

Fase 0 - Treinamento: cursos, palestras e atividades para nivelamento

A **Fase 0** é um momento extremamente importante para a sua capacitação, de modo a garantir que você tenha muito sucesso na Olimpíada! Temos uma vasta opção de material já produzido para auxiliar na construção do seu projeto e você pode acessar já! E, ao longo dos meses de fevereiro a abril, realizaremos uma série de palestras e minicursos.

Em breve, será divulgado o calendário de atividades! Fique atento às nossas redes sociais e a atualização do edital!

Transmissões ao vivo já realizadas

Ao longo da realização da OBSat MCTI, foram realizadas diversas transmissões com especialistas para fomentar e difundir o conhecimento aeroespacial e correlacionados. As transmissões discutem a introdução sobre pequenos satélites, passando por Arte Espacial, Inteligência Artificial até construção de uma estrutura de CubeSat e radioamadorismo!

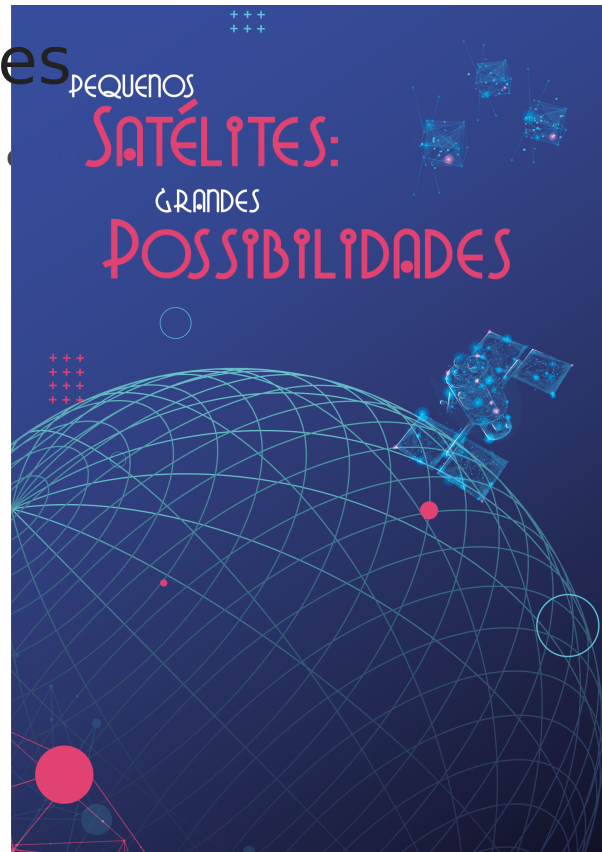
Para saber mais, confira o canal da OBSat no [YouTube](#).

Workshop Pequenos Satélites Educacionais

Junto à **Agência Espacial Brasileira (AEB)**, no Ambiente Virtual de Aprendizagem do AEB Escola, foi realizado para mais de 500 inscritos um Workshop de 1 semana com diversos especialistas! O Workshop foi aberto para alunos do Ensino Fundamental II ao Ensino Superior, com material e questões adaptadas para todos os públicos. Acompanhe as datas de abertura do Workshop junto ao AEB Escola pelo link: [AEB Escola](#).

Pequenos Satélites: Grandes Possibilidades

Figura 1: Capa de



"Possibilidades"

Fonte: Pequenos Satélites: Grandes Possibilidades

O livro paradigmático "**Pequenos Satélites: Grandes Possibilidades**" conta com a participação de diversos especialistas e é uma referência completa para a construção de um pequeno satélite.

Seu conteúdo aborda missões de pequenos satélites, o ambiente espacial, projeto mecânico e térmico, lançamentos, comunicações e muito mais! Ele pode ser acessado gratuitamente através do site da OBSat, em <https://obsat.org.br/ebook/>.

Apostilas instrumentais

Figura 2: Apostilas publicadas

Uma introdução à Internet das Coisas e
Sistemas Embarcados utilizando programação
por blocos com BIPES e ESP8266 / ESP32

Acessar endereço web: <https://bipes.net.br/>

Rafael Vidal Azeite
Wesley Flávio Guedes
Jorge André Gastalmer Marques
Talana de Figueiredo Pereira Alves Taveira Pazelli

Dezembro de 2021 - 1ª Edição



Programação de CanSats PION e
CubeSats PION por blocos usando
BIPES



Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI
Fevereiro de 2022

Acesse: [Uma introdução à Internet das Coisas e Sistemas Embarcados utilizando programação por blocos com BIPES e ESP8266 / ESP32](#) e [Programação de CanSats PION e CubeSats PION por blocos usando BIPES](#)

Ao longo da edição da 1ª OBSat MCTI, foi realizada a publicação aberta de apostilas sobre IoT e sistemas embarcados através da plataforma BIPES, além da introdução à programação de todos os sensores dos CanSats e CubeSats PION, com possibilidade de incremento de câmera e GPS.

Como objetivo contínuo ao longo de todas as edições, a OBSat tem a intenção de expandir o uso para diversos outros sensores que os participantes façam uso.

Material de parceiros

A OBSat MCTI contou com a colaboração de diversos parceiros ao longo da primeira edição, sendo possível consolidar uma lista interessante de referências para os participantes, como a colaboração e autorização de divulgação das aulas do Prof. Lázaro Camargo, do INPE, e do Ricardo Freire, do canal Um Pequeno Passo.



Os vídeos podem ser encontrados na página inicial do canal da OBSat no [YouTube](#).

E para essa próxima edição, estamos preparando uma plataforma de cursos, wiki e documentação para os participantes da Olimpíada! Acompanhe mais novidades em breve!

Revision #6

Created 1 February 2025 16:40:07 by OBSAT MCTI

Updated 10 March 2025 18:51:29 by OBSAT MCTI