

PUBLICIDADE

## Mensageiro Sideral

Salvador Nogueira fala de onde viemos, onde estamos e para onde vamos



ASTRONOMIA

# Teste aproxima Brasil de ter seu primeiro lançador de satélites

- Consórcio desenvolve Microlançador Brasileiro (MLBR) com financiamento da Finep
- Primeiro estágio teve bom desempenho em teste estrutural realizado no último dia 24



8.fev.2026 às 9h00

Ouvir o texto A- A+

No último dia 24 de janeiro, o [Brasil deu um passo importante](#) para se tornar um país com capacidade própria de lançamentos à órbita terrestre. O consórcio composto por um pool de empresas conduziu um teste estrutural do primeiro estágio daquele que virá a ser o Microlançador Brasileiro (MLBR).

O foguete está sendo desenvolvido pela empresa Cenic, instalada em São José dos Campos (SP), em parceria com Concert Space, Plasmahub, Delsis e Etsys. O projeto, que também conta as parceiras estratégicas Bizu Space, Fibraforte, Almeida's e Horuseye Tech, tem apoio financeiro da Finep (Financiadora de Estudos e Projetos) e do MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações), com recursos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).

O MLBR é um veículo de 12 metros e três estágios, todos movidos a combustível sólido (tecnologia que o Brasil já domina há décadas com seus foguetes de sondagem e que também fazia parte do antigo VLS, o lançador nacional de satélites que fracassou em duas tentativas de atingir a órbita, em 1997 e 1999, e acabou cancelado após o [acidente ocorrido em Alcântara](#) na terceira tentativa de lançamento, em 2003). Mais modesto que o antigo VLS, ele tem por objetivo colocar cargas úteis de até 40 kg em uma órbita terrestre baixa de 450 km de altitude. É o suficiente para micro e nanossatélites atuais, que nem existiam quando o VLS foi projetado.



## mais lidas em colunas

- MÔNICA BERGAMO**  
"Torço para que elas estejam com a terapia em dia", diz Fernanda Gentil sobre narradoras esportivas
- PAINEL**  
PSB busca encerrar com normalidade frase de Lula sobre Alckmin em SP
- BRASÍLIA HOJE**  
Braga Netto pede ao STF para cursar faculdade a distância e ter TV a cabo na prisão
- LUIZ FELIPE PONDÉ**  
Os jovens já começam a apresentar sinais de uma espécie em extinção
- MÔNICA BERGAMO**  
Ivete atrai multidão ao Ibirapuera e interrompe show por segurança



Belo Horizonte Voe a partir de R\$ 431	<a href="#" style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Comprar</a>
Belo Horizonte Voe a partir de R\$ 193	<a href="#" style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Comprar</a>
Porto Alegre Voe a partir de R\$ 174	<a href="#" style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;">Comprar</a>



Concepção artística do Microlançador Brasileiro (MLBR), com 12 metros, 3 estágios e capacidade de levar até 40 kg à órbita - MLBR/Divulgação

São Paulo  
Voe a partir de R\$ 167 [Comprar](#)

Rio de Janeiro  
Voe a partir de R\$ 372 [Comprar](#)

O contrato, no valor de R\$ 189 milhões, foi firmado em novembro de 2023 e o projeto já passou por etapas importantes em seu desenvolvimento, como a revisão de design preliminar e a revisão de design crítica, concluída em maio do ano passado. A parte empolgante é que agora o MLBR sai da etapa em que a ação acontecia nas pranchetas para a que envolve a construção de hardware e testes de larga escala no mundo real.

No fim do ano passado foram realizados testes, em um avião, do sistema de navegação inercial (que guia o foguete). E no último dia 24 foi a vez de um teste hidrostático do primeiro estágio.

## colunas

Receba no seu email uma seleção de colunas da Folha

O objetivo foi simular as condições reais de voo, e ir além delas, reproduzindo a pressão interna gerada pelos gases de combustão e as cargas longitudinais durante um lançamento. Isso não foi feito com uma queima real, mas com o preenchimento e pressurização do estágio com água. Em essência, os técnicos foram aumentando a pressão interna até a ruptura, que aconteceu a 103 bar (101,6 atmosferas, ou 101,6 vezes a pressão atmosférica terrestre ao nível do mar). Isso é muito mais do que a operação nominal do estágio em voo, 67 bar.

PUBLICIDADE

**Jeep Commander**  
Jeep - Sponsored [Saiba mais](#)

É um passo importante, mas muitos outros ainda virão, com a qualificação laboratorial dos subsistemas do foguete (com testes de vibração, variação térmica, interferência eletromagnética e integração dos componentes eletrônicos). E alguns deles, como o sistema de navegação inercial, devem passar também por testes em voo, embarcados em outros foguetes, antes que o MLBR esteja pronto para sua primeira missão.

O consórcio ambiciona um primeiro voo ainda em 2026, a partir de Alcântara, mas é mais uma aspiração do que um cronograma. Enquanto não houver a conclusão dos testes, é impossível estimar a data do primeiro voo. Mas é um alento ver tecnologia sendo efetivamente testada para colocar o Brasil. né ante né. mais próximo de

ter alguma autonomia para [lançamentos à órbita terrestre](#), uma meta perseguida (com mais ou menos afinco) há quase meio século.

Siga o Mensageiro Sideral no [Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) e [YouTube](#)



**LINK PRESENTE:** Gostou deste texto? Assinante pode liberar sete acessos gratuitos de qualquer link por dia. Basta clicar no F azul abaixo.



### sua assinatura pode valer ainda mais

Você já conhece as vantagens de ser assinante da Folha? Além de ter acesso a reportagens e colunas, você conta com newsletters exclusivas ([conheça aqui](#)). Também pode baixar nosso aplicativo gratuito na [Apple Store](#) ou na [Google Play](#) para receber alertas das principais notícias do dia. A sua assinatura nos ajuda a fazer um jornalismo independente e de qualidade. Obrigado!

LEIA OUTROS ARTIGOS  
DESTA COLUNA

ENVIE SUA  
NOTÍCIA

ERRAMOS?

OMBUDSMAN

## comentários

Os comentários não representam a opinião do jornal; a responsabilidade é do autor da mensagem.

JOSÉ LINO DA SILVA LINO

Há 3 horas

Tomara que o país consiga sair do chão nessa área. Tudo tem sabotado esse vôo estratégico do país.

RESPONDA 0

DENUNCIE

DÉCIO CEBALLOS

Há 4 horas

Eu gostaria de que alguém me explicasse as vantagens de um microlançador de satélites. Com matemática simples é possível concluir que quando a carga útil tende a pequenos valores, o custo por unidade de carga cresce. Em outras palavras a mesma questão, por que é diferente o custo de um lançador para 50 kg em relação a um para 30 kg? Por que não criar incrementos no volume de combustível em troca de aumentos na carga satelizável (total)? E aumentos ainda mais significativo na carga útil?

RESPONDA 0

DENUNCIE

WALDEMAR STOCICO

Há 4 horas

desejo toda sorte e sucesso a esse consórcio, que finalmente tenhamos sucesso nessa área, e que o Brasil possa ter sucesso também na área de refino de terras raras.

RESPONDA 0

DENUNCIE

TODOS OS COMENTÁRIOS (4)

COMENTE

Comentar é exclusividade para assinantes.

[Assine a Folha por R\\$ 1,90 no 1º mês](#)

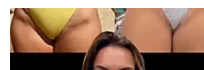
## Recomendadas para você



Chappell Roan usou prótese nos mamilos para vestir look no Grammy, diz maquiador



Esgoto contamina praia vizinha a condomínios de luxo no litoral de SP

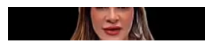




SÉRIA FOLHA  
Séries Folha | Adolescentes



FOLHA DE S.PAULO  
Paolla Oliveira rebate médica após comentário sobre sua região íntima



FOLHA DE S.PAULO  
Médica que falou sobre parte íntima de Paolla Oliveira se defende: 'Aqui é informação'



Patrocinado

(MERCADOLIVRE)  
Mercado Livre - Calça Jeans Reta Feminina Sawary Lycra Elastano Original

Ver mais



Patrocinado

(MERCADOLIVRE)  
Mercado Livre - Vestido Midi Feminino C/ Botoes Alça Fina Casual Elegante

Ver mais



Patrocinado

(TRAY)  
Como criar uma loja virtual lucrativa em 2026.

Leia mais



Patrocinado

(GRADUAÇÃO É NO IBMEC)  
Transforme seus sonhos em carreira no Ibmec

Inscriva-se



Patrocinado

(COMPRA AGORA)  
Carnaval: abasteça com até 15% de desconto

Compre já



Patrocinado

(BANCO BV)  
Simule com parcelas levinhas usando o seu carro como garantia

Saiba Mais



Patrocinado

(COMPRA AGORA)  
Encontre centenas de marcas para o seu varejo

Saiba Mais



Séria Folha  
Séries Folha | Adolescentes



Folha de S.Paulo  
BBB 26 faz interesse do público crescer na internet, mas fica atrás de edição com Davi Brito



Patrocinado

(AJINOM...)  
Chefs Ajinomoto® ajudam seu cardápio a vender mais

Inscriva-se agora



Patrocinado

(DESCOMPLICA)  
Estudos mostram: pessoas com superior completo têm taxas de desemprego 70% menores. Confira.

Inscriva-se



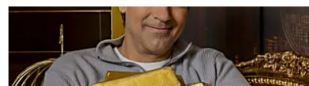
Patrocinado

(DOCUMENTO...)  
2ª via atualizada de certidão

Saiba Mais



Séria Folha  
Séries Folha | Adolescentes



Folha de S.Paulo  
BBB 26 faz interesse do público crescer na internet, mas fica atrás de edição com Davi Brito



Patrocinado

(AJINOM...)  
Chefs Ajinomoto® ajudam seu cardápio a vender mais

Inscriva-se agora



Patrocinado

(DESCOMPLICA)  
Estudos mostram: pessoas com superior completo têm taxas de desemprego 70% menores. Confira.

Inscriva-se



Patrocinado

(DOCUMENTO...)  
2ª via atualizada de certidão

Saiba Mais

Belo Horizonte  
Voe a partir de R\$ 193 [Comprar](#)

Porto Alegre  
Voe a partir de R\$ 174 [Comprar](#)

São Paulo  
Voe a partir de R\$ 167 [Comprar](#)

Rio de Janeiro  
Voe a partir de R\$ 273 [Comprar](#)

Brasília  
Voe a partir de R\$ 222 [Comprar](#)

PUBLICIDADE

Belo Horizonte  
Voe a partir de R\$ 193 [Comprar](#)

Porto Alegre  
Voe a partir de R\$ 174 [Comprar](#)

São Paulo  
Voe a partir de R\$ 167 [Comprar](#)

Rio de Janeiro  
Voe a partir de R\$ 273 [Comprar](#)

Brasília  
Voe a partir de R\$ 222 [Comprar](#)