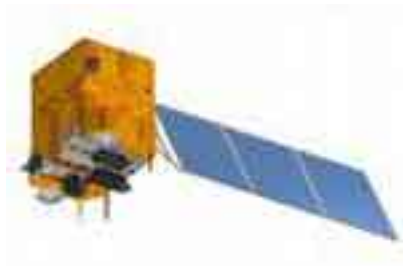


## Orbital produz no país painel solar para satélites

Written by Administrator

Tuesday, 19 January 2010 00:00 -

---



Companhia brasileira Orbital Engenharia, de São José dos Campos (SP), está produzindo os painéis solares do terceiro satélite de observação da Terra, o CBERS-3, que o Brasil desenvolve em parceria com a China. O lançamento do satélite está previsto para o primeiro semestre do ano que vem e a Orbital estima que o primeiro dos três painéis do CBERS-3 ficará pronto em junho deste ano

O painel solar de um satélite, segundo Célio Vaz, diretor da Orbital, é um sistema complexo e exige um alto nível de precisão. O dispositivo capta a energia do Sol e converte parte dela em eletricidade, que alimenta os equipamentos de bordo e recarrega as baterias enquanto o satélite está na sombra da Terra.

A Orbital desenvolve toda a parte elétrica do painel solar, que consiste na colagem e montagem das células solares. A estrutura do gerador solar é feita pelas companhias Genic e Fibraforte, também sediadas em São José dos Campos. "Poucas empresas no mundo tem essa capacitação tecnológica e a experiência da Orbital credenciou a companhia a participar, como convidada, de várias licitações internacionais", ressalta Vaz.

A Orbital é hoje, segundo o executivo, a única companhia brasileira que possui o domínio completo sobre as fases de desenvolvimento, fabricação, montagem, integração e testes de um painel solar espacial. A companhia participou do projeto CBERS 2b, lançado em outubro de 2007. O satélite está equipado com painéis solares da Orbital, em funcionamento há mais de dois anos. Além do CBERS-3, a companhia também está envolvida na fabricação dos painéis da Plataforma Multimissão (PMM), uma estrutura comum que será usada em vários satélites do

## Orbital produz no país painel solar para satélites

Written by Administrator

Tuesday, 19 January 2010 00:00 -

---

Programa Espacial Brasileiro.

Criada no ano 2000, pelo engenheiro Célio Vaz, a Orbital surgiu a partir da experiência adquirida pelo empresário em quase duas décadas de trabalho como engenheiro da área de suprimento de energia e engenharia de sistemas de satélites do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). "Participei de todos os desenvolvimentos de satélites do Inpe, inclusive do CBERS 1 e CBERS 2, que foram equipados com painéis solares chineses", comenta.

No projeto da PMM, explica Vaz, a Orbital participa como subcontratada da Mectron Engenharia. No início de suas atividades, quando ainda não tinha os contratos dos satélites do Inpe, a Orbital dependia de uma bolsa da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), concedida por meio do Programa de Inovação Tecnológica em Pequenas Empresas (Pipe).

"A partir daí, habilitei a Orbital como fornecedor para o Programa Espacial e desenvolvi todos os equipamentos de que precisava para fabricar painéis solares de satélites", diz o executivo. Atualmente com um faturamento médio de R\$ 2 milhões por ano, a Orbital dedica 100% das suas atividades ao setor espacial. Além dos satélites do Inpe, a empresa presta serviços de engenharia de sistemas e documentação técnica para o Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA).

Em parceria com o Instituto de AERONÁUTICA e Espaço (IAE), órgão de pesquisa do DCTA, a Orbital está desenvolvendo a parte eletrônica do foguete de sondagem VSB-30, além de componentes para um motor foguete movido a propelente líquido (oxigênio líquido e álcool etílico), que será usado no veículo VS-15. "É uma tecnologia nova que o Brasil busca dominar. Nós participamos do projeto com o desenvolvimento de dois tanques pressurizados principais e de um sistema de alimentação para controlar a injeção do propelente no motor foguete", explica Vaz.

Além do setor espacial, a Orbital também tem investido em outros segmentos de mercado. "Desenvolvemos um simulador solar de baixo custo, em parceria com o Inpe, e vendemos a primeira unidade para o Laboratório de Química da Unicamp, além de já contarmos com outras encomendas", diz o executivo.

## **Orbital produz no país painel solar para satélites**

Written by Administrator

Tuesday, 19 January 2010 00:00 -

---

Ainda com o Inpe, a Orbital fez um radiômetro global, aparelho que mede a intensidade do Sol na superfície da Terra.

Fonte: Valor Econômico - Virgínia Silveira