



**SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"**

**COMISSÃO TEMÁTICA
DE RADIODIFUSÃO**



MERCOSUL/CTRd/ATA Nº 2/2012

XLIV Reunião Ordinária da Comissão Temática de Radiodifusão

Realizou-se na cidade de Brasília-DF, na República Federativa do Brasil, nos dias 29 e 30 de outubro de 2012, a XLIV Reunião Ordinária da Comissão Temática de Radiodifusão, com a presença das delegações da Argentina, Brasil e Uruguai.

A lista dos participantes presentes na reunião consta do Anexo I.

A Agenda dos temas tratados consta do Anexo II.

TEMAS TRATADOS CONFORME A AGENDA

1. TELEVISÃO EM UHF

Discussão do uso atual e futuro da faixa de 698 a 806 MHz (700 MHz)

A Administração do Brasil realizou uma apresentação em reunião conjunta da CTRd e CTRc intitulada "Grupo de Trabalho 700 MHz - Resultados preliminares", com detalhes do estudo realizado por um Grupo de Trabalho criado na Anatel para avaliar as condições de uso da faixa de radiofrequências de 698 a 806 MHz (700 MHz). No âmbito da CTRd também foi realizada uma apresentação, intitulada "Análise da ocupação da faixa de 700 MHz pela Radiodifusão", com detalhes específicos sobre os critérios técnicos adotados pela Radiodifusão no estudo realizado.

A Administração do Uruguai comentou que a faixa de 700 MHz já foi internamente destinada para os serviços IMT.

Marco Regulatório para o Serviço de Televisão na Banda de Ondas Decimétricas (UHF)

Em atendimento ao disposto na última reunião, foram revisados e finalizados os textos do Marco Regulatório e da Norma Técnica. Contudo, a aprovação dos mesmos ficou postergada em função da ausência de algumas administrações. Assim, ambos os textos revisados foram anexados à presente Ata para que sejam discutidos em reuniões posteriores.

A Administração da Argentina ressaltou o fato de que algumas administrações da região já destinaram a faixa de 700 MHz para serviços diferentes dos de televisão, o

blf

que implicará em uma futura modificação da Norma Técnica de modo a garantir a compatibilidade entre os diferentes serviços.

Por esta razão, acordou-se entre as administrações presentes que será incluído um capítulo com "Disposições Transitórias", para definir procedimentos específicos para a coordenação de canais na faixa de 700 MHz.

Intercâmbio de informações sobre a evolução da Televisão Digital Terrestre

A Administração Argentina informou que atualmente estão em funcionamento 50 estações pertencentes ao Sistema Argentino de Televisão Digital Terrestre (SATVD-T), cobrindo 75% de sua população. Também informou que outras 20 estações estão em processo avançado de instalação, o que resultará em uma cobertura aproximada de 86% da população ao final deste ano.

Além disso, informou que a *Autoridad Federal de Servicios de Comunicación Audiovisual (AFSCA)* iniciou em julho passado, por meio das Resoluções n.º 929 e 930 AFSCA/12, um processo de revisão do marco normativo que foi utilizado nos chamamentos e concursos públicos para a expedição de licenças para a prestação do serviço de televisão digital. O fato que esta revisão não foi concluída é um dos fatores que influencia na elaboração e apresentação de uma lista de necessidades para a coordenação de estações.

A Administração do Uruguai informa:


a) às demais Administrações, que se encontra em operação o primeiro canal de DTV na cidade de Montevideo, correspondente à Televisión Nacional de Uruguay (TNU). A estação está operando no canal 30, com uma Potência Efetiva Irradiada (ERP) estimada de 100 kW e altura média da antena (HMA) próxima a 150 metros. No que diz respeito ao sistema irradiante, utiliza antena diretiva com redução na direção do território argentino;

b) à Administração da Argentina, em especial:

- que, conforme o estabelecido no Decreto do Poder Executivo n.º 153/2012 de 11 de Maio de 2012, na cidade de Montevideo se utilizará para a implantação de TV digital os canais 21 até o 41 inclusive, estimando-se em cada caso uma ERP de aproximadamente 100 kW e HMA de 150 metros, com as previsões estabelecidas no Artigo 22 do referido Decreto.

Consequentemente, alguns dos canais mencionados serão co-canais dos utilizados na Cidade Autônoma de Buenos Aires e na Província de Buenos Aires;

- que no decorrer dos próximos meses se implantarão estações nas localidades fronteiriças de Colonia, Juan Lacaze, Nueva Helvecia, Colonia Valdense,

LLB




Tarariras, Rosario, Nueva Palmira, Dolores, Fray Bentos, Mercedes, Soriano, Young, Paysandú, San Javier, Guichón, Salto, Constitución, Belén, Bella Unión e Tomas Gomensoro, que utilizarão os canais já coordenados (28, 29, 30 e 31) ou em processo de coordenação (33, 39, 40 e 41). Adicionam-se o 27 e 38 à lista de solicitações de canais para coordenar.

- que detectou as seguintes situações: duas emissões de TV nos canais 30 e 31 de UHF na Província de Buenos Aires; e duas emissões de TV nos canais 29 e 31 de UHF em Concordia, na Província de Entre Ríos.

A Administração do Uruguai enfatiza que estas emissões resultam em incompatibilidades com a implantação de redes SFN prevista em seu território nos canais já coordenados com a Administração da Argentina (28, 29, 30 e 31).

Em todos estes casos foi apresentada documentação, em formato eletrônico, resultante do monitoramento dos sinais nestas regiões.

A Administração do Uruguai ressalta a importância que em zonas de coordenação se exija dos operadores de estações de TV em UHF o emprego de sistemas diretivos de antenas para otimizar o uso do espectro nesta banda e, assim, minimizar os possíveis efeitos de interferências prejudiciais.

Com relação a este ponto destaca que a estação de TNU da cidade de Colonia (canal 30), que está próxima a iniciar suas transmissões regulares, utilizará um sistema de antena diretivo, com redução na direção de Buenos Aires.

Conseqüentemente, solicita à Administração da Argentina que também considere em suas autorizações de canais em zona de fronteira o emprego de sistemas diretivos de antena com redução na direção do território uruguaio.

A Administração Brasileira informou que o processo para efetivação do desligamento do serviço de televisão analógica está sendo avaliado pelo Ministério das Comunicações e Anatel, tendo sido criado grupo de trabalho específico sobre o tema. Como resultado será definido se o processo será executado em uma única data "one-shot", ou escalonado durante o tempo em diferentes regiões.

ELL



2. RÁDIO DIGITAL

As Administrações trocaram informações sobre as novidades relativas à evolução tecnológica dos sistemas existentes abaixo e acima de 30 MHz.

A Administração do Brasil realizou uma apresentação intitulada “Rádio Digital no Brasil”, desenvolvida pelo Ministério das Comunicações. Na apresentação foram mostradas informações sobre os testes realizados com os sistemas DRM e HD Radio no Brasil, e sobre a criação do Conselho Consultivo do Radio Digital, que irá assessorar o Ministro das Comunicações sobre o processo de implantação desta tecnologia. Informações sobre os testes realizados, inclusive, poderão ser acessadas no sítio: <http://www.mc.gov.br/radio-e-tv/acoes-e-programas>.

3. COORDENAÇÃO DE ESTAÇÕES

Consolidação de bases de dados

A Administração da Argentina apresentou o resultado da revisão da lista consolidada de estações de TV em VHF em zonas de fronteira, à exceção da parte correspondente ao Brasil, apresentada na última reunião da CTRd. O arquivo com o resultado se anexa em meio eletrônico.

As demais administrações se comprometem em revisá-lo a fim de tecer observações pertinentes para a próxima reunião.

A Administração do Brasil informou que no âmbito da Anatel estão sendo realizados esforços para o desenvolvimento de um Portal do SGT-1, cujos requisitos já foram apresentados em reuniões anteriores. Neste portal poderá ser incluída uma ferramenta comum para a análise de compatibilidade de estações de radiodifusão.

Informou também que deverá apresentar na próxima reunião arquivo consolidado com a lista de estações de FM em zonas de fronteira, a fim de facilitar futuras implementações de ferramentas comuns de análise.

Coordenação de estações

As listas de estações coordenadas na presente reunião estão disponíveis nos Anexos III e IV.



4. SITUAÇÕES DE INTERFERÊNCIAS E DE OPERAÇÕES IRREGULARES NOTIFICADAS

As Administrações Brasileira e Uruguaia informaram à Administração da Argentina que continuam as interferências recebidas de estações argentinas oportunamente notificadas.

A Administração Argentina informa que realiza um trabalho contínuo a fim de resolver as situações informadas. Como exemplo, nesta reunião entregou à Administração Brasileira os resultados das verificações técnicas de operação irregular de estações de FM que haviam sido notificadas no item 5 - “Situações de Interferências e de Operações Irregulares Notificadas” da Ata n.º 2/2011/MERCOSUL/CTRd.

Assim, solicita às demais administrações que para a próxima reunião da Comissão Temática elaborem uma lista atualizada das situações de interferência que ainda encontram-se pendentes de resolução.

A Administração Brasileira apresentou relatórios técnicos de fiscalização de operações irregulares na região de São Borja/Rio Grande do Sul, anteriormente notificadas, conforme estabelecido na XLIII Reunião da CTRd. Os arquivos correspondentes se anexam em meio eletrônico.

5. AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TRABALHO DE 2012

A Avaliação do Programa de Trabalho de 2012 está disponível no Anexo V.

6. PROGRAMA DE TRABALHO DE 2013

O Programa de Trabalho de 2013 foi discutido entre as Administrações e está disponível no Anexo VI.

7. OUTROS ASSUNTOS

O representante do Bureau de Radiocomunicações da União Internacional de Telecomunicações (UIT-R), Alberto Méndez, esteve presente na reunião da CTRd para discutir temas relacionados à notificação internacional de estações terrestres.

Neste sentido, cabe destacar que esta temática será abordada no Seminário Regional da UIT-R a ser realizado em Brasília nos dias posteriores ao término da reunião.





SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"



COMISSÃO TEMÁTICA
DE RÁDIO-DIFUSÃO

8. LOCAL E DATA DA PRÓXIMA REUNIÃO

A próxima reunião ordinária desta Comissão Temática será realizada em data e local a definir.

9. ANEXOS

Os anexos que formam parte da presente Ata são os seguintes:

ANEXO I	Lista de Participantes
ANEXO II	Agenda da XLIV Reunião da CTRd
ANEXO III	Lista de Estações Coordenadas (AM, FM e TV)
ANEXO IV	Lista de estações de FM da Argentina para "Radios Municipales" e lista de estações de FM do Brasil para "Rádios Comunitárias"
ANEXO V	Programa de Trabalho de 2013
ANEXO VI	Avaliação do Programa de Trabalho de 2012

Pela Administração da Argentina
CLAUDIO ADRIAN CASTRO

Pela Administração do Brasil
ELMANO RODRIGUES PINHEIRO FILHO

Pela Administração do Uruguai
RODOLFO DE LOS SANTOS



SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"



COMISSÃO TEMÁTICA
DE RADIODIFUSÃO

ANEXO I

XLIV REUNIÃO DA
COMISSÃO TEMÁTICA DE RADIODIFUSÃO
29 e 30 de Outubro de 2012 – Brasília, Brasil

LISTA DE PARTICIPANTES

ARGENTINA

Claudio Adrián Castro

Comisión Nacional de Comunicaciones - CNC
Perú 103 – Piso 4° Capital Federal
1067 – Buenos Aires - Argentina
Tel.: +5411 - 4347 - 9675
Fax: +5411 - 4347 - 9670
E-mail: ccastro@cnc.gov.ar

BRASIL

Elmano Rodrigues Pinheiro Filho

Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
SAUS - Quadra 6 - Bloco E - 7° andar Asa Sul
70070 – 940 – Brasília – DF – Brasil
Tel.: +5561 - 2312 - 1935
Fax: +5561 - 2312 - 2747
E-mail: elmano@anatel.gov.br

Thiago Aguiar Soares

Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL
SAUS - Quadra 6 - Bloco E - 7° andar Asa Sul
70070 – 940 – Brasília – DF – Brasil
Tel.: +5561 - 2312 - 1683
Fax: +5561 - 2312 - 2747
E-mail: thiagoaguiar@anatel.gov.br

Erick Vinicius Oliveira Moraes

Ministerio das Comunicações
Esplanada dos Ministerios, Bloco R – Edificio Anexo – Sala 330
70070 – 940 – Brasília – DF – Brasil
Tel.: +5561 - 3311 - 6678
E-mail: erick.morais@mc.gov.br







SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"



COMISSÃO TEMÁTICA
DE RÁDIO-DIFUSÃO

Elza Maria Del Negro Barroso Fernandes
Ministerio das Comunicações
Esplanada dos Ministerios, Bloco R
70070 – 940 – Brasília – DF – Brasil
Tel.: +5561 - 3311 - 6859
E-mail: elza.fernandes@mc.gov.br

URUGUAY

Rodolfo de los Santos
Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones - URSEC
Avda. Uruguay 988, C.P. 11.100
Montevideo - Uruguay
Tel.: +598 - 2 - 902 – 8082
Fax: +598 - 2 - 900 – 8378
E-mail: rdelossantos@ursec.gub.uy

Juan Piaggio
Dirección Nacional de Telecomunicaciones - DINATEL
Sarandí 690, 2^{do} Entrepiso, C.P. 11.000
Montevideo - Uruguay
Tel.: +598 2 915 0856
Fax: +598 2 915 0856
E-mail: juan.piaggio@dinatelemiemb.gub.uy

ELP



ANEXO II

AGENDA DA XLIV REUNIÃO DA COMISSÃO TEMÁTICA DE RADIODIFUSÃO

1. ABERTURA DA REUNIÃO
2. APROVAÇÃO DA AGENDA
3. TELEVISÃO EM UHF
 - 3.1. Discussão do uso atual e futuro da faixa de 698 a 806 MHz (700 MHz)
 - 3.2. Marco Regulatório para o Serviço de Televisão na Banda de Ondas Decimétricas (UHF)
 - 3.3. Intercâmbio de informações sobre a evolução da Televisão Digital Terrestre
4. RÁDIO DIGITAL
5. COORDENAÇÃO DE ESTAÇÕES
 - 5.1. Consolidação de base de dados (FM e TV em VHF)
 - 5.2. Coordenação de estações (AM, FM, TV e MMDS)
6. SITUAÇÕES DE INTERFERÊNCIAS E DE OPERAÇÕES IRREGULARES NOTIFICADAS
7. AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE TRABALHO 2012
8. ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE TRABALHO 2013
9. OUTROS ASSUNTOS
10. LUGAR E DATA DA PRÓXIMA REUNIÃO

elle



SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"



COMISSÃO TEMÁTICA
DE RÁDIO-DIFUSÃO

ANEXO III

LISTA DE ESTAÇÕES COORDENADAS NA XLIV REUNIÃO DA CTRd

ARGENTINA / BRASIL

AM

Situación Registrada

LOCALIDAD	FREC. KHz	POT. D/N kW	ALT. (Gr. Eléc.)	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
POSADAS	1150	50/50	90 DIR/DIR(*)	27°S22'00"	55°W53'00"	FAX 20/01/05 E-MAIL 11/02/05	Clase "A" Acuerdo RJ/81
CÓRDOBA	1040	25/5	125 OMNI/OMNI	31°S25'00"	64°W12'00"	FAX 20/01/05 E-MAIL 11/02/05	Clase "B" Acuerdo RJ/81

(*) F21= 1; S21= 90°; AZ21= 45°; PSI21= 270°

Situación propuesta

LOCALIDAD	FREC. KHz	POT. D/N kW	ALT. (Gr. Eléc.)	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
POSADAS	620	25/5	180 OMNI/OMNI	27°S23'00"	55°W53'00"	FAX 20/01/05 E-MAIL 11/02/05	Campo Caract.= 380 mV/m Clase "B" PENDIENTE (*)
CÓRDOBA	580	25/5	180 OMNI/OMNI	31°S25'00"	64°W12'00"	FAX 20/01/05 E-MAIL 11/02/05	Campo Caract.= 380 mV/m Clase "B" PENDIENTE (*)

(*) Respondido por meio do Ofício n.º 366/2005 – CMPRR – ANATEL, de 05/05/2005.

BRASIL / ARGENTINA

AM

Situación actual

LOCALIDAD	FREC. KHz	POT. D/N kW	ALT. (Gr. Eléc.)	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
JACIARA / MS	830	5/0,25	54,78 ° ONI / ONI	15°S59'00"	54W°58'00"	Of. Nº 546/2012 CMPRR-ANATEL	Ec = 276,83 mV/m Clase "B", RJ81

Situación propuesta

LOCALIDAD	FREC. KHz	POT. D/N kW	ALT. (Gr. Eléc.)	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
JACIARA / MS	830	5/1	54,78 ° ONI / ONI	15°S58'16"	54W°58'16"	Of. Nº 546/2012 CMPRR-ANATEL	Ec = 290 mV/m Clase "B" ACEPTADO

ELB



SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"



COMISSÃO TEMÁTICA
DE RÁDIO-DIFUSÃO

FM

LOCALIDAD	CANAL	ERP/HMA	CAT	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
BENTO GONÇALVES / RS	210	10/100	D	29°S09'15"	51°W27'22"	AUMENTO DE CATEGORIA (ANTES, "G") OFÍCIO Nº 302/2012 CMPRR-ANATEL	Red. 6 dB E/(48-75)° E Red. 9,6 dB E/(187-201)° ACEPTADO

ARGENTINA / URUGUAY

FM

LOCALIDAD	CANAL	ERP/HMA	CAT	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
SAN JOSE	263	1/75	F	32°12'00"	58°13'00"	INCLUSIÓN	PENDIENTE
UBAJAY	263	1/75	F	31°47'00"	58°18'00"	INCLUSIÓN	PENDIENTE

URUGUAY / ARGENTINA

FM

LOCALIDAD	CANAL	ERP/HMA	CAT	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
ARTIGAS	224	1/75	F	30°24'18"	56°27'54"	INCLUSIÓN	PENDIENTE

BRASIL / URUGUAY

AM

Situación actual

LOCALIDAD	FREC. KHz	POT. D/N kW	ALT. (Gr. Eléc.)	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
JACIARA / MS	830	5/0,25	54,78 ° ONI / ONI	15°S59'00"	54W°58'00"	Of. Nº 548/2012 CMPRR-ANATEL	Ec = 276,83 mV/m Clase "B", RJ81

Situación propuesta

LOCALIDAD	FREC. KHz	POT. D/N kW	ALT. (Gr. Eléc.)	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	SITUACIÓN
JACIARA / MS	830	5/1	54,78 ° ONI / ONI	15°S58'16"	54W°58'16"	Of. Nº 548/2012 CMPRR-ANATEL	Ec = 290 mV/m Clase "B" PENDIENTE

E.L.G.



**SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"**

**COMISSÃO TEMÁTICA
DE RÁDIO DIFUSÃO**



ANEXO IV

**LISTA DE ESTAÇÕES BRASILEIRAS COMUNITÁRIAS "RÁDIO COMUNITÁRIAS" EM
ZONA DE COORDENAÇÃO**

LOCALIDAD	CANAL	PRE /HMA (kW/m)	CAT	LATITUD	LONGITUD	SOLICITUD	ARG	PRG	URG
Chapecó/SC	286	0,5/35	G	27°S05'47"	52°W37'06"	Email 25/10/2012	ACCEPT	--	--

*OBS: TODAS LAS SOLICITUDES DE ESTACIONES DE ESTA TABLA TIENEN UN CONTORNO PROTEGIDO DE 91 dB μ V/m.

**LISTA DE ESTAÇÕES ARGENTINAS DE "RÁDIO MUNICIPALES" EM ZONA DE
COORDENAÇÃO**

Não há alterações com respeito à incluída no Anexo IV da Ata da XLIII Reunião da CTRd.

e.l.f. 





MERCOSUL



MERCOSUR

SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1
"COMUNICAÇÕES"

COMISSÃO TEMÁTICA DE RADIODIFUSÃO

ANEXO V

RELATO CUMPRIMENTO PROGRAMA DE TRABALHO DE 2012
COMISSÃO TEMÁTICA DE RADIODIFUSÃO DO SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1 "COMUNICAÇÕES"

Tema	Atividade	Tipo	Origem	Estado da atividade no final de 2012
Marco Regulatório do Serviço de Televisão Analógica na Banda de Ondas Decimétricas (UHF)	Harmonizar os sistemas e bandas de frequências e estabelecer os procedimentos de coordenação para a utilização e operação de canais radioelétricos atribuídos ao serviço de radiodifusão de televisão na banda de UHF (470-806 MHz).	Específico	CTRd	Em fase avançada de elaboração dos procedimentos.
Radiodifusão Digital (Sonora e Televisão)	Tratamento Contínuo Acompanhar os estudos realizados nos distintos Organismos internacionais de telecomunicações, promovendo o intercâmbio de informação sobre a evolução dos sistemas existentes em nível mundial, considerando aspectos tecnológicos, econômicos, culturais e sociais, e estabelecer os procedimentos de coordenação para a utilização e operação de canais radioelétricos atribuídos aos serviços de radiodifusão sonora com modulação digital.	Permanente	CTRd	De tratamento contínuo
Coordenação de estações de AM, FM, TV VHF, MMDS	Implementação do Acordo Coordenar inclusões e alterações de características técnicas de estações desses serviços.	Permanente	CTRd	De tratamento contínuo
Consolidação da base de dados dos serviços de FM e TV em VHF	Implementação do Acordo Consolidar as bases de dados dos serviços de FM e TV em VHF, de modo a otimizar o processo de coordenação de canais e permitir futuras implementações de ferramentas computacionais comuns para a utilização no âmbito do SGT 1	Específico	CTRd	Em execução

LLB



MERCOSUL

SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1

“COMUNICAÇÕES”

COMISSÃO TEMÁTICA DE RADIODIFUSÃO



MERCOSUR

ANEXO VI

PROGRAMA DE TRABALHO DE 2013
COMISSÃO TEMÁTICA DE RADIODIFUSÃO DO SUBGRUPO DE TRABALHO Nº 1 “COMUNICAÇÕES”

Tema	Atividade	Tipo	Origem	Data estimada de Conclusão
Marco Regulatório do Serviço de Televisão Analógica na Banda de Ondas Decimétricas (UHF)	Harmonizar os sistemas e bandas de frequências e estabelecer os procedimentos de coordenação para a utilização e operação de canais radioelétricos atribuídos ao serviço de radiodifusão de televisão na banda de UHF (470-806 MHz). Negociação do Acordo	Específico	CTRd	2014
Radiodifusão Digital (Sonora e Televisão)	Tratamento Contínuo Acompanhar os estudos realizados nos distintos Organismos internacionais de telecomunicações, promovendo o intercâmbio de informação sobre a evolução dos sistemas existentes em nível mundial, considerando aspectos tecnológicos, econômicos, culturais e sociais, e estabelecer os procedimentos de coordenação para a utilização e operação de canais radioelétricos atribuídos aos serviços de radiodifusão sonora com modulação digital.	Permanente	CTRd	De tratamento contínuo
Coordenação de estações de AM, FM, TV VHF, MMDS	Implementação do Acordo Coordenar inclusões e alterações de características técnicas de estações desses serviços.	Permanente	CTRd	De tratamento contínuo
Consolidação da base de dados dos serviços de FM e TV em VHF	Implementação do Acordo Consolidar as bases de dados dos serviços de FM e TV em VHF, de modo a otimizar o processo de coordenação de canais e permitir futuras implementações de ferramentas computacionais comuns para a utilização no âmbito do SGT 1	Específico	CTRd	2013

E.L.P.

guf