



O PROGRAMA AEB ESCOLA

AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA

A [B] ESCOLA

Viaje nesta ideia!



- ✓ Divulgar o Programa Espacial Brasileiro no ensino formal e informal;
- ✓ Contribuir para despertar no aluno a criatividade e o interesse pela ciência e tecnologia; e
- ✓ Incentivar a vocação de futuros pesquisadores, técnicos e empreendedores no país.

CURSOS

OFICINAS

PALESTRAS

EXPOSIÇÕES

CONCURSOS

A[B] ESCOLA

Viaje nesta ideia!





LINHAS DE AÇÃO:

Produção de Material Didático

Formação Continuada de Professores

Participação em Eventos de Divulgação Científica

Apoio e Realização de Olimpíadas e Concursos

A[B] ESCOLA

Viaje nesta ideia!



PILARES DO PROGRAMA:

Todas as disciplinas?

Português

Biologia

Línguas

Artes

Filosofia/Sociologia

Educação Física

Ciências

História

Geografia

Física

Química

Matemática





A[B] ESCOLA

Viaje nesta ideia!



LINHAS DE AÇÃO

Produção de Material didático

Manuais de formação de professores

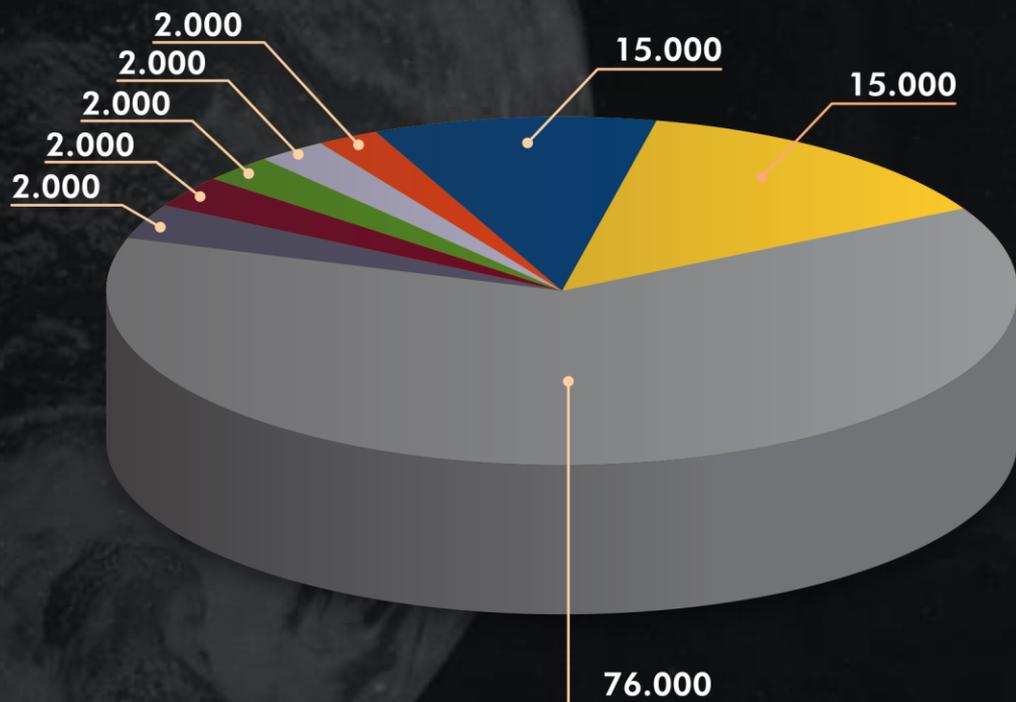
Livros da “Coleção Explorando o Ensino”

Jogos e atividades infantis

Livreto “Mão na Massa”

Cds interativos

Materiais Didáticos Produzidos em 2009



- Livreto Mão na Massa
- Manual de Astronomia
- Manual de Sensoriamento Remoto
- Manual de Veículos Espaciais
- Manual de Satélites e Plataformas Espaciais
- Manual de Meteorologia
- Coleção Explorando o Ensino - Vol. 11, 12 e 13
- Folder AEB Escola (2009)



LINHAS DE AÇÃO

Formação Continuada de Professores
Curso “Astronáutica e Ciências do Espaço”

Módulo “Astronomia em Sala de Aula”

Módulo “Veículos Espaciais”

Módulo “Satélites e Plataformas Espaciais”

Módulo “Sensoriamento Remoto”

Módulo “Meteorologia e Ciências Ambientais”

Exemplo de programação para os cursos de formação continuada

29 de novembro (domingo)

Local: CLA

Horário	Atividades
17h às 18h	Chegada ao CLA
18h às 19h	Jantar no CLA

30 de novembro (segunda-feira)

Local: CLA - Centro da Cidade de Alcântara

Horário	Atividades
8h às 9h	Café da manhã
9h às 10h30	Solenidade de Abertura (AEB, CLA, MEC, SEDUC)
10h30 às 11h	Lanche
11h às 12h30	Visita ao Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)
12h30 às 13h30	Almoço no CLA
14h30 às 16h	Módulo I: O Contexto Histórico da Corrida Espacial Dr. José Bezerra Pessoa Filho (IAE/DCTA)
16h às 16h30	Lanche
16h30 às 18h	Módulo II: Veículos Espaciais Dr. Danton Villas Boas (IAE/DCTA)
18h às 19h	Jantar no CLA
19h às 19h30	Deslocamento CLA - Centro da Cidade de Alcântara
19h30 às 21h	Visita à Exposição "Coleção Explorando o Ensino" Museu Casa Histórica
	Visita à Exposição "40 Anos do Homem na Lua" Casa de Cultura Aeroespacial
21h	Retorno ao CLA

1º de dezembro (terça-feira)

Local: CLA - IFECT - Campo de Futebol Forte de São Sebastião - Centro de Alcântara

Horário	Atividades
8h às 9h	Café da manhã
9h às 10h30	Módulo III: Técnicas de Observação Celeste a Olho Nu Carlos Eduardo Quintanilha Vaz de Oliveira (AEB)
10h30 às 11h	Lanche
11h às 12h30	Módulo IV: Meteorologia e Ciências Ambientais Msc. Marcos Barbosa Sanches (Inpe)
12h30 às 13h30	Almoço no CLA
14h às 14h30	Deslocamento CLA - IFECT
14h30 às 16h	Módulo IV: Mudanças Ambientais Globais Msc. Marcos Barbosa Sanches (Inpe)
16h às 16h30	Lanche
16h30 às 17h	Deslocamento IFECT - Campo de Futebol Forte de São Sebastião
17h às 18h30	Lançamento de Foguetes Artesanais

Continuação: 1º de dezembro (terça-feira)

Horário	Atividades
18h30 às 19h	Deslocamento Campo de Futebol Forte de São Sebastião - Centro da Cidade de Alcântara
19h às 20h	Jantar na Cidade de Alcântara
20h às 21h	Observação Astronômica na Praça da Matriz (Participantes da Escla)
21h	Retorno ao CLA

2 de dezembro (quarta-feira)

Local: CLA - Centro da Cidade de Alcântara

Horário	Atividades
8h às 9h	Café da manhã
9h às 10h30	Módulo V: Satélites e Plataformas Espaciais Msc. Leandro Toss Hoffmann (Inpe)
10h30 às 11h	Lanche
11h às 12h30	Módulo V: Satélites e Plataformas Espaciais Msc. Leandro Toss Hoffmann (Inpe)
12h30 às 13h30	Almoço no CLA
14h30 às 16h	Módulo VI: As Ciências Espaciais no Ano da Astronomia Dr. José Leonardo Ferreira (UnB)
16h às 16h30	Lanche
16h30 às 18h	Módulo VI: As Ciências Espaciais no Ano da Astronomia Dr. José Leonardo Ferreira (UnB)
18h às 19h	Jantar no CLA
19h às 19h30	Deslocamento CLA - Centro da Cidade de Alcântara
19h30 às 21h	Observação Astronômica (Comunidade e participantes da Escla)
	Visita ao Planetário Inflável (Participantes da Escla)
21h	Retorno ao CLA

3 de dezembro (quinta-feira)

Local: CLA - Centro da Cidade de Alcântara

Horário	Atividades
8h às 9h	Café da manhã
9h às 10h30	Módulo VII: Experimentos Didáticos de Astronomia em Sala de Aula Dr. João Batista Garcia Canalle (UERJ) Fábio Stogmuller do Rego (UERJ)
10h30 às 11h	Lanche
11h às 12h30	Módulo VII: Experimentos Didáticos de Astronomia em Sala de Aula Dr. João Batista Garcia Canalle (UERJ) Fábio Stogmuller do Rego (UERJ)

Continuação: 3 de dezembro (quinta-feira)

Horário	Atividades
12h30 às 13h30	Almoço no CLA
14h30 às 16h	Módulo VII: Experimentos Didáticos de Astronomia em Sala de Aula Dr. João Batista Garcia Canalle (UERJ) Fábio Stogmuller do Rego (UERJ)
	Lanche
16h às 16h30	Lanche
16h30 às 18h	Módulo VIII: Projetos de Sala de Aula Msc. Ângela Maria Hartmann (UnB) Prof. Jaime Pereira Antunes (SEDF)
18h às 18h30	Deslocamento CLA - Centro da Cidade de Alcântara
18h30 às 19h30	Jantar na Cidade de Alcântara
20h às 21h	Observação Astronômica (Comunidade e participantes da Escla)
	Visita ao Planetário Inflável (Participantes da Escla)
21h	Retorno ao CLA

4 de dezembro (sexta-feira)

Local: CLA - Museu Casa Histórica

Horário	Atividades
8h às 9h	Café da manhã
9h às 10h30	Módulo IX: Sensoriamento Remoto e Suas Aplicações Para Recursos Naturais Msc. Gabriel Pereira (Inpe)
10h30 às 11h	Lanche
11h às 12h30	Módulo IX: Sensoriamento Remoto e Suas Aplicações Para Recursos Naturais Msc. Gabriel Pereira (Inpe)
12h30 às 13h30	Almoço no CLA
13h30 às 15h30	Livre
15h30 às 16h	Deslocamento CLA - Museu Casa Histórica
16h às 20h	Solenidade de Encerramento e Coquetel
21h	Retorno ao CLA

5 de dezembro (sábado)

Local: CLA

Horário	Atividades
8h às 9h	Café da manhã
9h às 9h30	Deslocamento CLA - Cais
9h30	Retorno a São Luís





LINHAS DE AÇÃO

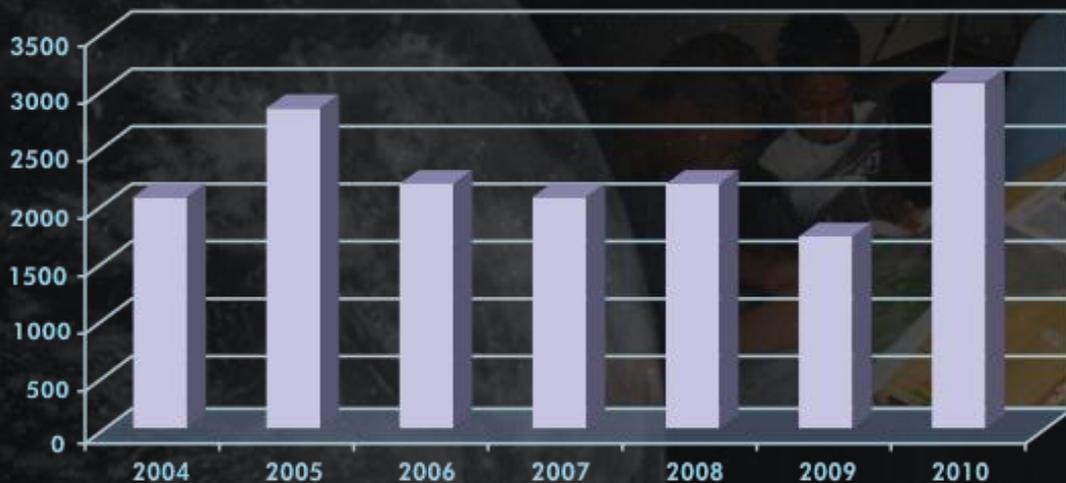
Participação em eventos de divulgação científica

Reuniões da SBPC

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Dia Mundial da Ciência pela Paz
e pelo Desenvolvimento

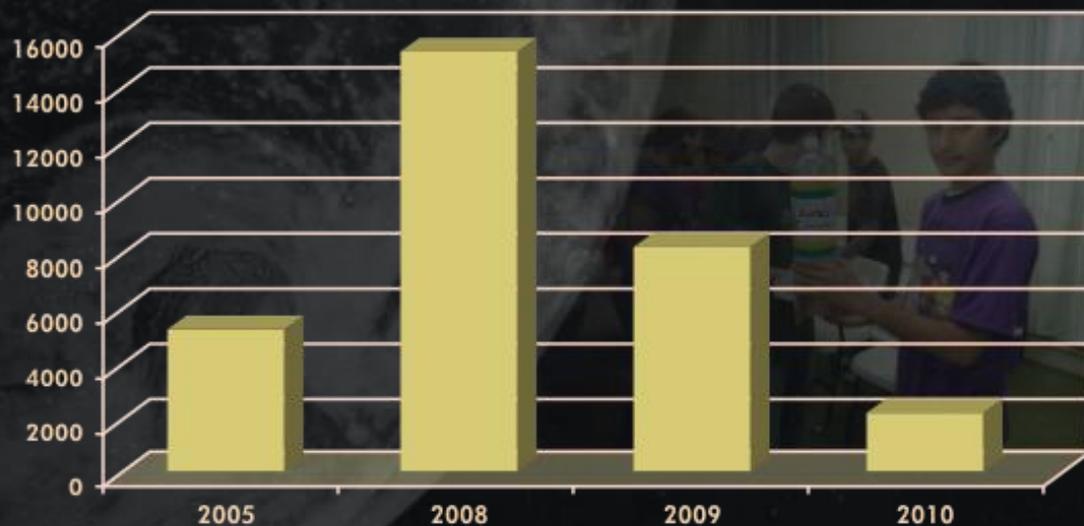
Visitantes na SNCT (por ano)



SNCT e SBPC

Participações anuais

Visitantes na SBPC (por ano)



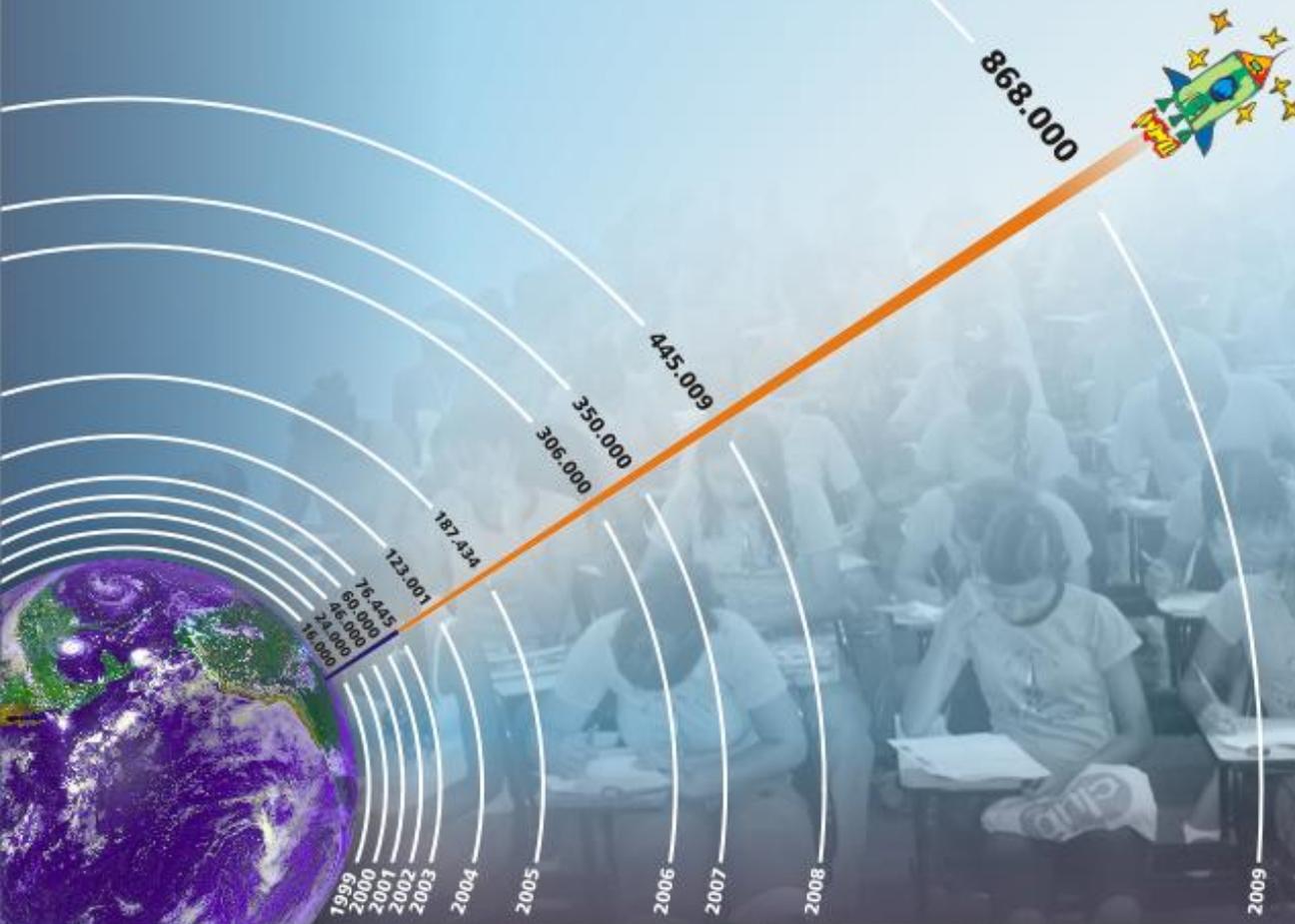
LINHAS DE AÇÃO

Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA)

Parceria Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) e AEB



OBA!



- Participações antes do Programa AEB escola
- Participações depois do Programa AEB escola



LINHAS DE AÇÃO

Apoio a olimpíadas e concursos

Jornada Espacial

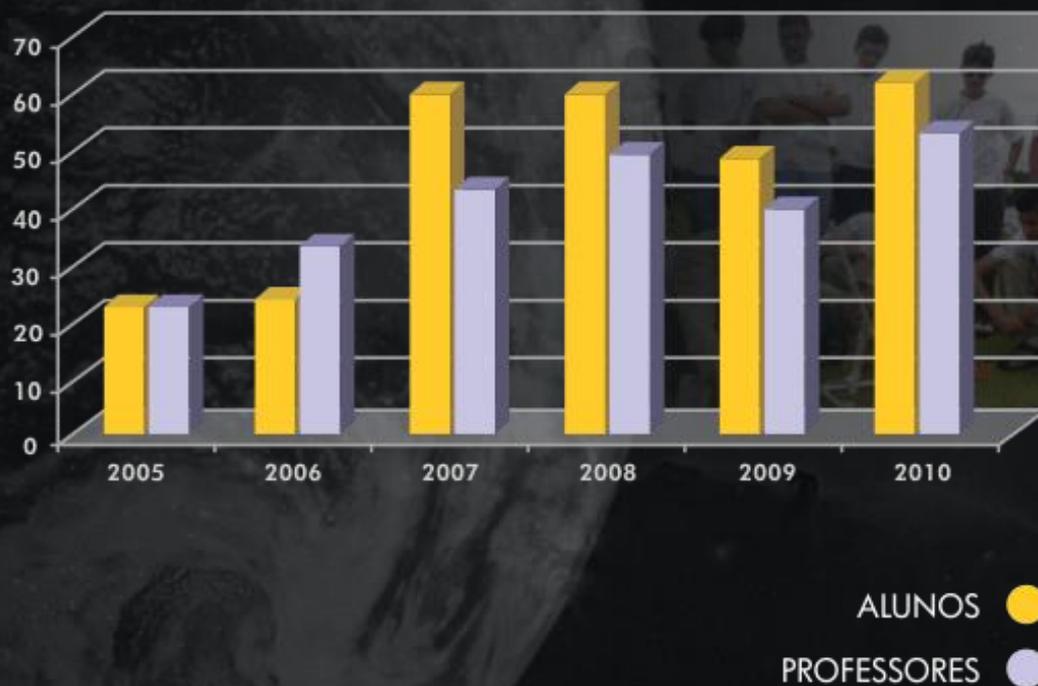
Criação da Olimpíada de CanSat

**Criação de concurso de feiras
de ciências**

**Concursos de trabalhos escritos
e desenhos**



Participantes da Jornada Espacial (por ano)



Jornada Espacial

Participação anual



PROGRAMA EM NÚMEROS:

784.390 estudantes (mais de 9.100 escolas)
participantes da OBA

1.160 professores participantes da formação
continuada (261 mil alunos potencialmente
atendidos)

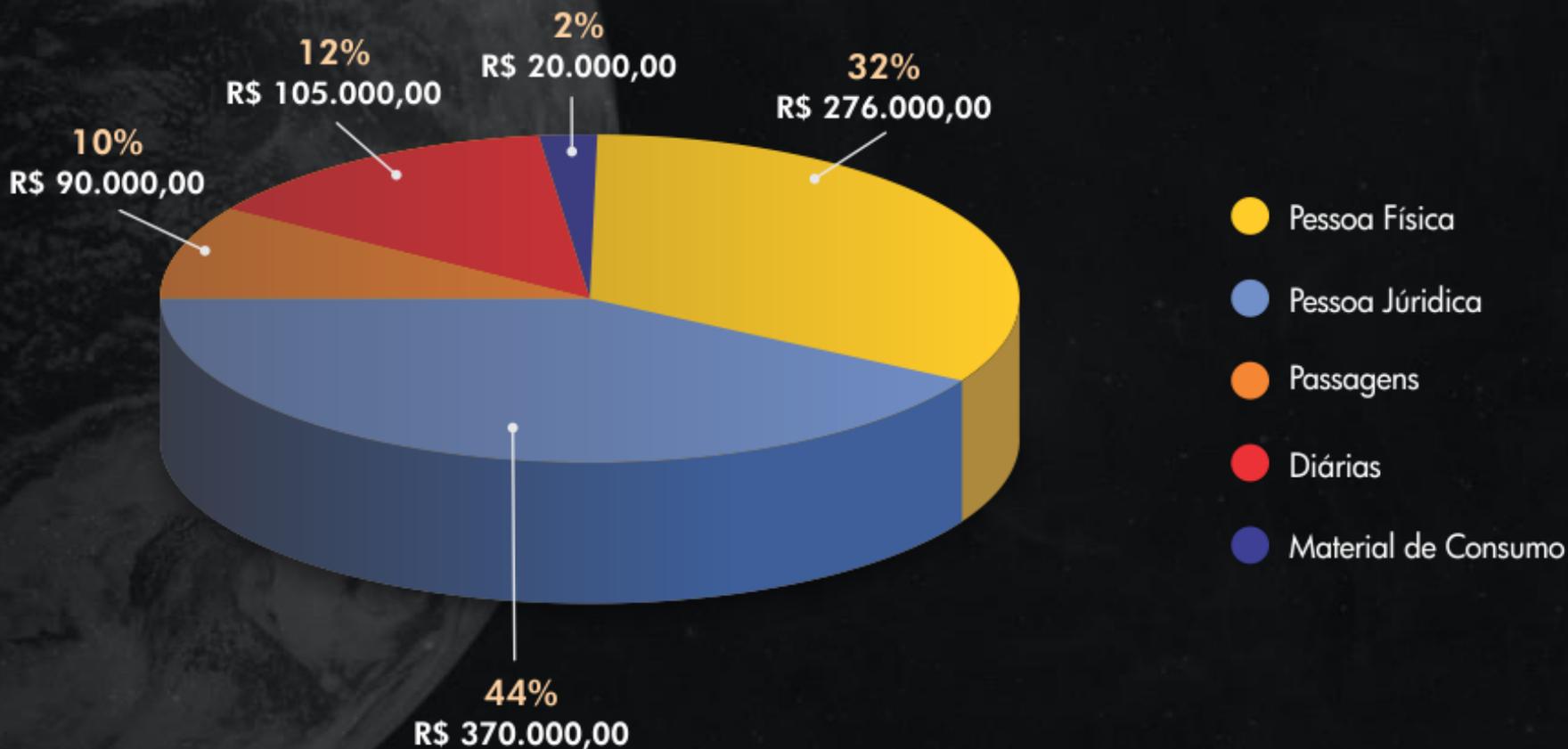
10.600 kits do Curso “Astronáutica e Ciências do
Espaço” distribuídos

76.000 exemplares dos livros Astronomia,
Astronáutica e Mudanças Climáticas produzidos -
coleção “Explorando o Ensino” do MEC -
distribuição em 2010





Previsão de gastos para 2011





PERSPECTIVAS FUTURAS:

Atuação também nas escolas técnicas e universidades

Criação de um site repositório de atividades

Ampliação do curso de professores para outras cidades

Criação do curso de professores a distância

Realização de Jornadas Espaciais em outras cidades com atividades espaciais





AEB

AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA