

Ata da 4ª Reunião de 2014 do Grupo Ad Hoc Propagação

Data: 28 de novembro de 2014 - Rio de Janeiro - RJ

Endereço:

PETROBRAS

Endereço: Avenida Nilo Peçanha, nº 51

Edifício Castelo, sexto andar – sala 04

Centro, Rio de Janeiro - RJ

Início: 09h00min

Encerramento: 12h00min

1. Abertura

O Eng. Ângelo Canavitsas abriu a reunião agradecendo a presença de todos, posteriormente iniciando os trabalhos. Em seguida, os participantes se apresentaram e informaram suas organizações de origem e função.

2. Designação do relator

O Eng. Mateus Sousa foi designado relator da reunião.

3. Itens apresentados na reunião

Os itens apresentados na reunião estão relacionados a seguir:

- a) Objetivos
- b) Resumo das atividades do Ad Hoc Propagação 2014
- c) Planejamento das medições para os estudos de condutividade do solo
- d) Planejamento das medições para os estudos de propagação em água salgada
- e) Contribuições para a UIT-SG3
- f) Estudos sobre difração
- g) Estudos sobre propagação ionosférica
- h) Outros Assuntos
 - a. eLoran e eDLoran
 - b. Medidas 3G e 4G em Minas Gerais
- i) Reuniões de 2015
- j) Conclusão

4. Desenvolvimento dos assuntos

4.1. Resumo das Atividades do Ad Hoc Propagação

4.1.1. Realização de 4 reuniões ordinárias em 2014.

- Reunião 01 – 28/03/14 - PETROBRAS (RJ) - Telecomunicações
- Reunião 02 – 18/07/14 - PETROBRAS (RJ) - CENPES
- Reunião 03 - 10/10/14 - Universidade Presbiteriana Mackenzie (SP)
- Reunião 04 - 28/11/14 – PETROBRAS (RJ) - Telecomunicações

4.1.2. Realização de uma reunião extraordinária em 2014 para conclusão da contribuição sobre condutividade do solo.

- Reunião extraordinária - 12/08/14 - PETROBRAS (RJ) - Telecomunicações (convocação extraordinária do Ad Hoc Propagação)

4.2.3. Elaboração de mapa de condutividade do solo do Brasil.

4.2.4. Geração de duas contribuições para a UIT

- DIFFRACTION PHENOMENA STUDY – UHF BAND
QUESTION ITU-R 202-3/3 - Document 3J/87-E - 27 August 2014
- Contribuição 01
- Proposed revision to Recommendation ITU-R P.832-3 World atlas of ground
conductivities - Revision 1 to Document 3L/95-E
- Contribuição 02

4.2. Planejamento das medições para os estudos de condutividade do solo

Definição dos seguintes itens:

- Áreas a serem medidas: essa informação será solicitada ao pesquisador Ronaldo Pereira de Oliveira (EMBRAPA) e ao geólogo Jorge Fiori (PETROBRAS).
- Seleção das estações AM a serem utilizadas: serão selecionadas três estações para as medições. (Eng. Canavitsas – PETROBRAS / Eng. Frederico – ANATEL).
- Escolha das antenas: serão fornecidas pela ANATEL, já calibradas. Foi solicitado o envio de material informativo dessas antenas. (Eng. André Luiz – ANATEL).
- Metodologia a ser aplicada nas medições: conforme sugerido pelo Professor Mauro Assis, serão feitas medidas em deslocamento, em três pontos dentro de uma mesma área. (Eng. Canavitsas – PETROBRAS / Eng. Frederico – ANATEL).
- Rotina dos cálculos de propagação. (Eng. Canavitsas – PETROBRAS / Eng. Frederico – ANATEL).

Observação: pesquisar a permissividade a ser utilizada nas medições, conforme sugerido pelo professor Mauro Assis.

Datas definidas para medição:

- 16/01/2015
- 23/01/2015
- 30/01/2015
- 06/02/2015 – reserva

4.3. Planejamento das medições para os estudos de propagação em água salgada

Fabrizio (Go!Telecom) e Ueno (Teleueno) realizaram apresentação sobre o dispositivo de comunicação submarina através de LED (luz visível).

Foi decidido que se a medição for realizada na Lagoa Rodrigo de Freitas, já existe infraestrutura montada com suporte de uma lancha. Caso contrário, a Go! Telecom fica responsável por fornecer a infraestrutura para medições em outra localidade.

Data sugerida: 27/02/2015

4.4. Estudos sobre difração

Canavitsas alinhará com equipe da PUC quanto à viabilidade da obtenção de lancha e equipamentos para medição.

Data sugerida para medições: 06/03/2015

4.5. Estudos sobre propagação ionosférica

O Eng. Canavitsas – PETROBRAS avaliará a possibilidade de uso de uma estação de transmissão da Aeronáutica para emissão contínua de um tom e uma estação de recepção com aquisição de nível de sinal a cada segundo. Eng. André Luiz - ANATEL avaliará possibilidade de uso de uma estação de transmissão da Marinha

5. Outros assuntos

5.1. eLoran e eDLoran

A intenção é utilizar o sistema eDLoran como padrão no Brasil. Vide anexo apresentação do pesquisador Mauro Vieira de Lima: eDLoran.pptx

5.2. Medidas 3G e 4G

Frederico informou que foram realizadas medições 3G e 4 G em Belo Horizonte, mas ainda não houve tempo para análise dos dados obtidos. Estes serão apresentados em próxima reunião do Grupo Ad Hoc Propagação.

6. Reuniões de 2015

Propostas de datas do Ad Hoc Propagação:

- 1ª Reunião: 13 de março de 2015
- 2ª Reunião: 26 de junho de 2015
- 3ª Reunião: 25 de setembro de 2015
- 4ª Reunião: 04 de dezembro de 2015
 - Datas, endereços e agendas serão disponibilizados no site:
www.canavitsas.com.br

Datas da CBC2 – GRR5 – ANATEL - Brasília:

- 1ª Reunião: 17 de março de 2015
- 2ª Reunião: 30 de junho de 2015
- 3ª Reunião: 29 de setembro de 2015
- 4ª Reunião: 08 de dezembro de 2015

7. Conclusão

As informações disponibilizadas permitem conhecer o status das atividades de 2014 do Ad Hoc Propagação e a previsão de trabalhos para 2015.

Um resumo desta reunião será apresentado na próxima reunião da CBC 2 na sede da ANATEL em Brasília.

8. Lista de participantes

Nome do participante	Empresa	E-mail
André Luiz da Costa Barcellos	ANATEL	andre@anatel.gov.br
Frederico Fernandes Neves	ANATEL	fneves@anatel.gov.br
Mauro S. Assis		msassis@openlink.com.br
Fabricio Soares da Silva	Go! Telecom	fsoares@gotelecom.com.br
Hideaki Ueno	Telueno	uenohideaki@gmail.com
Mauro Lima	INMETRO	mvieira@inmetro.gov.br
Mateus Sousa Dias	BL Informatica	mateusdias.bl_informatica@petrobras.com.br
Marco Antonio Alves da Silva	BL Informatica	ma.alves.bl_informatica@petrobras.com.br
Ângelo A. C. Canavitsas	PETROBRAS	canavitsas@openlink.com.br

9. Anexos



1. Grupo Ad Hoc Propagação - Reunião 4 - 28 NOV 2014.
2. Go!_Telecom_Apresentacao_2014-11-28
3. eDLoran.
4. Diffraction Study - Doc. 3J-87-E5. SolosBR
5. WP 3L - SG 3L-1 - 05 September 2014 - Canavitsas