

2ª Reunião de 2014
Ata de Reunião
Grupo Ad Hoc Propagação

Data: 18 de julho de 2014 - Rio de Janeiro - RJ

Endereço:

PETROBRAS

CENPES - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. M. de Mello

Endereço: Avenida Horácio Macedo, 950

Sala 20, 2º andar da expansão do CENPES

Cidade Universitária, Rio de Janeiro – RJ

Início: 09h00min

Encerramento: 12h00min

1. Abertura

O Eng. Ângelo Canavitsas abriu a reunião agradecendo a presença de todos, em especial, ao Geólogo Jorge Fiori por receber o Grupo Ad Hoc Propagação nas Instalações da PETROBRAS no CENPES.

Em seguida os participantes se apresentaram e informaram as suas organizações de origem e função.

2. Designação do relator

O Eng. Regent 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) Contribuições para o Grupo de Estudos 3 – Propagação, da União Internacional de Telecomunicações, SG3 - UIT
- e) Estudos sobre difração
- f) Estudos sobre propagação ionosférica
- g) Outros assuntos

4. Desenvolvimento dos assuntos

4.1. Objetivos

Os objetivos da reunião estão listados a seguir:

- Dar segmento as atividades do Ad Hoc Propagação no exercício de 2014.
- Informar quanto aos resultados da reunião da CBC2 na ANATEL.
- Mostrar os trabalhos em andamento no Ad Hoc.
- Planejar as medições para o trabalho de condutividade do solo.
- Desenvolver as contribuições para a reunião de 2014 do Grupo de Estudo 3 - SG3, na UIT.

4.2. Resumo das Atividades do Ad Hoc Propagação

4.2.1. Realização da 1ª reunião em 28/03/2014 - PETROBRAS (RJ) – A ata já está disponível no site www.canavitsas.com.br. (Seção: Grupo de estudos de telecomunicações).

4.2.2. Alteração do Termo de Referência do Ad Hoc Propagação

- Substituição do vice-coordenador, saindo o Eng. Agostinho, com a entrada do Eng. Frederico, da Anatel.
- substituição de componente do comitê Técnico, saindo o Eng. Frederico e entrando o Eng. Regent, da PETROBRAS.

Composição atual, proposta para o Ad Hoc Propagação – Coordenação e Comitê Técnico

Coordenador:	Ângelo Canavitsas	PETROBRAS	Canavitsas@petrobras.com.br
Vice-Coodenador	Frederico Fernandes Neves	ANATEL	fneves@anatel.gov.br

Comitê Técnico	Marlene Sabino Pontes	Cetuc/PUC-Rio	marsapontes@gmail.com
	Mauro Soares de Assis		massis@openlink.com.br
	Ronaldo Siqueira Barbosa	ABRA	ronald@abra.inf.br
	Leonardo Regent	PETROBRAS	regent@petrobras.com.br
	Luiz A. R. da Silva Mello	Cetuc/PUC- Rio	larsmello@gmail.com

4.2.3. Elaboração de contribuição sobre rádio cognitivo para o SG1 – B

A contribuição “*Spectrum Management Proposal for a cognitive Radios Application*” foi desenvolvida e encaminhada à ANATEL, em maio de 2014, via CBC 2/GRR5 (Arquivo em anexo).

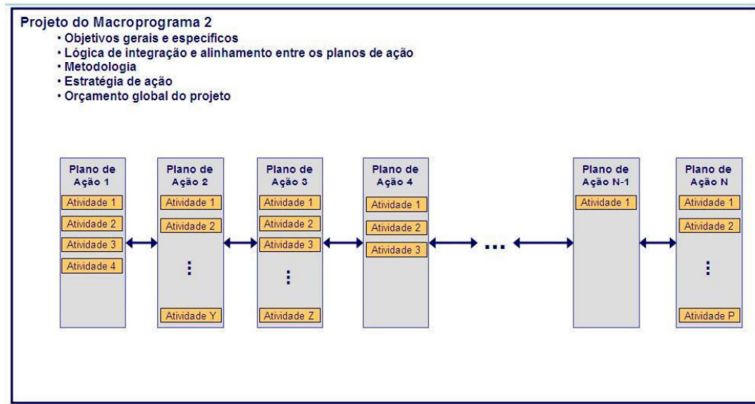
4.2.4. Início dos estudos de difração.

4.2.5. Elaboração do artigo: Mapa Alternativo de Condutividade Elétrica do Brasil - Geólogo Jorge Fiori (Arquivo em anexo).

4.2.6. Avaliação das sugestões enviadas pelo Pesquisador Ronaldo da EMBRAPA sobre os estudos de condutividade do solo.

- SolosBR "Estratégias para geração de informação em solos como subsídio à agricultura brasileira" – EMBRAPA – Pesquisador Ronaldo de Oliveira (Arquivo em anexo).
- Um resumo deste trabalho foi apresentado e, ele será levado para apresentação na reunião da CBC2 na ANATEL, em 31jul2014.

Estrutura de Projeto do Macroprograma 2



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

- Coordenação para disponibilidade dos equipamentos – Responsável Eng. Frederico
- Definição da metodologia – Responsáveis: Eng. Canavitsas, Eng. Frederico, Pesquisador Ronald e Geólogo Fiori.

4.4. Contribuições para a UIT-SG3

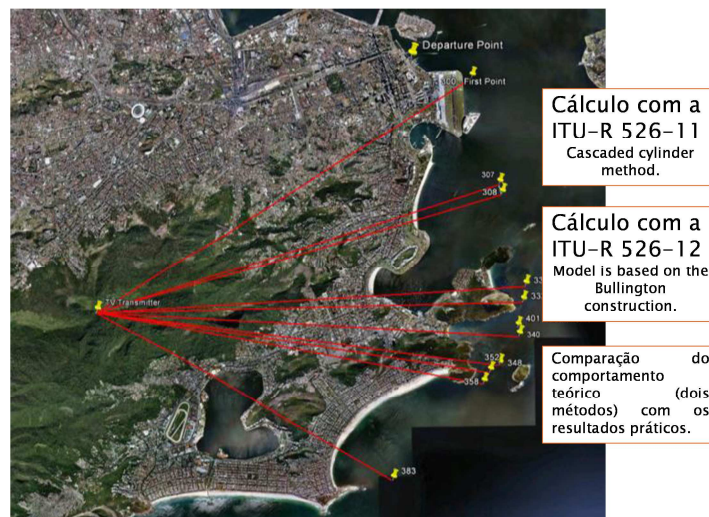
- A reunião do SG3 será realizada no período de 02 a 10 de setembro de 2014, em Genebra na Suíça.

4.4.1. Estudos

- Estudos sobre difração.
- Elaboração de contribuição para o SG3 sobre difração para a WP3J - Responsável Eng. Canavitsas.

Continuidade dos estudos sobre predição de propagação em difração

A PETROBRAS tem na sua ferramenta de predição os dois últimos métodos utilizados na Recomendação (ITU-R Propagation by diffraction) 526-11 e 526-12, respectivamente.



- Mapa de condutividade do solo
Foi avaliada a possibilidade de adequar o mapa de condutividade do Brasil, considerando o existente (utilizado pela ANATEL) e o gerado pelos estudos dos tipos de solo.
O produto seria uma contribuição para inserir o mapa de condutividade do Brasil na Recomendação ITU-R P.832-3 *World Atlas of Ground Conductivities*.
- Outras contribuições

4.5. Estudos sobre propagação ionosférica

4.5.1. Estudos sobre o comportamento da ionosfera e como ela afeta os sistemas de posicionamento (GPS).

Vide anexo apresentação da Eng. Valdileide sobre “Influências Ionosféricas em Sistemas de Satélite”: Apresentação - Ad Hoc_ 18jul2014 .pptx

5. Outros assuntos

5.1. Fronteiras em Antenas – Próxima Geração de Projetos em Engenharia

Vide anexo apresentação do Prof. Ronald Siqueira Barbosa: Semana de Engenharia do IESB - 2013 - Apresentação 1.pptx

5.2. foi informado que a Universidade Presbiteriana *Mackenzie* de São Paulo, convidou o Grupo Ad Hoc Propagação para realizar a 3ª reunião de 2014 nas instalações da Universidade.

A confirmação de aceite do convite, data e endereço serão colocados no *site* www.canavitsas.com.br.

5.3. Solicitação à Eng. Aparecida, da ANATEL, a informação da delegação e envio de convites para a reunião do SG3.

6. Conclusão

As informações disponibilizadas permitem conhecer o status das atividades de 2014 do Ad Hoc Propagação.

Um resumo desta reunião será apresentado na reunião da CBC 2, em 31 de julho de 2014, na Sede da ANATEL, em Brasília – DF.

7. Lista de participantes

Nome do participante	Empresa	E-mail
Jorge Fiori	PETROBRAS	fiori@petrobras.com.br
Frederico Neves	ANATEL	fneves@anatel.gov.br
Regent	PETROBRAS	regent@petrobras.com.br
Canavitsas	PETROBRAS	canavitsas@petrobras.com.br
Ronald Siqueira Barbosa	IESB	ronald@abra.inf.br
Assis Brasil	VIDEOCOM	abrazil@videocom.com.br
Valdileide Araújo	AERONAÚTICA	val02@uol.com.br
Ronaldo Pereira de Oliveira	EMBRAPA	ronaldo.oliveira@embrapa.br

8. Anexos

1. Reunião 02 - 18 JUL 2014 - Ad Hoc Propagação.
2. *Spectrum management Proposal for a Cognitive Radios application* contribuição WP-1B - Canavitsas - maio 2014.docx
3. Influências Ionosféricas em Sistemas de Satélite - Valdileide.
4. Fronteiras em Antenas – Próxima Geração de Projetos em Engenharia.pptx - Ronald
5. SolosBR “Estratégias para Geração de informações em solos” – EMBRAPA - Ronaldo
6. Mapa Alternativo de Condutividade Elétrica do Brasil - *Fiori.doc*