

Brazilian Mission Idea Contest Participation on CLTP 3

Fernando Stancato

2011 -MIC 1 - First Mission Idea Contest

Lectures at São Paulo University and INPE

Results:

- Participation of one student in CLTP 3
- Start up of a possible UNISEC group
 - CanSats, pocketSats, rockets



2012 - Brazilian Mission Idea Contest

Motivation

- Increase the number of students participants in UNISEC MIC 2
- Involve the Brazilian Aerospace professionals community.

Contact with the AAB –Brazilian Aerospace Association

Objectives:

- Develop a MIC within the Brazilian Aerospace community
- Promotion of UNISEC MIC 2 in Brazil

Calendar:

- April 25th, 2012 – Abstract dead line;
- July 15 th – Selection of the second phase proposals;
- October 31st – Final paper submission deadline;
- November 22nd – Final presentation of the papers and winner announcement;

•Review Team

- Requirements:**50 kg satellite



AAB

Imprensa

JAESA

Associação Aeroespacial Brasileira
Fundada em 2004
Educação

- Sobre a AAB
- Afiliação
- Diretoria
- Conselho Deliberativo
- Comissão Eleitoral
- Membros
- Eventos
- Multimídia
- Convênios
- Biblioteca

- Mapa do site
- Links
- Créditos



[18-11-2013] SAB 2014: Segunda Chamada

O "Simpósio Aeroespacial Brasileiro, Edição 2014" será realizado, como em sua edição anterior (2012), por ocasião do "Encontro Anual da AAB" e ocorrerá no período 27-29 de maio de 2014.

Faltam apenas 12 dias para o fechamento do recebimento dos resumos. Deadline: 30 novembro 2013 !

[Saiba mais...](#)

[11-10-2013] Simpósio Aeroespacial Brasileiro 2014

O "Simpósio Aeroespacial Brasileiro, Edição 2014" será realizado, como em sua edição anterior (2012), por ocasião do "Encontro Anual da AAB" e ocorrerá no período 27-29 de maio de 2014.

Também nessa ocasião a AAB estará comemorando 10 anos desde a sua fundação.

Os preparativos do SAB 2014 já foram iniciados e um primeiro Anúncio com chamada de trabalhos está sendo agora enviado. Divulguem o evento e participem enviando seus resumos.

[Saiba mais...](#)

[23-09-2013] Boletim 271: Plano de Gestão da Diretoria 2013-2015

No dia 6 de junho de 2013 fomos eleitos e empossados como membros da Diretoria que conduzirá a Associação Aeroespacial Brasileira até meados de 2015. Na mesma data foram eleitos e empossados três novos membros do Conselho Deliberativo da AAB. Nos itens a seguir apresentamos resumidamente uma visão dessas metas como as temos esboçadas até o momento.

[Saiba mais...](#)

22-nov-2013

Admin. do portal

Concurso de Missões para Mini-Satélites

SAB 2014 Simpósio Aeroespacial Brasileiro



A Visão da AAB para o Programa Espacial Brasileiro

Workshops

Associação Aeroespacial Brasileira
Serviço ao Cliente - 011 - 4606-2116



AAB/ Concurso de Missões para Mini-Satélites

[Evento](#)

[Calendário](#)

[Regulamento](#)

A **Associação Aeroespacial Brasileira (AAB)** tem a satisfação de comunicar à comunidade espacial, acadêmica, industrial, pública e privada brasileira o lançamento do seu concurso para a proposta de missões compostas com satélites até 50 kg.

O concurso tem uma vertente internacional e uma nacional.

A primeira será conduzida em conjunto com a "2nd Mission Idea Contest for Micro/Nano Satellites Utilization" organizada pela UNISEC (*University Space Engineering Consortium*), do Japão.

O concurso nacional será composto por aquelas propostas nacionais concorrentes ao concurso da UNISEC e encaminhadas através da AAB.

Os objetivos, premiação, regulamento, calendário e outras informações podem ser vistos em outras *abas* deste *link*.

Mais Informações: aab.camms@aeroespacial.org.br

Inscrições



Results

5 submissions:

- A Communications Satellite for Shipboard Monitoring in Brazilian Waters based on Software Defined Radio and Reconfigurable Technology- UFSC;
- Fire Observation via REmote Sensing on Time – FOREST - INPE;
- Dumont Telecom Satellite (DTS) - UTFPR;
- Amazonian Native People Communication Network based on an Equatorial μ -Satellite Constellation – IAE
- Plasma Bubble Study Mission utilizing a 2U Cubesat Configuration – ITA

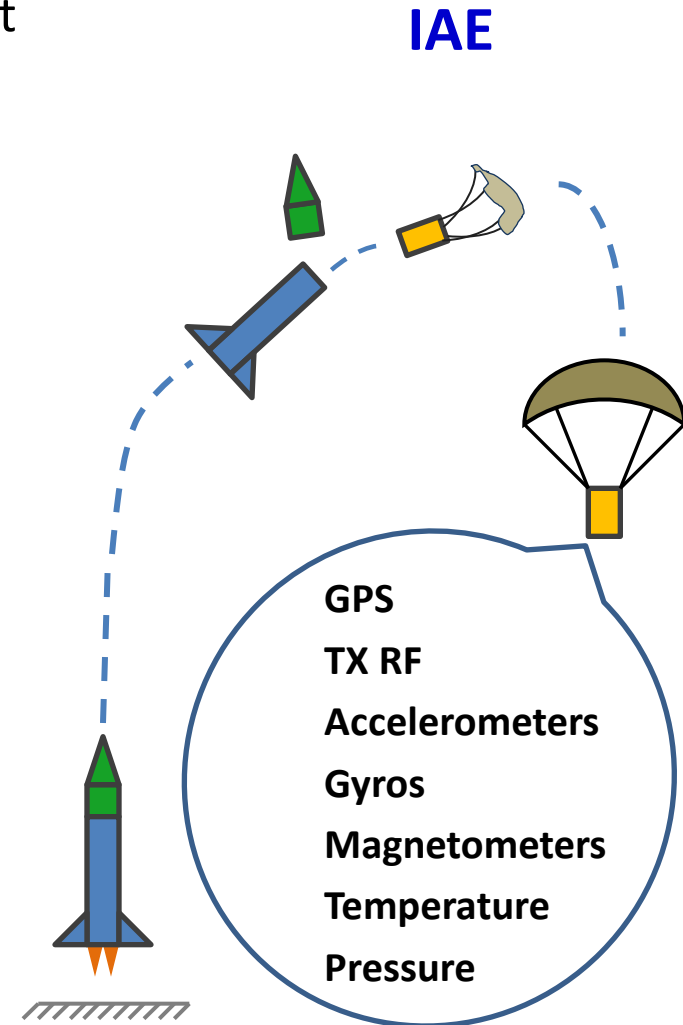
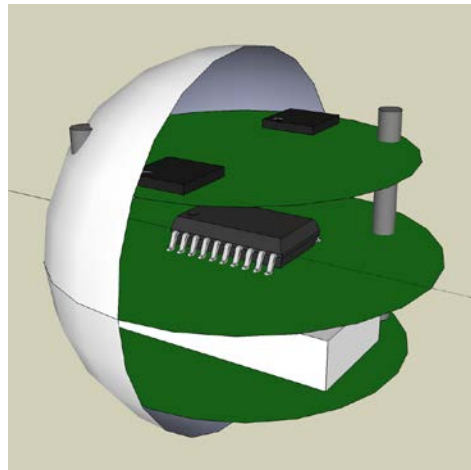
Distrubuted sensing network

- Integration of sensors
- Devepment of new design – PingPongSat
- Cloud of connected PingPongSats
- Contact with IAE for sub-orbital flights

CanSat



PingPongSat



Motivation 1: launching is expensive ! (IAE)

Motivation 2: simple but functional rocket design to explore:

- Inertial navigation and control
- Telemetry
- Swarm of sensors/picosats (payload)
- Parachute and data logger

Motivation 3: Education (human resources)

Rocket engine

