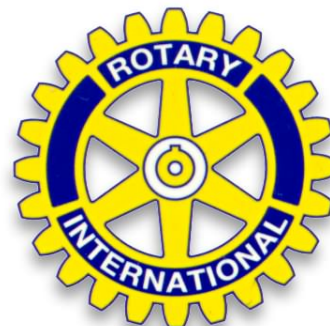


Projeto Ícaro II



Com o apoio do Instituto de Pesquisas Meteorológicas da Universidade Estadual Paulista ([IPMet - UNESP](#)) e do Rotary Club de Pardinho-SP, radioamadores planejam lançar no dia 20 de Outubro de 2012 às 14:00 hs o balão estratosférico do projeto educacional ICARO II.

O balão transportará até a estratosfera, a uma altitude aproximada de 25 km, uma radiosonda meteorológica e experimentos radioamadorísticos, entre eles, um repetidor de banda cruzada com entrada em UHF (437,600 MHz, FM) e saída em VHF (144,330 MHz, FM), um beacon em AX.25 em VHF (144,330 MHz, FM/AFSK 1200 bps) transmitindo dados de localização e telemetria, e um beacon na banda de 10m (28,218 MHz, CW).

O Projeto Ícaro II vai fazer parte das atividades programadas para acontecer na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, evento promovido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. No dia 19 de Outubro de 2012, sexta-feira, será realizada a “Festa da Ciência” em Bauru, no Aeroclube (aeroporto próximo ao Shopping Center) e o projeto Ícaro II estará exposto à visitação pública das 8:00 hs às 22:00 hs, juntamente com dezenas de outros projetos de instituições de ensino e pesquisa da cidade.

Durante o dia do lançamento será montada uma estação de campo no [Centro Max Feffer Cultura e Sustentabilidade](#) em Pardinho-SP, onde às 13:00 hs será realizada uma palestra sobre o projeto, e logo em seguida uma demonstração de radioamadorismo para estudantes e a sociedade, monitoramento das transmissões dos experimentos no balão, e coordenação da rede de apoio via rádio na banda de 40m (7,140 MHz SSB).

Execução e segurança

O local do lançamento será a partir do IPMet - UNESP, campus de Bauru-SP, previsto para o dia 20/10/2012 a partir das 14:00 hs (17:00 hs UTC), dependendo das condições meteorológicas: sem chuva e com vento na superfície abaixo de 5 m/s.

O balão será inflado com hidrogênio e a taxa de subida deverá ser entre 4 a 5 m/s (aproximadamente 1000 pés/minuto).

Nos dias que antecederem o lançamento, os coordenadores do projeto realizarão um acompanhamento especial do desenvolvimento das condições meteorológicas e, caso o lançamento não seja possível no dia previsto, uma nova data será agendada.

Caso a previsão meteorológica seja favorável ao lançamento, os coordenadores do projeto realizarão uma reunião 6 horas antes do horário previsto para uma melhor avaliação das condições meteorológicas, com uma especial atenção à previsão dos ventos de superfície.

Satisfeitas as condições meteorológicas, o horário exato do lançamento será determinado mediante coordenação com a autoridade de controle aéreo local (APP Bauru) e com acompanhamento pelo CINDACTA II durante todo o voo.

Além da radiossonda e dos equipamentos de radioamador, o voo contará com paraquedas e refletor passivo de radar.

Sobre o Projeto Ícaro

O projeto Icaro foi concebido por Demilson Quintão, PY2UEP, e tem como objetivo central fomentar a experimentação tecnológica em alta altitude e incentivar o interesse por ciência e tecnologia entre radioamadores, radioescutas, estudantes e sociedade.

Em Abril de 2012, foi realizado o Projeto Icaro I com o lançamento de um balão meteorológico equipado com uma sonda meteorológica e um equipamento de radioamador. Radioamadores e radioescutas de vários estados brasileiros puderam participar do evento monitorando sinais de rádio com informações em voz sobre condições meteorológicas, informações sobre a atmosfera terrestre, e localização geográfica retransmitidas em tempo real por crianças e adolescentes membros do grupo escoteiro Padre Anchieta de Botucatu, SP.

Responsáveis

- Coordenação científica, lançamento, resgate e coordenação com controle aéreo: Demilson Quintão, PY2UEP
- Coordenação Educacional e Radioamadorística: Edson W. R. Pereira - PY2SDR
- Engenharia e Realização: Demilson Quintão - PY2UEP, Hamilton Horta - PY2NI, e Edson W. R. Pereira - PY2SDR
- Apoio: Rotary Club de Pardinho e radioamadores associados (Geraldo Alexandrino - PY2MLA, Hernani Caldardo - PU2TDO, Paulo H. Pedroso - PU2OGN, Edson W. R. Pereira - PY2SDR, e William Schauff - PY2GN)
- Colaboradores: Vinicius Lenci - SWL

Entidades, organizações e grupos envolvidos na divulgação

- CRAM – Clube dos Radioamadores de Americana
- Feirinha Digital
- Grupo QRP-BR
- Grupo SDR-BR
- Grupo SAT-FM
- Grupo VHF-DX
- Grupo Araucária
- IPMet - UNESP – Bauru-SP
- ARHAB - Amateur Radio High Altitude Ballooning
- LABRE - Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão
- Rotary Club de Pardinho-SP

Eventos

- Exposição dos equipamentos na Festa da Ciência, dia 19/10/2012, sexta-feira, das 08:00 hs às 22:00 hs, no Aeroclube de Bauru-SP.
- Em Pardinho-SP, dia 20/10/2012, sábado às 13:00 hs, palestra sobre o projeto, e logo em seguida uma demonstração de radioamadorismo para estudantes e a sociedade no [Centro Max Feffer Cultura e Sustentabilidade](#)
- Lançamento: 20/10/2012, sábado, às 14:00 hs em Bauru-SP

Formas de Acompanhamento

- Em VHF na frequência de 144,330 MHz FM
- Em ondas curtas na frequência de 28,218 MHz CW
- Em ondas curtas na frequência de 7,040 MHz SSB
- Via Internet no site [monitordesondas](#)
- Via Internet no site [aprs.fi](#)
- Via IRC (irc.freenode.net) no canal #ProjetoIcaro

Maiores Informações

- BLOG do projeto: <http://projetoicaro.wordpress.com>
- Lista de discussão: <http://br.groups.yahoo.com/group/projetoicaro/>