

***CBC 2 - Comissão Brasileira de Comunicações 2:
Radiocomunicações***

***GRR 3 - Grupo Relator de Radiocomunicações 3:
Serviços por Satélite***

Brasília, 05 de abril de 2017

- *O GRR3 constitui-se no grupo relator da CBC2 que trata dos assuntos relacionados aos serviços por satélite.*
- *Comissão de Estudos 4 (CE 4), serviços por satélite, da União Internacional das Telecomunicações – Radiocomunicações, UIT-R. Grupos de trabalho da CE 4: GTs 4A (FSS e BSS), 4B (sistemas, interfaces, desempenho e disponibilidade) e 4C (MSS e RDSS).*
- *Comitê Consultivo Permanente II (CCP.II) – Radiocomunicações, incluindo Radiodifusão – da Comissão Interamericana de Telecomunicações (Citel). Grupos de trabalho do CCP.II: GT Preparação para Conferência e GT Satélites.*
- *Comissão Temática de Radiocomunicações do SGT.1 do Mercosul: Coordenação de Radiofrequências entre Estações Terrenas e Terrestres.*

Agenda da 3ª Reunião Ordinária do GRR3

Data: 05 de abril de 2017

Local: Brasília/DF, Edifício Sede da Anatel, 10º andar do Bloco E

Horário: 10h00 – 13h00

- 1. Abertura da Reunião e Aprovação da Pauta.*
- 2. Sumário dos resultados obtidos na XXVIII Reunião do CCP.II-Citel, GTs 4A, 4B e 4C e CE 4 da UIT-R, realizadas no 2º sem/16.*
- 3. Preparação para as Reuniões do 1º sem/17 dos GTs 4A, 4B e 4C da UIT-R e da XXIX Reunião do CCP.II-Citel.*
- 4. Outros assuntos.*
- 5. Encerramento.*

*Reuniões dos Grupos de Trabalho 4A, 4B e 4C e da
Comissão de Estudos 4 da UIT-R - 2º semestre de
2016.*

WP 4C (21-27/09/16) – Genebra, Suíça

- Chairman: Nobuyuki Kawai (Japão)
- Participantes: 108 (1 delegado brasileiro – Afonso Ferreira/Anatel)
- Documentos de entrada: 61
- *Chairman's Report*: Document 4C/102 (14 anexos)
- Relatório de delegação SEI/ANATEL 0871246

SWG	Assuntos	Chairman
4C1	Satellite IMT at 2/2.2 GHz (WRC-19 AI 9.1, issue 9.1.1)	X. Gao (CHN)
4C2	Maritime matters (WRC-19 AIs 1.8 and 1.9.2)	D. Jansky (USA)
4C3	Aeronautical matters (WRC-19 AI 1.10)	M. Razi (CAN)
4C4	RNSS matters	T. Hayden (USA)
4C5	IMT and MSS in 1.5 GHz and other bands (WRC-19 AIs 1.6 and 1.13)	P. Deedman (Inmarsat)
4C6	Science services (WRC-19 AIs 1.2, 1.3 and 1.7)	J. Pla (F)

O WP 4C é o grupo responsável pelos estudos da componente satelital do IMT relativo ao item 9.1, issue 9.1.1. O WP 4C é um grupo de contribuição para os itens 1.2, 1.5, 1.6 (solicitada inclusão), 1.7, 1.8, 1.9.1, 1.9.2, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.16 e 9.1, issue 9.1.4.

SWG	Assuntos	Sumário dos resultados
4C1	<p>Satellite IMT at 2/2.2 GHz (WRC-19 AI 9.1, issue 9.1.1 - IMT 1.885-2.025 MHz, 2.110-2.200 MHz)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão do documento de trabalho: <i>Coexistence and compatibility study between mobile satellite systems and terrestrial IMT-Advanced systems in the IMT-2 GHz bands in different countries.</i> • Nota de ligação para os WPs 5D e 3K/3M encaminhando o documento de trabalho e solicitando contribuições.
4C2	<p>Maritime matters (WRC-19 AIs 1.8 - GMDSS - and 1.9.2 – VHF Data Exchange Systems satellite component)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nota de ligação, em resposta ao WP 5B, relativo ao AI 1.9.2: WP 4C não possui características de sistemas do MMSS, direção Terra-espço e espaço-Terra, nas faixas de frequências solicitadas. • Nota de ligação, em resposta ao WP 5B, relativo ao AI 1.8: WP 4C indica algumas recomendações e relatórios que descrevem sistemas móveis por satélite que podem reforçar a segurança marítima, e informa que continua estudando as questões regulatórias na faixa de 1.616-1.626,5 MHz para o GMDSS.
4C3	<p>Aeronautical matters (WRC-19 AI 1.10 - GADSS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Não foram submetidas contribuição para o AI 1.10. • Minuta de novo relatório ITU-R M.[ADS-MSS] - <i>Use of existing mobile-satellite service systems for flight tracking</i> - que descreve o uso de sistemas operando no MSS para fornecer vigilância automática dependente foi finalizada e aprovada no WP 4C de forma a ser enviado para o SG 4 para aprovação.

SWG	Assuntos	Sumário dos resultados
4C4	RNSS matters	<ul style="list-style-type: none"> • Minuta preliminar de revisão das Recomendações ITU-R M.1902, ITU-R M.1903, ITU-R M.1904 and ITU-R M.1905: <i>information about GLONASS navigation signals with code division multiple access</i> (elevação status) • Criação de WD PDNReport ITU-R M.[IMT-RNSS], <i>Protection of radionavigation-satellite service receiving earth stations operating in the frequency bands 1 164-1 215 MHz, 1 215-1 300 MHz and 1 559-1 610 MHz from unwanted emissions of IMT stations in the frequency bands below 3 GHz</i>, nota de ligação para o WP 5D.
4C5	IMT and MSS in 1.5 GHz and other bands (WRC-19 AIs 1.6 – NGSO FSS V-band and 1.13 – IMTs)	<ul style="list-style-type: none"> • Documento revisado da minuta de nova recomendação ITU-R M.[MSS & IMT L-BAND COMPATIBILITY], MSS entre 1.518 e 1.525 MHz e IMT-Advanced abaixo de 1.518 MHz, nota de ligação para o WP 5D. • Nota de ligação para o WP4A, características de sistemas GSO MSS 37,5 a 51,4 GHz (AI 1.6). • Nota de ligação para o TG 5/1, características de sistemas GSO MSS 39,5 a 47 GHz e 66 a 84 GHz (AI 1.13).
4C6	Science services (WRC-19 AIs 1.2- MSS/MetSat/EESS 400 MHz, 1.3 - MetSat/EESS 460-470 MHz, and 1.7 TT&C for NGSO of short duration)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Notas de ligação para o WP7B: características de sistemas MSS 399,9-400,05 MHz (AI 1.2), não há sistemas MSS operando na faixa de 460-470 MHz (AI 1.3), Recomendação ITU-R M.1184-2 prevê características de sistemas MSS em frequências abaixo de 3 GHz (AI 1.7).

WP 4B (26-30/09/16) – Genebra, Suíça

- Chairman: David Weinreich (Estados Unidos)
- Participantes: 67 (2 delegados brasileiros – Afonso Ferreira/Anatel, Michelle Caldeira/SES DTH do Brasil)
- Documentos de entrada: 27
- *Chairman's Report*: Document 4B/44 (6 anexos)
- Relatório de delegação SEI/ANATEL 0871246

SWG	Assuntos	Chairman
4B1	Television Transmission via Satellite (UHDTV)	Dr. Kazuyoshi Shogen (Japan)
4B2	Short Term Performance, Satellite component of IMT, Integrated Networks and Support of PPDR	Dr. Sooyoung Kim (Korea)
4B3	Other topics (satellite performance above 15 GHz and the effects of propagation on satellite performance)	Mr. David Weinreich (USA)

Documento 4B/39 - contribuição submetida pela administração brasileira:
“*Considerations on the integration of satellite-based solutions into 5G networks*”

SWG	Assuntos	Sumário dos resultados
4B1	Television Transmission via Satellite (UHDTV)	<ul style="list-style-type: none"> • Minuta de novo relatório <i>ITU-R BO.[UHDTV_SAT]</i>, teve o status elevado, prover informação a ser utilizada no desenvolvimento e implantação de radiodifusão por satélite em ultra-definição (UHDTV).
4B2	Short Term Performance, Satellite component of IMT, Integrated Networks and Support of PPDR	<ul style="list-style-type: none"> • minuta de novo relatório <i>ITU-R M.[PERF-INTEG-MSS]</i> foi atualizada, objetivo em fornecer informações e identificar cenários e desempenho de sistemas integrados do MSS operando em faixas de frequências abaixo de 3 GHz. • minuta de nova recomendação <i>ITU-R S.[SHORT-TERM-PERF]</i> atualizada, recomendar desempenho de erro de curto prazo. • documento de trabalho sobre uma minuta preliminar de novo relatório <i>ITU-R M.[IMT-2020_SAT]</i>, elementos chave sobre o uso de soluções via satélite como parte integrante de redes do IMT-2020 (5G). • <i>liaison statement</i> para os grupos 3GPP, ETSI TC/SES, ITU-R WP 5D e ITU-T SG 13 encaminhando o documento de trabalho sobre uma minuta de novo relatório <i>ITU-R M.[IMT-2020_SAT]</i>.
4B3	Other topics (satellite performance above 15 GHz and the effects of propagation on satellite performance)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>liaison statement</i> para os WPs 4A e 4C sobre objetivos de desempenho para as faixas de 17.3-20.2 GHz, 27.0-30.0 GHz, 37.5-43.5 GHz, 47.2-50.2 GHz, 50.4-51.4 GHz, 71-76 GHz e 81-86 GHz, uma vez que de acordo com os itens de agenda da CMR-19, há interesse no desenvolvimento de satélites geoestacionários e não-geoestacionários.

WP 4A (28/09-06/10/16) – Genebra, Suíça

- Chairman: Jack Wengryniuk (Estados Unidos)
- Participantes: 247 (1 delegado brasileiro – Geraldo Neto/TMG Telecom)
- Documentos de entrada: 132
- *Chairman's Report*: Document 4A/196 (38 anexos)
- Relatório de delegação SEI/ANATEL 0916346

SWG	Assuntos	Chairman
4A1	WRC-19 AI 1.4 + BSS issues, WRC-19 AI 1.5 + ESIM, WRC-19 AI 1.6, FSS/BSS Characteristics	D. Jansky (USA)
4A2	WRC-19 AI 9.1 (issues 9.1.2, 9.1.3, 9.1.9), FSS inter- and intra-service sharing	P. Hovstad (AsiaSat)
4A Plenary	WRC-19 agenda item 7 issues and Unmanned Aircraft Systems (UAS)	J. Wengryniuk (USA)

O WP 4A é o grupo responsável pelos itens 1.4, 1.5, 1.6, 7 e 9.1 issues: 9.1.2, 9.1.3 e 9.1.9. O WP 4A é um grupo de contribuição para os itens 1.7, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.16 e 9.1 issues: 9.1.4 e 9.1.7. O WP 4A é um grupo interessado no item 1.15.

SWG	Assuntos	Sumário dos resultados
4A1	<ul style="list-style-type: none"> - 4A1a: WRC-19 AI 1.4 + BSS issues (review, and revise if necessary, the limitations mentioned in Annex 7 to Appendix 30); - 4A1b: WRC-19 AI 1.5 + ESIM (ESIM in FSS GSO at 17.7-19.7 GHz and 27.5-29.5 GHz); - 4A1c: WRC-19 AI 1.6, FSS/BSS Characteristics (50/40 GHz Q-V band NGSO FSS) - 4A1d: FSS/BSS characteristics for WRC-19 AIs (parâmetros de sistemas para estudos de compartilhamento, critérios de proteção, qtd de cenários de estudo) 	<ul style="list-style-type: none"> • Working document towards a preliminary draft new Report ITU-R BO.[AP30.ANNEX7] - Assessment on limitations mentioned in Annex 7 to RR Appendix 30 (Rev.WRC-12) in the 11.7-12.7 GHz band for the GSO broadcasting-satellite service in all Regions (AI 1.4). • Working document - operation of earth stations in motion (ESIM) communicating with geostationary space stations in the fixed-satellite service allocations at 17.7-19.7 GHz and 27.5-29.5 GHz (AI 1.5). Outros 4 documentos foram produzidos, contendo análises técnicas relativas às ESIMs (compartilhamento, compatibilidade, interferências). • Working document [towards a preliminary draft new Report/Recommendation] on sharing between 50/40 GHz GSO and non-GSO systems (AI 1.6). • Working document [towards a preliminary draft new Report] on the protection of EESS (passive) and RAS systems from non-GSO satellite systems operating in adjacent bands (AI 1.6). • LS to TG 5/1 (WRC-19 AI 1.13), LS to WP 5C (WRC-19 AI 1.14), LS to WP 5A (WRC-19 AI 1.16).

SWG	Assuntos	Sumário dos resultados
4A2	<ul style="list-style-type: none"> - 4A2a: WRC-19 AI 9.1, issue 9.1.2: IMT/BSS (sound) 1.452-1.492 MHz in Regions 1 and 3), - 4A2b: WRC-19 AI 9.1, issue 9.1.3: 6/4 GHz band NGSO FSS, - 4A2c: WRC-19 AI 9.1, issue 9.1.9: 51.4–52.4 GHz to the FSS (Earth-to-space), - 4A2d: FSS inter-service sharing - 4A2e: FSS intra-service sharing 	<ul style="list-style-type: none"> • WD-PDNRep ITU-R M.[IMT&BSS COMPATIBILITY] - Studies on compatibility of IMT and broadcasting-satellite service (sound) in the frequency band 1 452-1 492 MHz in Regions 1 and 3 – AI 9.1, issue 9.1.2. • WD-PDNRep ITU-R S.[NGSO FSS 6/4 GHZ SHARING] - AI 9.1, issue 9.1.3. • WD-PDNRec/Rep ITU-R S.[NGSO_6/4-GHZ] on technical and regulatory studies for 6/4 GHz GSO/NON-GSO FSS sharing - AI 9.1, issue 9.1.3. • Working document on spectrum needs - AI 9.1, issue 9.1.9. • Working document on sharing with incumbent services in the 51.4-52.4 GHz band and adjacent and nearby bands - AI 9.1, issue 9.1.9. • WD-PDNRec/Rep ITU-R S.[INTERF.AREA]. • WD-PDNRep ITU-R S.[INTRF MGMT VSAT in 27.5-29.5 GHz].

SWG	Assuntos	Sumário dos resultados
4A Plenary	<ul style="list-style-type: none"> - WRC-19 agenda item 7 - Unmanned Aircraft Systems (UAS) 	<ul style="list-style-type: none"> • WD-PDNRep: WRC-19 AI 7 Issue A: Non-GSO BIU. • Element for Chairman’s Report: WRC-19 AI 7 Issue B: Mod to characteristics for assignments in RR AP30/30A Regions 1 and 3 List. • WD-Draft CPM text: WRC-19 AI 7 Issue C: Discrepancy/Inconsistency between RR Article 11 and AP30/30A/30B provisions. • WD-Draft CPM text: WRC-19 AI 7 Issue D: Identification of coordination requirements. • WD: WRC-19 AI 7 Issue E: Harmonization of AP30B with AP30/30A. • WD: WRC-19 AI 7 Issue G: Updating the AP30/30A reference situation for provisional recording. • WD: WRC-19 AI 7 Issue F: Enhancement of AP30B. • Preliminary draft new Recommendation ITU-R S.[FSS-REF_FOR_UA] - Technical and operational characteristics of Unmanned Aircraft Control and Non-Payload satellite communication links operated in certain frequency bands allocated to the FSS not subject to RR App. 30, 30A and 30B.

SG 4 (07/10/16) – Genebra, Suíça

- Chairman: C. Hofer (Estados Unidos)
- Participantes: 104 (1 delegado brasileiro – Geraldo Neto/TMG Telecom)
- Documentos de entrada: 23
- Resultados do RA-15, WRC-15, CPM 19-1, RAG 2016, documentos de saída dos WPs 4A, 4B e 4C, notas de ligações com outros SGs e organizações internacionais, calendário de reuniões.
- *Summary record of the Study Group 4 meeting on 7th October 2016: Document 4/25*
- Relatório de delegação SEI/ANATEL 0916346

WP	Documentos aprovados
4C	<ul style="list-style-type: none"> - Draft new Report ITU-R M.[ADS-MSS] – “Use of mobile-satellite service systems for flight tracking”.
4B	<ul style="list-style-type: none"> - Draft new Recommendation ITU-R BO.[UHDTV_TRANSMISSION] – “Transmission system for UHDTV satellite broadcasting”. - Draft revision of Recommendation ITU-R BO.1784 – “Digital satellite broadcasting system with flexible configuration (television, sound and data)”. - Draft new Recommendation ITU-R S.[SHORT-TERM-PERF] – “Allowable short-term error performance for a satellite hypothetical reference digital path”. - Editorial amendment to Recommendation ITU-R BO.1774-2– “Use of satellite and terrestrial broadcast infrastructures for public warning, disaster mitigation and relief”. - Draft new Report ITU-R BO.[UHDTV_SAT] – “Satellite transmissions for UHDTV satellite broadcasting”. - Draft new Report ITU-R M.[PERF-INTEG-MSS] – “Scenarios and performance of an integrated MSS system operating in frequency bands below 3 GHz”.
4A	<ul style="list-style-type: none"> - Draft revision of Report ITU-R S.2223 – “Technical and operational requirements for GSO FSS earth stations on mobile platforms in bands from 17.3 to 30.0 GHz”. - Draft revision of Report ITU-R BO.2019 – “Interference calculation methods”.

XXVIII Reunião Ordinária do Comitê Consultivo Permanente II (CCP.II) – Radiocomunicações, incluindo Radiodifusão, da Comissão Interamericana de Telecomunicações (Citel).

- 29 de novembro a 2 de dezembro de 2016, em Bavaro, Punta Cana, República Dominicana.
- Chefe da Delegação: Tarcísio Aurélio Bakaus
- Chefe Alternado da Delegação: Afonso Rocha Ferreira Junior
- Delegação Brasileira: 23 Participantes (Anatel, MCTIC, MD, indústria, associações, operadores)
- Representantes de operadores de satélite: Gerson Souto - SES DTH do Brasil, Luís Fernando - Hispamar, Manoel Almeida – Intelsat Brasil, Michelle Caldeira - SES DTH do Brasil
- A administração brasileira apresentou 16 contribuições, sendo 5 no GT-WRC-19, 4 no GT Terrestre, 2 no GT Satélites, 4 no GT Radiodifusão e uma no GT Adhoc de Radioamador
- Relatório de delegação SEI/ANATEL 1068661

Working Sub-Group Sub Grupo de Trabajo	Issues Temas	Agenda Items Puntos del orden del día	Coordinator Coordinador	Vice – Coordinator Vice-Coordinador
SGT-1	MOBILE & FIXED MÓVIL Y FIJO	1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 9.1 (Issues 9.1.1, 9.1.2, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.8)	Luciana CAMARGOS – B	José COSTA – CAN
SGT-2	RADIOLOCATION, AMATEURS, MARITIME, AERONAUTICAL & SPACE SCIENCE RADIOLOCALIZACIÓN, AFICIONADOS, MARÍTIMO, AERONÁUTICO Y CIENCIA ESPACIAL	1.1, 1.8, 1.9, 1.10, 9.1 (Issue 9.1.4)	Mike RAZI – CAN	Thomas Von DEAK – USA
		1.2, 1.3, 1.7	Thomas VonDEAK – USA	Mike RAZI – CAN
SGT-3	SATELLITE REGULATORY REGULATORIAS SATELITALES	1.4, 1.5, 1.6, 9.1 (Issue 9.1.9)		
		7, 9.1 (Issues 9.1.3, 9.1.7), 9.2 (satellite), 9.3	Brandon MITCHELL – USA	Juan MASCIOTRA - ARG
SGT-4	GENERAL REGULATORY, FUTURE WORK & OTHER REGULATORIO GENERAL, FUTURAS AGENDAS Y OTROS	2, 4, 8, 9.2 (non-satellite), 10	Victor MARTÍNEZ – MEX	Martha SUÁREZ – COL

GT de Preparação para Conferências (GT WRC-19)

SGT 3 - Questões Satelitais

- SGT 3 possui 2 subgrupos:
 1. Questões Técnicas - Coordenação provável da Argentina, Vice-coordenador a definir - Itens 1.4, 1.5, 1.6, 9.1 (*Issue 9.1.9*).
 2. Questões Regulatórias - Coordenador: Sr. Brandon Mitchell/EUA, Vice-coordenador a definir - Itens 7, 9.1 (*Issues 9.1.3, 9.1.7*), 9.2 (*satellite*), 9.3.
- Apenas 1 reunião realizada durante a XXVIII Reunião do CCP.II-Citel, englobando os 2 subgrupos, presidida pelo Sr. Mitchell.
- Apresentados 4 contribuições, 2 da administração do Canadá (Doc. 4135/16 e Doc. 4136/16) e 2 da administração dos EUA (Doc. 4149/16 e Doc. 4168/16).
- Doc. 4201/16: Preliminary Views.

Documento	Sumário do conteúdo
Doc. 4135/16, item 7 da agenda da WRC-19 (questões regulatórias satélites), Canadá	Atualiza o documento anterior (Doc. 4117), contendo <i>background, issues</i> (lista das questões já levantadas no âmbito do WP 4A) e visão preliminar de que para questões relacionadas com modificações nos Apêndices 30B e 30/30A do RR, devem ser mantidas as especificidades do Plano da Região 2 para o BSS e seus <i>feeder links</i> .
Doc. 4136/16, item 9.1, issue 9.1.3, da agenda da WRC-19, Canadá	Apresenta <i>background, issues</i> e visão preliminar: apoia estudos para novos sistemas de satélite NGSO FSS, condições regulatórias para modificações no Artigo 22, Artigo 5 e nota 5.441, procedimentos de coordenação para proteção de <i>feeder links</i> na faixa de 6.725 a 7.025 MHz.
Doc. 4149/16, item 1.4 da agenda da WRC-19, EUA	Apresenta <i>background</i> e visão preliminar apoiando os estudos para o item de agenda.
Doc. 4168/16, itens 1.6 e 9.1, issue 9.1.3, da agenda da WRC-19, EUA	Apresentados os andamentos dos trabalhos desenvolvidos para os 2 itens de agenda no WP 4A da UIT-R, grupo responsável pelos estudos.

Preliminary Views do Brasil para os itens 1.5 (apoio aos estudos) e 9.1, issue 9.1.3 (proteção GSO FSS), e do Canadá para o item 1.6 (proteção NGSO, GSO FSS, EESS e RAS) apresentadas na reunião anterior do CCP.II-Citel.

GT relativo a sistemas por satélite para a prestação de Serviços Fixo e Móvel (GT Satélites)

- Presidente: Olmo Ramirez (México)
- 2 reuniões do GT realizadas durante a XXVIII Reunião do CCP.II-Citel.
- Foram apresentadas 9 contribuições, sendo 7 documentos informativos e 2 documentos relativos à Decisão CCP.II/DEC. 185 (XXVII-16).
- Brasil apresentou 2 contribuições informativas: Doc. 4141/16 relativo ao documento apresentado na última reunião do WP 4B da UIT-R sobre a integração de soluções por satélite em redes 5G; Doc. 4142 contendo um relato da última reunião do WP 4C da UIT-R.
- Doc. 4209/16 rev.1: Informe final do GT Satélites.

Nº do documento	Título	Proponente
4141	BRAZILIAN CONTRIBUTION TO ITU-R WP 4B: CONSIDERATIONS ON THE INTEGRATION OF SATELLITE-BASED SOLUTIONS INTO 5G NETWORKS	Brasil
4142	RECENT DEVELOPMENTS AT ITU-R WP 4C	Brasil
4162	OVERVIEW OF BOEING NON-GEOSTATIONARY SATELLITE ORBIT (NGSO) SYSTEM	Boeing Canadá
4166	RECENT ACTIVITIES OF ITU-R WP-4A	Relator do FSS da UIT-R
4176	DOCUMENTO INFORMATIVO SOBRE EL 67th CONGRESO ASTRONÁUTICO INTERNACIONAL	México
4188	INFORMATION DOCUMENT ON THE USE OF THE KA BAND BY SATELLITE SYSTEMS	ABRASAT (Brasil)
4189r1	IMPLEMENTATION OF SATELLITE SYSTEMS IN THE KA FSS BANDS IN THE AMERICAS	SES Americom, Inc., O3b Networks USA LCC. e Inmarsat Global, Ltd.

Tema	Nº do documento	Título	Proponente
Resposta à Decisão CCP.II/DEC. 185 (XXVII-16)	4163	RESPUESTA A CUESTIONARIO RELATIVO A LOS PROCEDIMIENTOS REGLAMENTARIOS APLICABLES A LOS SATÉLITES PEQUEÑOS, NANOSATÉLITES Y PICOSATÉLITES	Guatemala
Compêndio de respostas à Decisão CCP.II/DEC. 185 (XXVII-16)	4177r1	COMPENDIO DE RESPUESTAS DE LAS ADMINISTRACIONES AL CUESTIONARIO RELATIVO A LOS PROCEDIMIENTOS REGLAMENTARIOS APLICABLES A LOS SATÉLITES PEQUEÑOS, NANOSATÉLITES Y PICOSATÉLITES	México

- Prorrogado o prazo para submissão de novas respostas ao questionário contido na Decisão CCP.II/DEC. 185 (XXVII-16) – nano e picosatélites.
- Indústria satelital convidada a participar mais ativamente, com a identificação de questões importantes, proposição de temas, alteração de itens atuais, fortalecimento das atividades com a comunidade científica e de radioamadores.

- *Preparação para as Reuniões do 1º sem/17 dos GTs 4A, 4B e 4C da UIT-R e da XXIX Reunião do CCP.II-Citel*

- *Reuniões do 1º sem/17 - UIT-R (Administrative Circular 4/LCCE/121)*
 - *Local: Todas se realizarão em Genebra, Suíça.*
 - ✓ *WP 4C: 26/04 a 02/05/2017. (Deadline contribuições: 19/04)*
 - ✓ *WP 4B: 01 a 05/05/2017. (Deadline contribuições: 24/04)*
 - ✓ *WP 4A: 03/05 a 12/05/2017. (Deadline contribuições: 26/04)*
 - *Atualização do documento de trabalho satélite IMT-2020 (5G) no WP 4B (?)*
 - *Delegação brasileira*

- *XXIX Reunião do CCP.II-Citel*
 - *Local: Orlando, EUA*
 - *Período: 27 a 30/06/2017*
 - *Preliminary views e preliminary proposals, assuntos para o GT Satélites, documento sobre nano e picosatélites (?)*
 - *Delegação brasileira*

■ *Outros assuntos*

✓ *Informativo Abrasat*

(http://www.artpresse.com.br/abrasat/abrasat.pdf?utm_source=akna&utm_medium=email&utm_campaign=abrasat_news_mar%E7o+2017)

✓ *Questionário WP 1B (Global VSAT Forum, AI 9.1, issue 9.1.7 – transmissão estações terrenas sem autorização), deadline 13/05*

✓ *Simulador para estudos de compartilhamento e compatibilidade - Edgar - ORER*