



### **Divisão Serviço da Hora - Projeto Estrutural**

A Divisão Serviço da Hora (DSHO) do Observatório Nacional (ON) tem como objetivos a Geração, Distribuição e Conservação da Hora Legal Brasileira (HLB), conforme Legislação Brasileira, bem como realizar Pesquisa e Desenvolvimento no campo da metrologia de Tempo e Freqüência.

O projeto de reestruturação da Hora Legal Brasileira em desenvolvimento na Divisão Serviço da Hora do Observatório Nacional possui três metas. A primeira delas é a transmissão de sinais horários e freqüência padrão para todo o território nacional através de radiofreqüência. Desta forma, todo cidadão em qualquer parte do território nacional terá acesso a informação de hora. Diversas aplicações utilizando os sinais horários e a freqüência padrão, poderão ser desenvolvidas na industria. A segunda meta é implantar a rastreabilidade dos relógios mantidos em laboratórios secundários, que compõem a Rede Brasileira de Calibração (RBC), de forma remota e contínua aos padrões nacionais de tempo e freqüência mantidos na Divisão Serviço da Hora, utilizando-se do sistema GPS. A terceira meta é agregar os relógios atômicos da RBC na Escala de Tempo Atômico Brasileira.

No último dia 10 de Novembro de 2008, a equipe do DSHO passou a emitir os sinais horários do Observatório Nacional, na freqüência-padrão de 10.000 KHz (10Mhz), com estimativa de cobertura de ao menos 2/3 de todo o território nacional.

Embora estas transmissões estejam no ar em caráter experimental, registra-se a importância de sua manutenção para garantir que a aferição de Tempo e Freqüências-Padrão possam ser re-estabelecidas em âmbito nacional. Na cidade do Rio de Janeiro, o mesmo serviço está disponível na faixa de V.H.F, cuja sintonia pode ser feita em 166,530 e 171,130 Mhz. A potência irradiada em Ondas Curtas inicialmente é de 300 Watts e a transmissão em V.H.F. é de 21 Watts.

A Diretoria de Radioastronomia e Telecomunicações do Clube de Astronomia de São Paulo – CASP, estará monitorando junto à equipe do DSHO as transmissões da Hora Legal e Freqüência-Padrão do Observatório Nacional em todo o território brasileiro. Reportagens de escuta e informações sobre esta sintonia serão muito bem vindos e confirmados no que for possível.

As reportagens de sintonia devem ser enviadas preferencialmente por e-mail, contendo nome, localidade, horário da sintonia e equipamento de escuta, para o endereço eletrônico: [denis.zoqbi@astrocasp.com](mailto:denis.zoqbi@astrocasp.com), com o Assunto "Observatório Nacional". Caso preferir, os reportes podem ser enviados por carta para a Caixa Postal 12.622 São Paulo,SP. CEP 04744-970.

Com os nossos cumprimentos

Denis Gomes Zoqbi  
Secretário-Geral  
Clube de Astronomia de São Paulo

Ricardo José de Carvalho e Ozenildo Farias Dantas  
Divisão do Serviço da Hora Legal  
Observatório Nacional – Rio de Janeiro