

ORIGEM: Grupo *ad-hoc* Propagação, GRR 5, CBC 2.

ASSUNTO: Plano de Trabalho do Grupo *ad-hoc* Propagação para 2012.

Plano de Trabalho
Grupo *ad-hoc* Propagação

O Plano de Trabalho do Grupo *ad-hoc* Propagação foi elaborado de acordo com as prioridades estabelecidas pelo UIT-R/CBC 2 para o período entre a reunião dos Grupos de Trabalho da Comissão de Estudos 3 em 2011 e 2012.

De acordo com os encaminhamentos do GRR5, este plano de trabalho pode ser alterado.

1. Modelo de atenuação por chuva

- Proposta de modificação da Rec. UIT-R P.530 e da P.618.
- As administrações devem enviar propostas de modelo de atenuação por chuva para serem testados (mai/2010). Testar os modelos com os dados do banco formado pelo subconjunto dos dados (jun/2010).
- Envio da contribuição relativa aos modelos de propagação (jul/2010) para aprovação do GC-CBC.
- A contribuição referente aos testes do modelo de propagação seguirá o rito normal para aprovação e encaminhamento à UIT (ago/2010).
- Responsáveis: Luiz Silva Mello, Marlene Pontes, Mauro Assis.

2. Difração

- Trabalho no sentido de alterar da Rec. UIT-R P.526. Este item faz parte do plano de trabalho do GT 3J, com o objetivo de testar os modelos de propagação e propor um método global.
- Avaliar os modelos já propostos.
- Documento de informação com os testes dos modelos (da Rec. UIT-R P.526 e Bullington).
- Desenvolvimento de modelo baseado na solução integral.
- Realização de medições na faixa de ondas médias, FM e UHF.
- Verificar questões relacionadas ao relevo – disponibilidade dos mapas, interpolação, etc.
- Teste da viabilidade prática do modelo desenvolvido.
- Responsáveis: Mauro Assis, Ângelo Canavitsas, Marcela, Marlene Pontes, Emanuel, Carlos Rodriguez, Claiton Colvero, Gilbert Ferreira, Leni Joaquim de Matos, Ericson Bittencourt.
- O Comitê Técnico sobre esse tema realiza trabalho contínuo no Cetuc/PUC-Rio.

3. Propagação em céu claro (Rec. UIT-R P.530)

- Proposta de alteração da Rec. UIT-R P.530
- Continuação no desenvolvimento de modelo para previsão de número de eventos de indisponibilidade com duração acima de 10s (*Outage Intensity*).
- Definição do fator de rugosidade do terreno para inclusão no modelo já apresentado, conforme mapas de relevo da UIT (90m).
- Responsáveis: Luiz Silva Mello, Marlene Pontes, Erasmus Miranda.

4. Propagação ponto-área para sistemas WLAN de 300 MHz a 100 GHz (Rec. UIT-R P.1411)

- Envio de dados de medidas aos bancos de dados da UIT.
- Realização de medições para submissão aos bancos de dados da UIT.
- Responsáveis: Carlos Rodriguez, Gláucio.

5. Propagação ionosférica - Efeitos na transmissão digital (Rec. UIT-R P. 533)

- Proposta de alteração à Rec. UIT-R P.533.
- Realização de novas medidas em HF digital.
- Análise da Rec. UIT-R P.533, utilizando dados das campanhas de medidas feitas em 2000, 2003, 2005, 2007, 2008 e 2009 em Brasília-DF, Campinas-SP e Manaus-AM.
- Responsáveis: Mauro Assis, Ângelo Canavitsas, Alexandre Torturela.

6. Radiometeorologia – Precipitação (Rec. UIT-R P.837, P.838 e P.839)

- Envio de dados de medidas aos bancos de dados da UIT.
- Submissão dos dados de medições aos bancos de dados da UIT.
- Responsáveis: Cerqueira, Mauro Assis.

7. FSO (Rec. UIT-R P. 1621, P.1622, P.1814 e P.1817)

- Análise do modelo de propagação das Rec. UIT-R P. 1621, P.1622, P.1814 e P.1817.
- Modelo de atenuação por nevoeiro com base nos dados de medições já enviados à UIT.
- Responsáveis: Claiton Colvero, Luiz Silva Mello.

8. Atenuação por vegetação (Rec. UIT-R P. 833)

- Análise dos parâmetros para a vegetação e do modelo de propagação da Rec. UIT-R P. 833.
- Parâmetros para a vegetação e modelo para avaliação do efeito da vegetação na propagação das ondas de rádio.
- Responsável: Mauro Assis.

9. Rádio Cognitivo (Rep. UIT-R SM.2152, PDNR*[LMS.CRS] – GT 5A, PDNR [IMT.CRS] – GT 5D e PDNR [CRS] – GT 1B)

- Estudo sobre a nova tecnologia e suas aplicações já existentes e possibilidades de utilização desses sistemas no Brasil.
- Cenários para implementação de rádio cognitivo, incluindo requisitos técnicos para diferentes aplicações, p.ex., acesso banda larga, *backhaul* de Smart Grid etc.
- Implementação de rádios cognitivos em sistemas fixos e móveis.
- Desempenho de sistemas que implementem rádio cognitivo.
- Compatibilidade entre diferentes sistemas com CRS e proteção de serviços primários.
- Avaliação do impacto econômico e social devido ao compartilhamento de faixas de radiofrequências entre serviços atuais e novos serviços que implementem CRS.
- Responsável: Ângelo Canavitsas, Luiz Silva Mello, Mauro Vieira, Carlos Rodriguez, Waldo Russo.

10. UWB (Rec. UIT-R SM.1754, SM.1755, SM.1756, SM.1754 e Rep. SM.2153-1)

Avaliação do cenário atual e tendências.

- Características de equipamentos UWB.
- Técnicas de medição de transmissão UWB.
- Seleção de possíveis faixas de frequências para UWB.
- Compatibilidade com outros sistemas.
- Responsável: Alexandre Torturela.

11. SDR (Rep. UIT-R M.2117 e Rep. UIT-R SM.2152)

- Avaliação do cenário atual e tendências.
 - Características de equipamentos SDR.
 - Aplicações do SDR no Brasil no Rádio Cognitivo.
 - Estudo das Recomendações da UIT sobre SDR e tendências mundiais.
 - Responsável: Alexandre Torturela.
-