



# 1º Simpósio Brasileiro sobre Propulsão Líquida – 1º SBPL

## “O Desafio da Propulsão Líquida no Brasil”

Com o intuito de contextualizar os desafios a serem enfrentados na elaboração e execução de um programa de desenvolvimento de Veículos Lançadores de Satélites utilizando tecnologia de Propulsão Líquida, a Associação Aeroespacial Brasileira (AAB), com o apoio da Agência Espacial Brasileira (AEB), do Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), promove a realização de um Simpósio reunindo personalidades com atividades técnicas e gerenciais nas áreas de desenvolvimento de Motores Foguete a Propelente Líquido, formação de recursos humanos e gerenciamento de programas de alto conteúdo tecnológico.

### Objetivos:

1. Avaliar a experiência, a infra-estrutura laboratorial e de testes e a capacidade técnica e industrial disponíveis no Brasil para o desenvolvimento de motores foguete a propelente líquido.
2. Analisar roteiros para o desenvolvimento de motores foguete a propelente líquido no contexto de um programa nacional de acesso ao espaço.
3. Avaliar requisitos adicionais de infra-estrutura laboratorial e de testes, de capacidade técnica e industrial e de modelo institucional e gerencial necessários para o desenvolvimento de motores foguete a propelente líquido no Brasil.

**Data:** 30 de junho de 2005

**Local:** Auditório Lacaz Neto do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) – São José dos Campos – SP

### Programação (em 13/maio/2005):

08:00 – 08:15 :	Recepção
08:15 – 08:30 :	Abertura
08:30 – 09:00 :	Palestra 1
09:00 – 09:30 :	Palestra 2
09:30 – 10:00 :	Palestra 3
10:00 – 10:30 :	Intervalo
10:30 – 11:00 :	Palestra 4
11:00 – 11:30 :	Palestra 5
11:30 – 13:30 :	Almoço
13:30 – 14:00 :	Palestra 6
14:00 – 14:30 :	Palestra 7
14:30 – 15:00 :	Palestra 8
15:00 – 15:30 :	Palestra 9
15:30 – 16:00 :	Intervalo
16:00 – 18:00 :	Mesa Redonda
18:00 – 19:30 :	Coquetel

**Participantes:** Membros da AAB, convidados e público em geral. Os interessados deverão enviar mensagem eletrônica para o endereço [sbpl@aeroespacial.org.br](mailto:sbpl@aeroespacial.org.br) até a data de 28 de junho de 2005 comunicando a participação. O evento será gratuito.

**Abertura:** Representantes da instituição organizadora e das instituições de apoio (AEB, IAE, ITA).

**Palestras convidadas:**

- Palestra 1 – Cel.-Av. José Carlos Argolo – Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE): *O panorama de desenvolvimento e utilização de propulsores a propelentes líquidos nos veículos lançadores do programa espacial brasileiro.*
- Palestra 2 – Ten.-Cel. RR Mário Niwa (Dr.) – Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI): *Transição da propulsão sólida para líquida em veículos lançadores.*
- Palestra 3 – Dr. José Nivaldo Hinckel – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE): *O panorama atual dos principais programas de lançadores e as opções de entrada para um programa nacional.*
- Palestra 4 – Ten.-Cel.-Av. Fausto Ivan Barbosa – Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE): *Capacitação em Propulsão Líquida no IAE: 1994 a 2004.*
- Palestra 5 – Maj.-Eng. Ulisses Côrtes Oliveira – Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE): *Critérios e considerações para a escolha de propelentes de foguetes.*
- Palestra 6 – Maj.-Av. Avandelino Santana Jr. – Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE): *A infra-estrutura para testes de motor foguete a propelentes líquidos.*
- Palestra 7 – Dr. Carlos Eduardo Rolfsen Salles – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE): *Banco de Testes com Simulação de Altitude para Propulsores de pequeno e médio porte.*
- Palestra 8 – Dr. Amílcar Porto Pimenta – Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA): *A formação de especialistas para o desenvolvimento e a exploração da tecnologia de propulsão líquida.*
- Palestra 9 – Dr. Luis Fernando Figueira da Silva – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio): *A Rede Nacional de Combustão e sua contribuição para a propulsão líquida no Brasil.*

**Mesa Redonda:** A Mesa Redonda terá como mediador o Presidente da AAB e como objetivo debater as ações e estratégias requeridas para a implementação de um programa voltado para o domínio da tecnologia de projeto, produção, testes e operação de Motores Foguete a Propelentes Líquidos. Para ela serão convidados representantes da AEB, do ITA, do IAE, do INPE, do Departamento de Pesquisas e Desenvolvimento (DEPED) do Comando da Aeronáutica, e da Associação das Indústrias Aeroespaciais do Brasil (AIAB), entre outros.

**Contatos:**

- INPE Dr. José Nivaldo Hinckel ((12) 3945-6200, [hinckel@dem.inpe.br](mailto:hinckel@dem.inpe.br))
- IAE Ten.-Cel.-Av. Fausto Ivan Barbosa ((12) 3947-4663, [barbosafi@iae.cta.br](mailto:barbosafi@iae.cta.br))
- ITA Dr. Pedro Teixeira Lacava ((12) 3947-5974, [placava@ita.br](mailto:placava@ita.br))