

Sobre a Olimpíada Brasileira de Satélites e Comissão

Sobre a Olimpíada Brasileira de Satélites

A Olimpíada Brasileira de Satélites (OBSat) é uma iniciativa nacional concebida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e organizada pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Seu principal objetivo é promover, de maneira multidisciplinar, o interesse pela ciência e tecnologia (STEM) no contexto aeroespacial, envolvendo estudantes de todos os níveis de ensino, do fundamental ao superior.

A OBSat busca tornar a ciência e a tecnologia mais atraentes por meio de atividades desafiadoras, onde os alunos são desafiados a vivenciar uma missão espacial completa, desde o projeto até o lançamento estratosférico. A olimpíada é dividida em duas modalidades: prática (presencial) e teórica (online).

Modalidade Prática (Presencial)

Os estudantes são desafiados a conceber missões e construir protótipos de satélites de pequeno porte para lançamentos estratosféricos com balões. Desenvolvem habilidades como trabalho em equipe, criatividade, comunicação técnico-científica e competências em eletrônica, programação e integração de sistemas. Todos os eventos e etapas são realizados presencialmente nos polos regionais.

Modalidade Teórica (Online)

Utiliza o conteúdo da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para introduzir tópicos de astronáutica e ciências aeroespaciais, integrando-os ao currículo escolar de forma transdisciplinar. As avaliações e eventos ocorrem de forma inteiramente online na plataforma AVA Moodle da OBSAT, garantindo ampla acessibilidade para estudantes de todo o país.

Integração de Cronogramas e a Modalidade Prática

Para as instituições de ensino e equipes que optarem por participar de ambas as modalidades, a Coordenação Nacional estruturou os cronogramas de forma a evitar colisões diretas nas datas de aplicação das avaliações e eventos presenciais.

O cronograma resumido das etapas da Modalidade Prática (Presencial) compreende as seguintes fases e janelas de realização:

Fase/Evento	Descrição / Atividades	Período Estimado
Fase 0: Treinamento	Palestras e transmissões de nivelamento aeroespacial	24/02 a 10/12/2025
Fase 1: Planejamento	Envio de projetos de missão ("Imagine seu Satélite")	24/02 a 30/09/2025
Fase 2: Desenvolvimento	Construção, programação e teste do satélite	27/10/2025 a 01/05/2026
Fase 3: Lançamento Regional	Campanhas de lançamento regionais e backup	maio a setembro de 2026
Fase 4: Lançamento Nacional	Etapa nacional e Space Week Nordeste	2º Semestre de 2026

As datas de aplicação da Modalidade Teórica (como a Fase 1 em setembro de 2026 e a Fase 2 em outubro de 2026) foram estrategicamente agendadas em períodos livres das campanhas de lançamento regionais da Modalidade Prática e de outros grandes exames nacionais, garantindo que as equipes integradas possam participar plenamente de ambas as frentes da OBSAT sem conflitos de datas.

Por que se organizar uma Olimpíada Científica?

Há várias razões pedagógicas para a organização de uma Olimpíada Científica:

- **Estímulo adicional para aprender:** Motiva estudantes a se envolver com disciplinas científicas de forma dinâmica e interativa.
- **Desenvolvimento de habilidades críticas:** Cultiva pensamento crítico, resolução de problemas e trabalho em equipe.
- **Inovação e protagonismo:** Oferece oportunidade para inovação e desenvolvimento de projetos próprios.

- **Competição saudável:** Fomenta competição com fins educacionais e aumenta a autoestima dos estudantes.
- **Networking científico:** Fortalece a colaboração entre escolas, universidades e instituições de pesquisa.

Por que uma Olimpíada de Satélites?

As principais razões para a OBSAT incluem:

- **Fomento da educação aeroespacial:** Promove educação científica na área aeroespacial com abordagem transdisciplinar.
- **Capacitação técnica integrada:** Desenvolve competências em física, eletrônica, mecânica, meteorologia, geografia e programação.
- **Estímulo à inovação:** Incentiva a construção de protótipos, experimentação e pensamento inovador.
- **Preparação para carreiras STEM:** Ajuda os estudantes a se prepararem para campos científicos, tecnológicos e de engenharia.
- **Parcerias estratégicas:** Fortalece parcerias entre instituições de ensino e empresas do setor aeroespacial.
- **Importância geopolítica:** Aumenta a conscientização sobre o papel dos satélites e a participação do Brasil na retomada geopolítica espacial.

Comissão Organizadora

Equipe UFSCar

A comissão organizadora nacional agradece a todas as instituições parceiras e apoiadores pelo suporte e realização da 3ª Olimpíada Brasileira de Satélites!

Realização

- **UFSCar (Universidade Federal de São Carlos)**

Organização

- **OBSat (Olimpíada Brasileira de Satélites)**

Apoio Institucional

- **PEB (Programa Espacial Brasileiro)**

- **AEB (Agência Espacial Brasileira)**

Revision #3

Created 2026-07-01 18:38:58 UTC by OBSAT MCTI

Updated 2026-07-01 18:50:56 UTC by OBSAT MCTI