

## EXTRATO DE ESTUDO TÉCNICO

O Secretário de Políticas e Programas para Pesquisa de Desenvolvimento, no uso de suas atribuições, faz saber que foi concluído o “Estudo técnico de avaliação de riscos operacionais e compatibilidades tecnológicas para a instalação de radares meteorológicos no Campus do INPE, em Cachoeira Paulista – SP”. O Trabalho elaborado pelos membros do Grupo de Trabalho nomeado através da Portaria SEPED – n.º 8, de 09 de outubro de 2012, DOU n.º 217, de 09/11/12, Seção 2, página 7 apresenta um breve histórico das atividades de radioastronomia no INPE, Campus de Cachoeira Paulista e descreve as normas vigentes da (Anatel) relativas ao uso das bandas de frequências para as quais foram feitas considerações sobre o potencial de radares meteorológicos em gerar interferências no serviço de radioastronomia. O documento apresenta também uma discussão sobre o nível de radiação dos sinais gerados diretamente por radares meteorológicos na região vizinha aos locais onde são instalados radiotelescópios, além da discussão sobre a potência dos sinais dos ecos do sinal de radares que retornam ao local de instalação dos radiotelescópios e seus impactos em sua operação. Os resultados do trabalho mostram que devido a alta sensibilidade dos receptores de radiotelescópios, é comum a ocorrência de interferências de radares meteorológicos nas informações obtidas por radiotelescópios. Conforme também demonstrado no trabalho, resultados de estudos recentes indicam que o procedimento recomendável é o não compartilhamento do mesmo local físico por um sistema ativo e um sistema passivo de alta sensibilidade, ou seja, a coexistência de radares meteorológicos e radiotelescópios em regiões muito próximas não é recomendada. Por fim, como conclusão principal e com base no estudo realizado, não se recomenda a instalação de radares no campus do INPE, em Cachoeira Paulista – SP. O Estudo está disponível na página de publicações do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais: <http://www.cemaden.gov.br/publicacoes.php>.

Data de assinatura: 07/03/2013 – Autores: Carlos Frederico de Angelis (Coordenador); Carlos Alexandre Wuenshe Souza; Roberto Vicente Calheiros.

CARLOS NOBRE

Secretário de Políticas e Programas para Pesquisa de Desenvolvimento.