



PESQUISA ESPACIAL

Foguete no limite da janela de lançamento

A expectativa é de que o Hanbit-Nano seja lançado às 15h45 de hoje, da base da Força Aérea Brasileira (FAB), no Maranhão

» VINICIUS DORIA

A expectativa é alta no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), no Maranhão, base da Força Aérea Brasileira (FAB) de onde deve decolar, às 15h45 de hoje, o Hanbit-Nano, primeiro foguete orbital privado lançado de solo brasileiro. A apreensão é pelo fechamento da janela de lançamento, no fim do dia, depois de três adiamentos por problemas técnicos. Segundo os especialistas envolvidos na operação — batizada Spaceware —, se o foguete não decolar hoje, uma nova janela só deve ser aberta entre março e abril do ano que vem.

Cerca de 400 profissionais ligados à Força Aérea Brasileira — 300 militares e 100 civis — e 60 especialistas da Coreia do Sul, a serviço da startup Innospace, dona da espaçonave, estão na cidade maranhense desde o início do mês para acompanhar a etapa final do projeto, que tem potencial de colocar a base militar brasileira no bilionário mercado global de lançamento de foguetes.

A janela de decolagem do Hanbit-Nano está aberta desde o dia 16, mas uma série de intercorrências levou a Innospace e a FAB a adiar a decolagem por três vezes neste período. A última tentativa estava marcada para sexta-feira passada, mas a contagem regressiva foi interrompida após a detecção de “uma operação anormal intermitente em uma válvula de ventilação instalada no tanque de metano líquido do segundo estágio durante o processo de carregamento do combustível”, segundo informação da empresa sul-coreana.

De acordo com a dona do foguete, essa válvula é responsável “por manter o controle adequado da pressão na seção superior do veículo de lançamento”. “Se a válvula não funcionar normalmente enquanto estiver fechada, a pressão interna do tanque pode continuar a subir, podendo levar a uma falha estrutural”, explicou a empresa.

Para resolver o problema, os técnicos mantiveram a nave em posição vertical, para que todo o combustível — uma mistura de

Divulgação/Innospace



Este é o primeiro foguete privado lançado de solo brasileiro

propelentes sólido (parafina) e líquido (oxigênio) — pudesse ser drenado. A válvula com problema foi trocada por uma nova e, agora, a expectativa é para que a contagem regressiva seja aberta às 6h45, nove horas antes do lançamento.

A janela de lançamento leva em conta, entre outros aspectos, a avaliação de riscos potenciais de colisão com objetos espaciais. O horário de lançamento pode ser alterado dependendo das condições meteorológicas, cuja previsão, para o município de Alcântara, é de chuva ao longo do dia.

“Lamentamos sinceramente a preocupação causada pelos recentes ajustes no cronograma”, declarou o CEO da Innospace, o sul-coreano Soojong Kim. “O desenvolvimento e as operações de veículos de lançamento envolvem tecnologias altamente complexas com muitas variáveis atuando simultaneamente. Estamos fazendo inspeções minuciosas e o máximo para garantir um lançamento seguro e bem-sucedido”, explicou o executivo.

O contrato com a Innospace foi fechado em 2022, dois anos após

um chamamento público da Agência Espacial Brasileira (AEB), que abriu a base de Alcântara como opção para operações comerciais de empresas públicas e privadas do mundo todo. Se conseguir decolar, o foguete Hanbit-Nano — com altura de um edifício de sete andares e capacidade de atingir 500 km de altitude — vai levar à órbita da Terra cinco pequenos satélites e três experimentos científicos desenvolvidos no Brasil e na Índia.

Para o diretor-geral do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), tenente-brigadeiro do ar Ricardo Augusto Fonseca Neubert, o lançamento do primeiro foguete orbital privado a partir do CLA “inaugura um círculo virtuoso” para o Programa Espacial Brasileiro. “Lançar um veículo estrangeiro aqui no Brasil mostra ao mundo que nós temos infraestrutura, conhecimento e autonomia para operar em um dos segmentos mais estratégicos da atualidade”, declarou o oficial após a FAB fechar com a Innospace o cronograma da Operação Spaceward.



O CARNAVAL 2026 PROMETE SER VIBRANTE

E O CORREIO BRAZILIENSE ESTÁ PREPARANDO CONTEÚDOS EXCLUSIVOS PARA CELEBRAR A MAIOR FESTA POPULAR DO PAÍS.

ASSOCIE A SUA MARCA AO PROJETO CB FOLIA 2026 E CONECTE-SE A UM PÚBLICO ENGAJADO E FESTIVO.



FALE COM A NOSSA EQUIPE COMERCIAL

