



**AEB - Agência Espacial Brasileira**  
Programa UNIESPAÇO  
Anúncio de Oportunidades – AO – 01/2006

10/11/06

Oportunidade para apresentação de propostas de projetos de pesquisa e/ou de desenvolvimento no âmbito do Programa UNIESPAÇO.

### 1. Apresentação

A Agência Espacial Brasileira - AEB, dando continuidade ao Programa UNIESPAÇO, resolve divulgar um *Anúncio de Oportunidades – AO* para apresentação de projetos de pesquisa e/ou de desenvolvimento tecnológico na área espacial, considerando as prioridades e os condicionantes definidos neste documento.

O Programa UNIESPAÇO, aprovado pela Portaria no. 07 de 31 de março de 2004, e, reestruturado pela Portaria no. 34 de 20 de setembro de 2006, tem o objetivo de formar, tornar operacional e aperfeiçoar uma base de pesquisa e desenvolvimento composta por núcleos sediados em universidades, centros de pesquisa e instituições congêneres, capazes de realizar estudos, pesquisas e desenvolvimento de interesse da área espacial.

O Programa UNIESPAÇO almeja integrar o Setor Universitário à realização das atividades do PNAE (Programa Nacional de Atividades Espaciais) para atender à demanda essencialmente tecnológica do setor, no desenvolvimento de produtos e processos, como também, em análises e estudos. Por essa razão, não serão aceitas propostas apresentadas por órgãos diretamente envolvidos na execução do PNAE, podendo esses apenas ter uma participação cooperativa com as universidades e centros de pesquisa.

### 2. Objetivos e Critérios

Este AO tem por objetivo selecionar projetos de pesquisa e/ou de desenvolvimento tecnológico a serem apoiados pelo Programa UNIESPAÇO. A execução do Programa será baseada em projetos realizados por universidades, centros de pesquisa e instituições congêneres, aprovados de acordo com as normas estabelecidas para o Programa e segundo propostas selecionadas em resposta a este Anúncio de Oportunidades - AO. Esses projetos terão uma duração máxima de 24 meses.

Somente poderão apresentar propostas para a realização de projetos instituições brasileiras de pesquisa e ensino superior, isoladamente, em consórcio, ou associadas. Nesse último caso, poderão ser incluídas instituições estrangeiras, mas sem possibilidade de financiamento pelo Programa.

## 2.1. Temas

Os Projetos terão como objeto o desenvolvimento de pesquisas em Temas a seguir relacionados:

<b>Temas</b>	<b>Tópicos</b>
<b>VEÍCULOS ESPACIAIS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processos de Combustão em Motores-Foguete</li><li>• Aerodinâmica de Veículos de Reentrada</li><li>• Trajetória e Dinâmica de Vôo</li></ul>
<b>MATERIAIS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteções Térmicas para Altas Temperaturas</li><li>• Nanotubos de Carbono</li><li>• Materiais Compósitos para Vasos de Pressão de Motores-Foguete</li></ul>
<b>COMPUTADOR DE BORDO PARA APLICAÇÃO ESPACIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas Operacionais de Tempo Real</li><li>• Interface para Telemetria e Telecomando usando protocolo CCSDS (“<i>Consultative Committee for Space Data Systems</i>”) baseado em lógica programável</li></ul>
<b>SENSORES E ATUADORES PARA SISTEMAS DE CONTROLE DE ATITUDE DE SATÉLITES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensores, giroscópios, ou receptor GPS para navegação espacial</li><li>• Roda de reação, volante de inércia, ou propulsores avançados (iônico, plasma)</li><li>• Desenvolvimento de matriz de sensor APS (Active Pixel Sensor) 512x512 para sensor estelar, ou arranjo de micro-bolômetros para sensores espaciais</li></ul>

## 2.2. Propostas

As propostas de projetos devem ser elaboradas segundo o estabelecido neste AO, devendo conter obrigatoriamente os seguintes dados:

- objeto do projeto e resultados esperados;
- descrição e concepção do Projeto;
- equipe participante do projeto, especificando atribuições, qualificações e relacionamento com a Instituição Proponente;
- designação do Investigador Principal;
- infra-estrutura disponível na Instituição Proponente para desenvolvimento do Projeto;
- necessidade de financiamento para execução do Projeto, especificando os insumos necessários (equipamento e material permanente, material de consumo, passagens e diárias e prestação de serviços de terceiros, etc...), justificando suas necessidades, não sendo aceitas quaisquer solicitações para pagamento de pessoal, direta ou indiretamente, vinculado à Instituição Proponente, nem destinados à participação em congressos, simpósios ou quaisquer outros eventos abertos; e
- declaração de ter conhecimento dos termos do AO e do Documento Base e de estar de acordo com os mesmos.

As propostas devem necessariamente considerar a possibilidade concreta de uma aplicação futura, inserindo-se em um ou mais dos temas apresentados, sendo incentivada a formação de consórcios com dois ou mais grupos participantes.

Não serão aceitas propostas que visem exclusivamente o desenvolvimento e a produção de insumos para utilização operacional.

As propostas devem ser enviadas à AEB, exclusivamente via internet, com a utilização de formulário eletrônico, obedecidos os critérios e prazos estabelecidos no AO.

### 3. Seleção

A seleção dos projetos será feita de acordo com o estabelecido no Programa UNIESPAÇO, em função da relevância do projeto, da competência da equipe e da capacidade da instituição proponente de executar o projeto.

Os projetos serão executados por meio de Convênio(s), devendo as Instituições proponentes e os Gerentes dos Projetos assinarem Termo de Compromisso com a AEB.

### 4. Documentação Necessária

O proponente deve apresentar à AEB, projeto de Pesquisa, conforme instruções constantes do Formulário, disponível no site da AEB ([www.aeb.gov.br](http://www.aeb.gov.br)) - Programa UNIESPAÇO.

### 5. Calendário

<b>Data limite</b>	<b>Atividade</b>
31 de Janeiro/2007	Divulgação do Anúncio de Oportunidades
20 de março/2007	Recebimento das Propostas de Projetos
30 de abril/2007	Seleção dos Projetos
15 de maio/2007	Divulgação dos Resultados
15 de junho/2007	Assinatura do Termo de Compromisso dos projetos selecionados

### 6. Recursos Financeiros

A AEB estará disponibilizando para o desenvolvimento do Programa UNIESPAÇO um total de R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), no primeiro ano, que será utilizado para execução dos projetos selecionados de acordo com as necessidades de recursos de cada um.

O valor limite de cada proposta não deverá exceder a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) para o primeiro ano e no máximo R\$ 100.000,00 (cem mil reais) para os 24 meses de duração do projeto.

A utilização dos recursos financeiros deverá seguir o cronograma físico-financeiro proposto e aprovado por ocasião da assinatura do Termo de Compromisso que dará início à execução do projeto selecionado.

## 7. Acompanhamento

Os projetos selecionados terão sua execução acompanhada pela AEB, segundo as modalidades:

- Visitas técnico-científicas de especialistas, técnicos da AEB, INPE e CTA/IAE e Gerência do Programa.
- Seminários de avaliação.
- Avaliação dos relatórios anuais dos projetos.

## 8. Endereço para contato

AEB - Agência Espacial Brasileira  
SPO - Setor Policial – Área 05 - Q. 03 – Bloco A  
CEP 70 610-200 Brasília, DF

Loiva Lopes Calderan - Gerente do Programa UNIESPAÇO  
Tel. (61) 3411 5019 - [loiva@ae.gov.br](mailto:loiva@ae.gov.br)

Marta Carvalho Humann –Gerente (Suplente) do Programa UNIESPAÇO  
Tel. (61) 3411 5672 - [martach@ae.gov.br](mailto:martach@ae.gov.br)