

Apoio:





Realização:








Ministério da Educação
 Ministério da Ciência e Tecnologia

2ª JORNADA ESPACIAL



2006

PROGRAMAÇÃO

Sábado 11 de novembro

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Chegada e credenciamento dos participantes
10h às 16h
Local: Hotel de Trânsito do CTA

Livre - 16h às 17h45

Deslocamento - 17h45 (Hotel → MAB)

Cerimônia de abertura - 18h às 18h30
Eng. Sergio Gaudenzi - Presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB)
Ten. Brig. do Ar. Carlos Alberto Pires Rolla - Comandante do Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA)
Dr. Gilberto Câmara Neto - Diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)
Dr. Alexandre Falleiros - Diretor de Engenharia da Johnson & Johnson América Latina

O Programa Nacional de Atividades Espaciais e o Programa AEB Escola
Dr. Himilcon de Castro Carvalho (AEB)
18h30 às 19h30

Missão Centenário e Programa AEB Escola (Exposições)
19h30 às 21h

Deslocamento - 21h (MAB → Hotel)



2

Domingo 12 de novembro

ATIVIDADE PARA ALUNOS E PROFESSORES

Deslocamento - 8h45 (Hotel → MAB)

A Missão Mars Exploration Rover
Dr. Paulo Antônio de Souza Junior
9h às 10h30

Intervalo - 10h30 às 11h

ATIVIDADE PARA ALUNOS

Planejando uma Missão a Marte – Desafio de Robótica
Eng. Amarildo Pereira (Johnson & Johnson)
Cristiane de Oliveira (Lego Education)
Jefferson Feitosa (Lego Education)
11h às 12h30

ATIVIDADE PARA PROFESSORES

Minifoguetes Impulsionados a Água e Ar Comprimido
Dr. José Guido Damilano (IAE)
11h às 12h30

ATIVIDADE PARA ALUNOS E PROFESSORES

Intervalo para almoço - 12h30 às 14h (Local: INPE)

Visita à cidade de São José dos Campos
14h às 17h30

Intervalo para jantar - 17h30 às 19h30

ATIVIDADE PARA PROFESSORES (Opcional)

Experimentos Didáticos - Minifoguetes Educativos
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
19h30 às 21h30
Local: ITA

ATIVIDADE PARA ALUNOS (Opcional)

Desafio de Robótica - Missão Marte
Prof. Terezinha Saes de Lima (ITA)
19h30 às 21h30
Local: ITA



3

Segunda 13 de novembro

ATIVIDADES PARA ALUNOS

Deslocamento - 8h15 (Hotel → Johnson & Johnson)

O Uso de Robôs na Indústria
Eng. Amarildo Pereira (Johnson & Johnson)
8h30 às 10h

Intervalo - 10h às 10h30

Visita às Instalações da Johnson & Johnson
10h30 às 11h45

Intervalo para almoço - 11h45 às 13h (Local: Johnson & Johnson)

Deslocamento - 13h (Johnson & Johnson → INPE)

ATIVIDADE PARA PROFESSORES

Deslocamento - 8h30 (Hotel → MAB)

O Uso de Foguetes como Ferramenta Didática
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
8h45 às 12h15

Intervalo - 10h15 às 10h45

Intervalo para almoço - 12h15 às 13h15 (Local: INPE)

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Visita ao Centro de Visitantes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e ao Laboratório de Integração e Testes (LIT/INPE)
Dr. Nélia Ferreira Leite (INPE)
13h30 às 15h

Intervalo - 15h às 15h30

Deslocamento - 15h30 (INPE → ITA)

O Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)
Prof. Msc. Luiz Carlos Rossato (ITA)
15h45 às 16h45

Visita ao Campus Montenegro (CTA)
16h45 às 17h30

Intervalo para jantar - 17h30 às 19h30

ATIVIDADE PARA PROFESSORES (Opcional)

Experimentos Didáticos - Minifoguetes Educativos
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
17h30 às 19h30
Local: MAB

ATIVIDADE PARA ALUNOS (Opcional)

Desafio de Robótica - Missão Marte
Prof. Terezinha Saes de Lima (ITA)
19h30 às 21h30
Local: ITA

4

Terça 14 de novembro

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Deslocamento - 8h30 (Hotel → MAB)

O Contexto Histórico da Corrida Espacial
Dr. José Bezerra Pessoa Filho (IAE)
- Alunos: 8h45 às 10h15
- Professores: 10h45 às 12h15

Intervalo - 10h15 às 10h45

O Veículo Lançador de Satélites (VLS)
MSc. Danton José Fortes Villas Boas (IAE)
- Professores: 8h45 às 10h15
- Alunos: 10h45 às 12h15

Intervalo para almoço - 12h15 às 13h45

O Sistema Solar - Parte 1
Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle (UERJ)
Prof. Dr. Jaime Villas da Rocha (UERJ)
- Alunos: 13h45 às 15h15
- Professores: 15h45 às 17h15

Intervalo - 15h15 às 15h45

Meteorologia e Ciências Ambientais - Parte 1
MSc. Marcos Sanches (INPE)
- Professores: 13h45 às 15h15
- Alunos: 15h45 às 17h15

Deslocamento - 17h15 (MAB → Hotel)

Intervalo para jantar - 17h15 às 19h

Deslocamento - 19h (Hotel → Observatório)

Noite de Observação no Observatório do CTA
Eng. Sílvia Roberto Macera (IAE)
19h15 às 21h30

Deslocamento - 21h30 (Observatório → Hotel)



5

Quarta 15 de novembro

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Deslocamento - 8h30 (Hotel → MAB)

O Sistema Solar - Parte 2
Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle (UERJ)
Prof. Dr. Jaime Villas da Rocha (UERJ)
- Alunos: 8h45 às 10h15
- Professores: 10h45 às 12h15

Intervalo - 10h15 às 10h45

Meteorologia e Ciências Ambientais - Parte 2
MSc. Marcos Sanches (INPE)
- Professores: 8h45 às 10h15
- Alunos: 10h45 às 12h15

Intervalo para almoço - 12h15 às 13h45 (Local: INPE)

Satélites e Plataformas Espaciais
Dr. Petrónio Noronha de Souza (INPE)
- Alunos: 13h45 às 15h15
- Professores: 15h45 às 17h15

Intervalo - 15h15 às 15h45

A Missão Centenário
Ten. Cel. R. R. Marcos Cesar Pontes (Astronauta Brasileiro)
- Professores: 13h45 às 15h15
- Alunos: 15h45 às 17h15

Deslocamento - 17h15 (MAB → Hotel)

Intervalo para jantar - 17h15 às 19h30

ATIVIDADE PARA PROFESSORES (Opcional)

Experimentos Didáticos - Minifoguetes Educativos
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
19h30 às 21h30
Local: ITA

ATIVIDADE PARA ALUNOS (Opcional)

Desafio de Robótica - Missão Marte
Prof. Terezinha Saes de Lima (ITA)
19h30 às 21h30
Local: ITA



6

Quinta 16 de novembro

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Deslocamento - 7h45 (Hotel → CPTEC/INPE - Cachoeira Paulista)

Visita ao Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC)
Dr. Maria Assunção F. S. Dias (INPE)
9h30 às 12h

Intervalo para almoço - 12h às 13h (Local: CPTEC/INPE)

Visita à Divisão de Geração de Imagens (DGI)
Sr. Luis Geraldo Ferreira (INPE)
13h às 14h

Deslocamento - 14h (Cachoeira Paulista → Hotel)

Livre - 15h30 às 19h

ATIVIDADE PARA PROFESSORES (Opcional)

Experimentos Didáticos - Minifoguetes Educativos
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
19h às 21h30
Local: ITA

ATIVIDADE PARA ALUNOS (Opcional)

Desafio de Robótica - Missão Marte
Prof. Terezinha Saes de Lima (ITA)
19h às 21h30
Local: ITA



7

Sexta 17 de novembro

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Deslocamento - 8h30 (Hotel → ITA)

Instrumentos de Medição
Prof. MSc. Terezinha Saes de Lima (ITA)
- Alunos: 8h45 às 10h15
- Professores: 10h45 às 12h15

Intervalo - 10h15 às 10h45

O Uso de Imagens de Satélites
Prof. Dr. Angélica Di Maio (UFF)
- Professores: 8h45 às 10h15
- Alunos: 10h45 às 12h15

Intervalo para almoço - 12h15 às 13h15 (Local: INPE)

Deslocamento - 13h15 (INPE → TV Vanguarda)

Os Satélites de Comunicação e a Televisão
Eng. Sandro Sereno (TV Vanguarda)
13h45 às 17h15
Local: TV Vanguarda

Deslocamento - 17h15 (TV Vanguarda → Hotel)

Intervalo para jantar - 17h30 às 19h15

Deslocamento - 19h15 (Hotel → MAB)

Conexão Wright - Santos-Dumont: a verdadeira história da invenção do avião
Sr. Salvador Nogueira
19h30 às 21h30

Deslocamento - 21h30 (MAB → Hotel)



8

Sábado 18 de novembro

Deslocamento - 8h15 (Hotel → MAB)

ATIVIDADE PARA ALUNOS

Conclusão dos trabalhos - Desafio de Robótica
Eng. Amarildo Pereira (Johnson & Johnson)
8h30 às 10h

ATIVIDADE PARA PROFESSORES

Apresentação dos Projetos sobre o Uso de Foguetes como Ferramenta Didática
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
10h30 às 12h

ATIVIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

Intervalo - 10h às 10h30

Interpretando Imagens de Satélites
Dr. Teresa Gallotti Florenzano (INPE)
- Professores: 08h30 às 10h
- Alunos: 10h30 às 12h

Intervalo para almoço - 12h às 13h30 (Local: INPE)

Deslocamento - 13h30 (MAB → Hotel)

Livre - das 13h45 às 15h45

Deslocamento - 15h45 (Hotel → MAB)

Desafio Final de Robótica - Missão Marte
Eng. Amarildo Pereira (Johnson & Johnson)
16h às 17h30

Lançamento de Minifoguetes Educativos
Prof. José Félix Santana (CEFECC)
17h30 às 19h

Cerimônia de Encerramento - 19h às 21h
Eng. Sergio Gaudenzi - Presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB)
Ten. Brig. do Ar. Carlos Alberto Pires Rolla - Comandante Geral do Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA)
Dr. Gilberto Câmara Neto - Diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)
Dr. Lício da Silva - Presidente da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB)
Dr. Lucia Helena Lodi - Diretora do Departamento de Ensino Médio do Ministério da Educação (MEC)
Prof. Maria América de Almeida Teixeira - Secretária de Educação Municipal
Dr. Alexandre Falleiros - Diretor de Engenharia da Johnson & Johnson América Latina
Sr. Marcos Wesley - Presidente da LEGO Education

Deslocamento - 21h (MAB → Hotel)

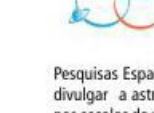
9

O Programa AEB Escola


 Viaje nesta ideal!

Quantos de nós já não sonhamos, um dia, ser astronauta? O espaço e seus mistérios despertam a curiosidade dos jovens e, se a curiosidade existe, por que não utilizá-la para estimular o interesse pela ciência e tecnologia? Foi assim que, em 2003, surgiu o Programa AEB Escola, uma iniciativa da Agência Espacial Brasileira (AEB) cujo objetivo é divulgar o programa espacial brasileiro em escolas do Ensino Médio e Fundamental do país e contribuir para despertar no estudante a criatividade e o interesse pela ciência e tecnologia, incentivando a vocação de futuros empreendedores, técnicos e pesquisadores do país.

OBA! Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA)


 A Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) é realizada anualmente, a partir de uma parceria entre a Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), a Agência Espacial Brasileira (AEB), o Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA) e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), dentre outros órgãos parceiros. A OBA visa divulgar a astronomia e as atividades espaciais do Brasil e do mundo nas escolas do país. Em 2006 alcançamos a expressiva marca de 301 mil estudantes participantes da OBA. Os melhores colocados nas questões de astronáutica participam da 2ª Jornada Espacial.



10

Agência Espacial Brasileira (AEB) - Programa AEB Escola

Setor Policial Sul - Quadra 3 - Bloco Q
 CEP: 70610-200 Brasília - DF
 Tel.: - (61) 3411.5500
 Contatos: Rose - (61) 3411.5517
 Emília - (61) 3411.5658
 Ivette - (61) 9967.8321

Campus Montenegro - CTA

Praça Marechal Eduardo Gomes, 50 - Vila das Acácias
 CEP: 12228-901 São José dos Campos - SP

Hotel de Trânsito

Tel.: (12) 3947.4100
Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA)
 Tel.: (12) 3947.3204

Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE)

Tel.: (12) 3947.6555
 Contato: Bezerra - (12) 8146.7561

Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)

Tel.: (12) 3947.5835
Memorial Aeroespacial Brasileiro (MAB)
 Tel.: (12) 3947.3046

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Av dos Astronautas, 1.758 Jardim da Granja
 CEP: 12263-000 Cachoeira Paulista - SP
 Tel.: (12) 3945.6000

Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE)

Rodovia Presidente Dutra, Km 40, SP-RJ
 CEP: 12630-000 Cachoeira Paulista - SP
 Tel.: (12) 3186.8400

11