mais de 40 escolas urbanas.

O **Sr. Sidney Azeredo Nince** prosseguiu no detalhamento das atividades executadas e em execução informando o seguinte:

1. Cabo Óptico Subaquático (COS):

- FAT concluído em 29/jun;
- Início transporte em 27/jul;
- Início transbordo em 30/set.

2. Data Center Modular (DCM):

- Fabricação em andamento;
- Vistoria para obras civis em andamento;
- FAT 1ª unidade realizado em 28/jul.

3. Sistema de Transmissão Óptica (DWDM):

- Fornecedor selecionado;
- Configuração conforme o documento DT STO apresentado nesta Reunião Ordinária.

4. Rede Metropolitana Óptica:

- Consulta ao mercado (RFI);
- Avaliação: município, prazos e orçamento.

5. Revisão DT Sistema de Transmissão Óptico STO:

- Ajuste das distâncias conforme ERA;
- Proteção, por chave óptica, Parintins-Juruti-Óbidos-Santarém;
- Proteção (*bypass* passivo) no canal de interligação de infovias em caso de evento nas estações de Urucurituba e Juriti.

Por fim, ainda no âmbito do detalhamento das atividades executadas e em execução, o **Sr. Sidney Azeredo Nince** reportou:

1. Revisão DT Data Center Modular (DCM):

- Detalhamento do subsistema de energia e utilização de energia fotovoltaica como fonte primária;
- Definição de padrão de interligação entre caixa de ancoragem e Data Center Modular (DCM).

2. Serviços de Implantação do Cabo Óptico Subaquático (SICOS):

- Construção de caixa de ancoragem entre ago-out/2022;
- Recebimento do cabo óptico subaquático em set/2022;
- Lançamento, inspeção e proteção entre out-dez/2022.

3. Plano de Trabalho para o Data Center Modular (DCM):

- Negociação das áreas em ago/2022;
- Adequação do terreno e testes em fábrica entre ago-set/2022;
- Implantação local entre set-out/2022.

4. Sistema de Transmissão Óptica:

- Execução do plano de trabalho entre ago-dez/2022.

5. Elaboração do Documento Técnico referente ao Termo de Declaração e Entrega em set/2022.

6. Revisão dos Documentos Técnico DT-NC-AMH e DT-NC-RMO em set/2022.

Concluída a apresentação, o **Presidente do GIRED** questionou aos membros do GIRED se possuíam alguma dúvida ou sugestão de melhoria de redação em relação aos documentos que foram apresentados pelo **Sr. Sidney Azeredo Nince**.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GIRED** declarou aprovados os documentos de diretrizes técnico-regulatórias para condução do projeto Norte Conectado, nos termos da minuta apresentada nesta Reunião, a qual foi devidamente circulada entre os membros do GIRED com a antecedência necessária.

Ato contínuo, o **Presidente GIRED** passou para o item 9 da Pauta.

7. ITEM 9 DA PAUTA: OUTROS ASSUNTOS.

O **Presidente do GIRED** questionou aos membros do GIRED presentes se possuíam algum assunto que quisessem tratar na presente Reunião.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GIRED** passou para o item 10 da Pauta.

8. ITEM 10 DA PAUTA: DATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DE OUTUBRO DE 2022.

O **Presidente do GIRED** propôs que a próxima Reunião Ordinária do GIRED seja realizada no dia 25 de outubro de 2022 (terça-feira) às 10:00h, de forma remota, e questionou aos membros do GIRED se estariam todos de acordo com essa data.

Não havendo manifestações, o **Presidente do GIRED** definiu a data da 84ª Reunião Ordinária do GIRED para o dia 25 de outubro de 2022 (terça-feira) às 10:00h, de forma remota.

O **Presidente do GIRED** esclareceu que, caso seja necessário, conforme proposta de apresentação do plano de ação emergencial, poderá ser proposta a realização de uma Reunião Extraordinária.

Concluídos os assuntos constantes da Pauta, o **Presidente do GIRED** agradeceu a participação de todos e declarou encerrada a 83ª Reunião Ordinária do Grupo.



Documento assinado eletronicamente por **Flávio Ferreira de Lara Resende, Usuário Externo**, em 15/12/2022, às 16:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Oliveira Caram Guimarães, Superintendente de Outorga e Recursos à Prestação**, em 15/12/2022, às 17:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **William Ivo Koshevnikoff Zambelli, Usuário Externo**, em 16/12/2022, às 22:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Moisés Queiroz Moreira, Presidente do Grupo**, em 20/12/2022, às 14:51, 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 08/01/2023, às 21:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da [Portaria nº 912/2017](#) da Anatel.



Documento assinado eletronicamente por **Margaret de Almeida Cadête Moonsammy, Usuário Externo**, em 09/01/2023, às 15:56, 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 10/01/2023, às 14:56, 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 **9077614** e o código CRC **1F446FF3**.

Referência: Processo nº 53500.029497/2014-87

SEI nº 9077614