

# Laboratório desenvolverá sistemas para satélites e foguetes



O desenvolvimento de sistemas de controle de atitude e órbita ganha impulso com a instalação do **Laboratório de Sistemas Inerciais para Aplicação Aeroespacial** (LabSIA), em São José dos Campos (SP). Esses sistemas são usados na estabilização de satélites em órbita e na orientação da trajetória de foguetes no espaço.

A nova estrutura resulta da parceria entre o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais ([Inpe](#)/MCTI) e o Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), e foi inaugurada pelo ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antonio Raupp.

O laboratório é ligado ao projeto Sistemas Inerciais para Aplicação Aeroespacial (SIA), que conta ainda com o Laboratório de Bobinagem e Integração de giros a fibra ótica. Segundo o diretor do IAE, brigadeiro Carlos Antônio Kasemodel, além da importância estratégica para o desenvolvimento de **sistemas inerciais**, o projeto estreita os laços de cooperação entre as duas instituições.

O LabSIA é composto de dois pavimentos. Reúne computadores para simulação, placas de aquisição e geração de sinais, interfaces de comunicação padronizadas e compatíveis para satélites, sistemas para operação em tempo real e computador de emulação do computador de bordo, além de toda a infraestrutura necessária para configurar e operar o sistema.

**Fonte: Inpe**