

Ata de reunião  
Grupo Ad-hoc Propagação

Data: 1º de outubro de 2010  
Local: Cetuc/PUC, Rio de Janeiro-RJ  
Horário: 10h00 às 15h00

**1. Abertura**

O coordenador do Grupo ad-hoc Propagação, Eng. José Afonso, abriu a reunião agradecendo a presença de todos e informando sobre a agenda a ser cumprida.

**2. Aprovação da Ata da Reunião Anterior**

A ata da reunião de 7 de maio de 2010 foi aprovada sem ressalvas.

**3. Designação do relator**

O Eng. José Afonso foi designado relator dessa reunião. O Eng. Frederico Neves auxiliará na elaboração da ata de reunião.

**4. Apresentação dos resultados da lista de deliberações desenvolvidas**

As deliberações da Ata da última reunião receberam o seguinte tratamento:

Item 5.1 – O Prof. Silva Mello informou que em relação as medidas em 3,5 GHz será realizada nova campanha em novembro e que é possível haver contribuição apenas informativa.

Item 5.2 – O Prof. Silva Mello informou que tentará enviar contribuição sobre o modelo de intensidade de indisponibilidade devido a chuva, porém não se comprometerá, pois outros documentos estão mais adiantados e o seu esforço concentrar-se-á neles.

Item 5.3 – O Eng. Canavitsas informou que novas medições foram realizadas no Rio de Janeiro em 20 de agosto e que os dados já estão disponíveis, porém não processados. O Eng. José Afonso questionou sobre a disponibilidade dos dados na contribuição antes do término do processamento. A Prof. Marlene Pontes opinou sobre os riscos da disponibilidade da base de dados e a possível consequência, que seria outras administrações apresentarem proposta de alteração no modelo de propagação antes do término de processamento dos dados pelo Brasil. O Eng. Canavitsas procedeu com a apresentação da minuta de contribuição para UIT e o professor Emanuel apresentou resultado de dados processados. Ficou decidido, após as considerações, apresentar duas contribuições à UIT, sendo a primeira, a apresentação da contribuição da base de dados formatada com o resultado das medidas, e a segunda, a contribuição referente ao teste dos modelos de propagação com os dados de medidas obtidos no Brasil.

Item 5.4 – O Eng. Claiton informou que está havendo medições em DRM no município do Rio de Janeiro e já houve medidas em São Paulo, e ficou encarregado de enviar um cronograma das medidas para o próximo ano para constar do plano de trabalho.

Item 5.5 – O Prof. Silva Mello informou que os dados das medidas de DRM em São Paulo podem ser utilizados para gerar uma contribuição. Os dados obtidos das medidas de DRM em Belo Horizonte (VHF/FM) podem ser utilizados. No Rio de Janeiro, as medições (DRM-VHF/FM) estão no início. A contribuição englobaria os dados de São Paulo e Belo Horizonte.

Item 5.6 – O Eng. Claiton disse que a análise das recomendações sobre FSO deverá ficar para o próximo período de estudos, pois seus esforços estão concentrados nas medidas de DRM realizadas pelo Inmetro.

Item 5.7 – A análise espectral para a verificação de interferência na faixa de VHF na zona norte do Brasil não pode ser realizada devido a problemas técnicos com a UMR/ERM. Será verificado na Anatel outra forma de realizar o trabalho.

Item 5.8 – Realizado. O Prof. Mauro Assis informou que o relatório está concluído e apresentou uma breve explanação dos resultados obtidos. Informou que considera importante apresentar uma contribuição em bloco após melhoria no documento.

Item 5.9 – Desenvolvimento futuro.

## **5. Nova Lista de Deliberações**

1 – Medidas na faixa de 3,5 GHz (Cetuc/Inmetro – Prof. Silva Mello) – Próxima reunião.

2 – Evolução do Modelo de Intensidade de Indisponibilidade Devido a Chuva (Prof. Silva Mello) – Próxima reunião.

3 – Evolução dos testes dos modelos de difração – Prof. Emanuel Costa e Ângelo Canavitsas – Próxima reunião.

4 – Plano de medições do Inmetro: TV Digital, WiMAX e PLC – Claiton Colvero – Próxima reunião.

5 – Resultado das medições do DRM em SP – Prof. Silva Mello – Próxima reunião.

6 – Relato dos resultados obtidos e comparação com as recomendações sobre FSO – Claiton Colvero – Próxima reunião.

7 – Realização de análise espectral para a verificação de interferência na faixa de VHF na zona norte do Brasil – Monção e José Afonso – Próxima reunião.

8 – Desenvolvimento dos estudos sobre atenuação por vegetação – Prof. Mauro Assis – próxima reunião.

9 – Estudo sobre propagação ionosférica – Eng. Ângelo Canavitsas – desenvolvimento futuro.

## **6. Contribuições para a reunião dos grupos de trabalho da CE 3**

A versão final das contribuições deverão estar prontas para a apresentação ao GRR 5 em sua reunião de 19 de outubro de 2010. Dessa forma, elas serão objeto de avaliação pelo grupo ad hoc propagação na reunião que anteceder a do GRR 5. Se não houver reunião, a discussão será por meio eletrônico.

## **7. Preparação para a reunião do GRR 5**

O coordenador, Eng. José Afonso, fará apresentação, ao GRR 5, da preparação das contribuições para a reunião dos grupos de trabalho da CE 3 do UIT-R. Deverá verificar as questões em que o grupo se comprometeu em contribuir e as contribuições que efetivamente serão enviadas à UIT.

## **8. Outros Assuntos**

A proposta do nome do Eng. Ângelo Canavitsas para coordenador do Grupo Ad-hoc Propagação, sendo condicionado o informe oficial e aceitação por conta da Petrobrás e a criação do cargo de vice-coordenador, sendo indicado o nome da Prof. Marlene Pontes para o cargo de vice-coordenadora.

Foi indicado o nome do Eng. Delson Meira para compor o comitê técnico, representando o CPqD, ficando pendente de resposta após comunicado ao CPqD e comunicado oficial.

## **9. Definição do local e data da próxima reunião**

A próxima reunião está, inicialmente, programada para anteceder a reunião do GRR 5. Porém, os participantes prevendo alguma dificuldade de participação cogitaram a possibilidade dessa reunião não ocorrer agora, sendo que as discussões sobre as propostas de contribuições à UIT serão feitas por meio eletrônico.

Dessa forma, a próxima reunião deverá ser a primeira de 2011, provavelmente, no final do mês de fevereiro ou início de março de 2011, em Belém/PA. O Prof. Silva Mello entrará em contato com os professores da UFPA para que a infra-estrutura para a reunião seja disponibilizada. Caso exista algum empecilho, a reunião poderá ser realizada nas instalações da Anatel/PA.

Na próxima reunião deverão ser discutidos e aprovados para apresentação ao GRR 5, o relatório de atividades de 2010 e plano de trabalho para 2011.

## **10. Encerramento da reunião**

A reunião foi encerrada às 14h30min, com o agradecimento, por parte do coordenador, pela participação de todos.

## **11. Lista de participantes**

Estiveram presentes à reunião:

| Nome                       | Órgão  | e-mail               |
|----------------------------|--------|----------------------|
| Abilio Jose Neto de Monção | Anatel | moncao@anatel.gov.br |



---

|                                  |               |  |
|----------------------------------|---------------|--|
| Ângelo Canavitsas                | Petrobras     | canavitsas@petrobras.com.br                                      |
| Claiton Colvero                  | Inmetro       | cpcolvero@inmetro.gov.br   |
| Delson Meira                     | CPqD          | <a href="mailto:delson@cpqd.com.br">delson@cpqd.com.br</a>       |
| Eisenhower Brasil e Silva        | Anatel        | <a href="mailto:silva@anatel.gov.br">silva@anatel.gov.br</a>     |
| Frederico Fernandes Neves        | Anatel        | <a href="mailto:fneves@anatel.gov.br">fneves@anatel.gov.br</a>   |
| José Afonso Cosmo Júnior         | Anatel        | <a href="mailto:jafonso@anatel.gov.br">jafonso@anatel.gov.br</a> |
| Luiz Alencar Reis da Silva Mello | Cetuc/PUC-Rio | smello@cetuc.puc-rio.br  |
| Mauro Soares Assis               | UFF           | msassis@openlink.com.br  |

---