



Organização da CEA

- **Divisão de Aeronomia (DAE)**
- **Divisão de Astrofísica (DAS)**
- **Divisão de Geofísica Espacial (DGE)**
- **Setor de Lançamento de Balões (SLB)**
- **Serviço do Programa Antártico (PAN)**
- **Curso de Pós Graduação em Geofísica Espacial**
- **Curso de Pós-Graduação em Astrofísica**

Pessoal

Quadro de Servidores Efetivos

	Pesquisador		Tecnologista			Técnico	Secret.	TOTAL
	Doutor	Mestre	Doutor	Mestre	NS			
DAE	16				7	10	2	35
DAS	18	1	1	1	6	8	2	37
DGE	13		2	2	1	13	2	33
SLB				1	1	6		8
PAN	1							1
ATCEA	1		1	2		1	1	6
TOTAL	49	1	4	6	15	38	7	120

Obs.: 1 técnico mestre em Física!! vários técnicos com NS

Colaboradores

	Estag.	PCI	Pós-doc	Pesq. Vis.	PIBIC	Total
DAE	5	10	5		12	32
DAS	4	8	2		6	20
DGE	3	11	5	4	4	27
SLB		2				2
PAN						0
ATCEA	1	2				3
TOTAL	13	33	12	4	22	84

OBS.: DGE tem 6 pessoas em serviços terceirizados, pagas por projetos



Pós-Graduação

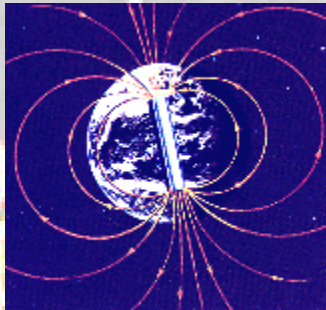
Cursos de Geofísica Espacial (6) e Astrofísica (4)

Pós Graduação - CEA 2006					
alunos atuais					
curso	nível	DAE	DGE	DAS	total
Geofísica Espacial	mestrado	7	8	0	15
	doutorado	8	19	0	27
Astrofísica	mestrado	0	0	12	12
	doutorado	0	0	7	7
	total	15	27	19	61

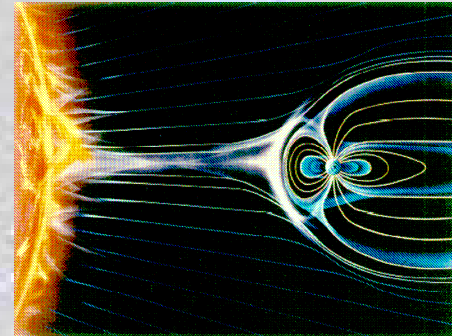


Singularidades das Pesquisas

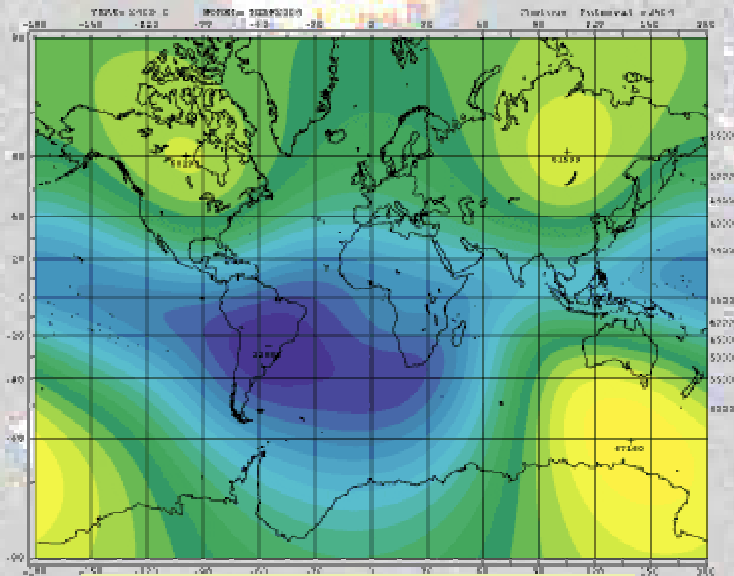
- região equatorial
- Anomalia Magnética do Atlântico Sul
- Eletrojato Equatorial
- desenvolvimento de instrumentação
- único grupo no país com pesquisas em
Aeronomia e Geofísica Espacial
- liderança em várias áreas de Astrofísica



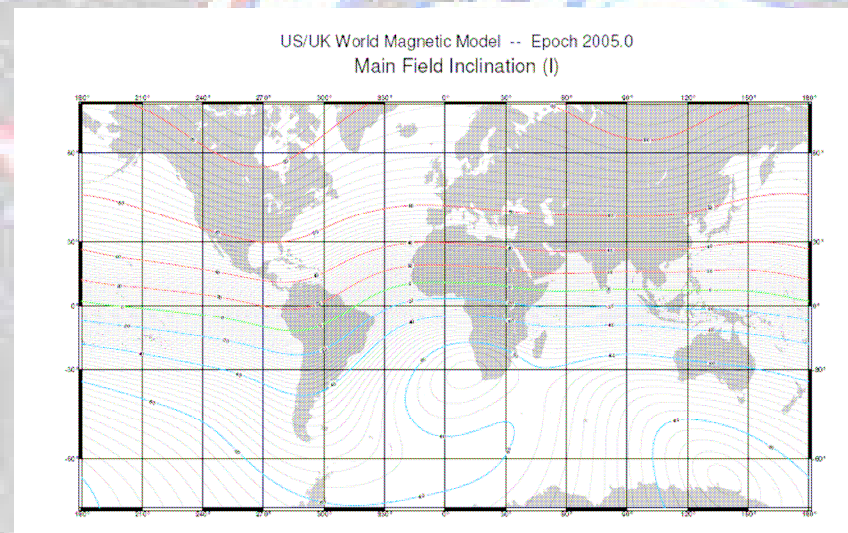
Campo magnético dipolar



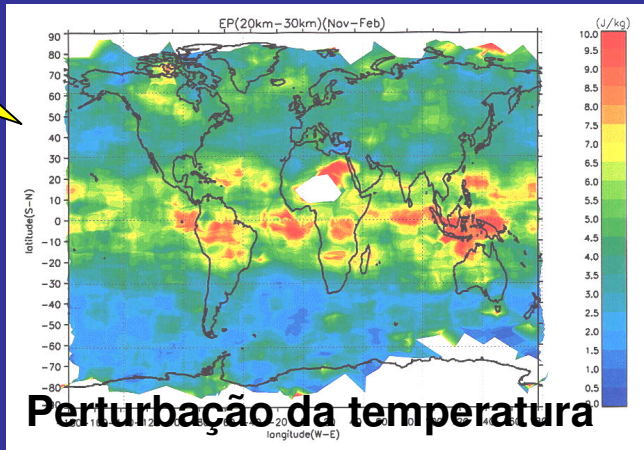
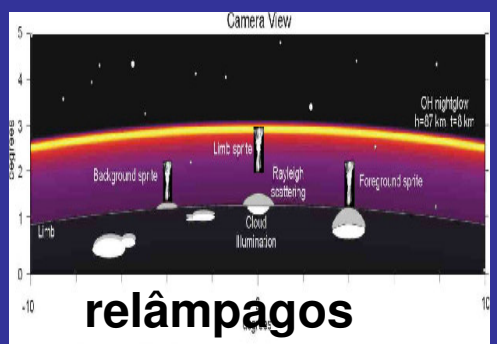
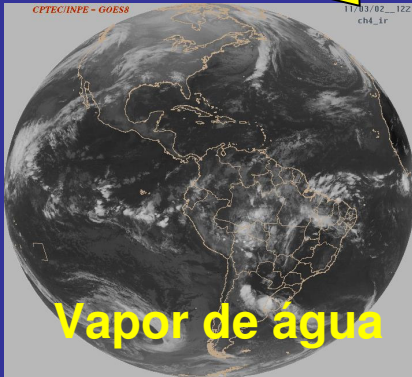
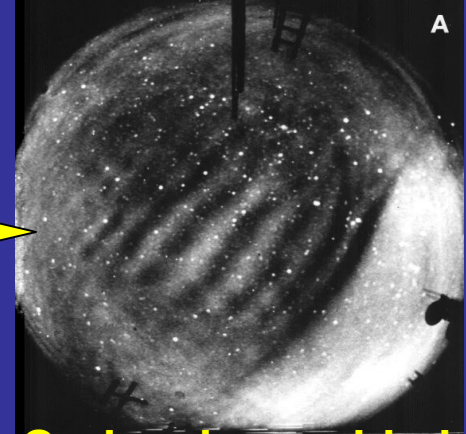
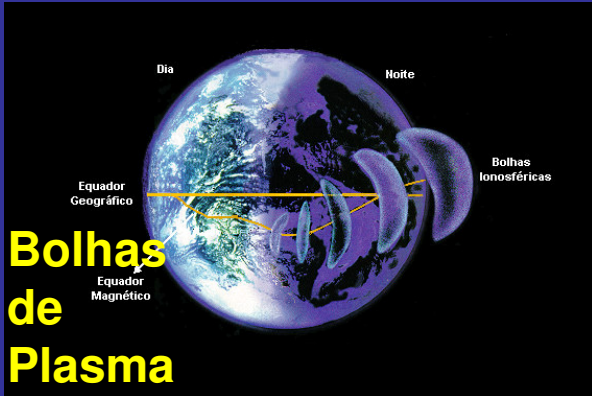
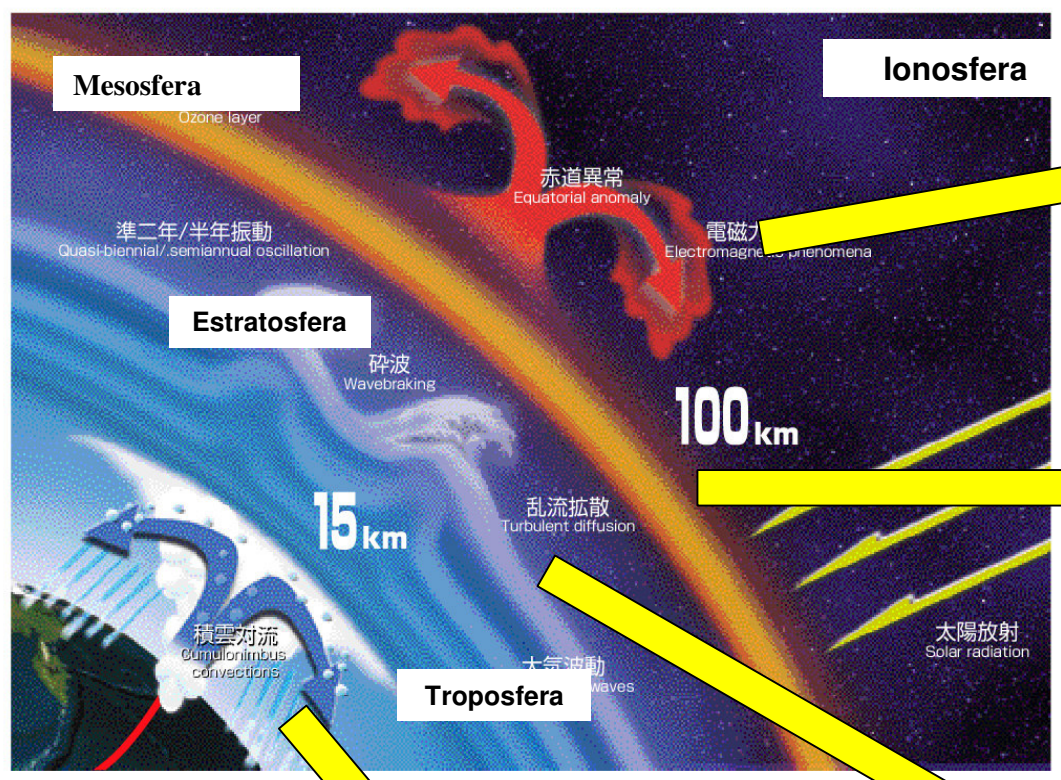
Relação Sol-Terra



Anomalia Magnética do
Atlântico Sul

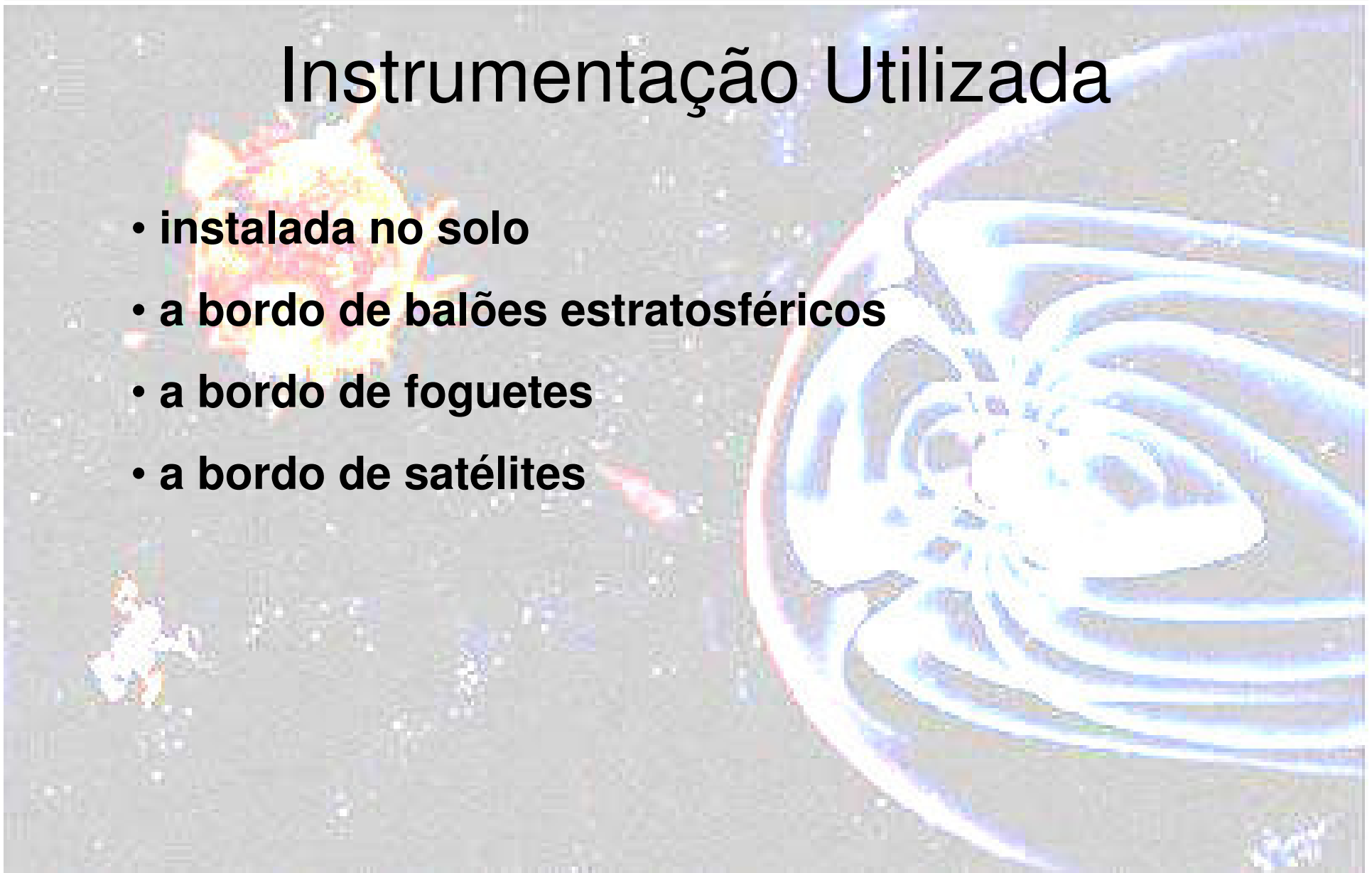


Baixa latitude magnética



Instrumentação Utilizada

- instalada no solo
- a bordo de balões estratosféricos
- a bordo de foguetes
- a bordo de satélites



Experimentos Instalados no Solo

Experimentos Passivos – Geofísica Espacial



Medidores de Ozônio (Natal/RN)



Sensor para localização de raios



Magnetômetro (Santa Maria/RS)

Experimentos Instalados no Solo

Geofísica Espacial e Aeronomia



Estação Comandante Ferraz - Antártica

Experimentos Instalados no Solo

Experimentos Passivos – Física Solar



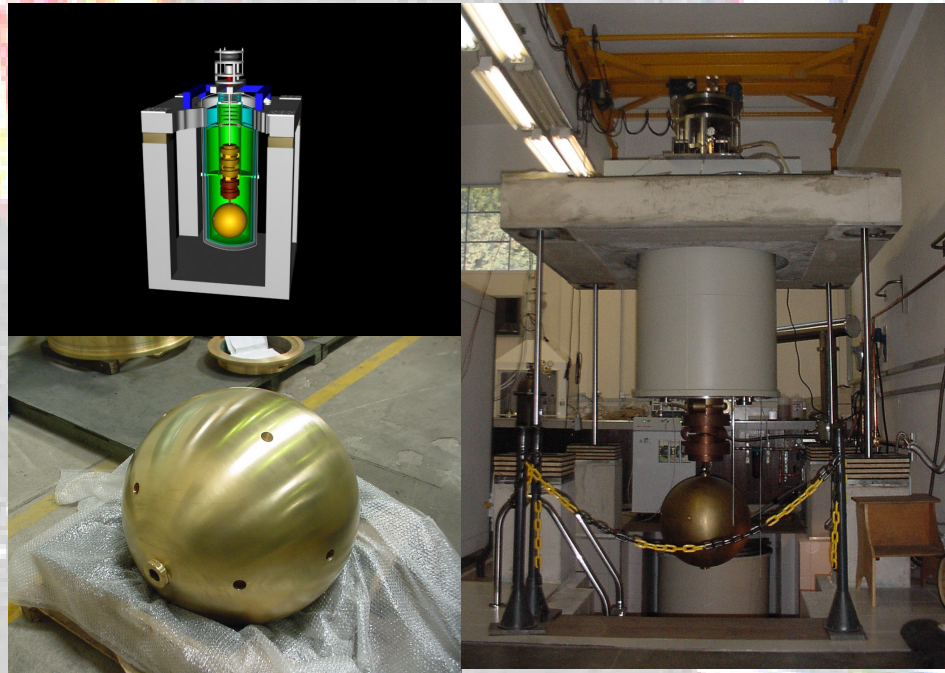
Antena para estudos de Física Solar
(São José dos Campos/SP)



Antenas do BDA (Cachoeira Paulista/SP)

Experimentos Instalados no Solo

Experimentos Passivos – Projeto Gráviton



Detector de Ondas Gravitacionais

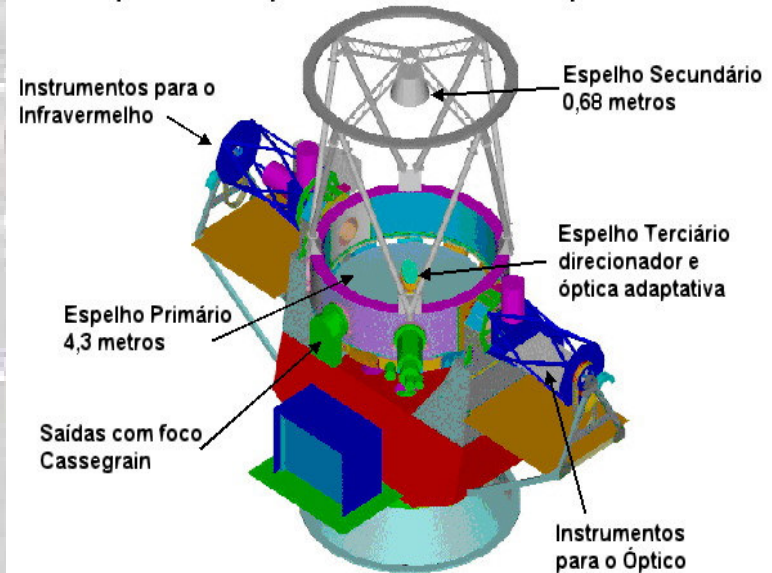
Experimentos Instalados no Solo

Experimentos Passivos – Telescópios Ópticos



LNA – Pico dos Dias/MG

Esquema Simplificado do Telescópio SOAR



SOAR – Andes/Chile

Experimentos Instalados no Solo

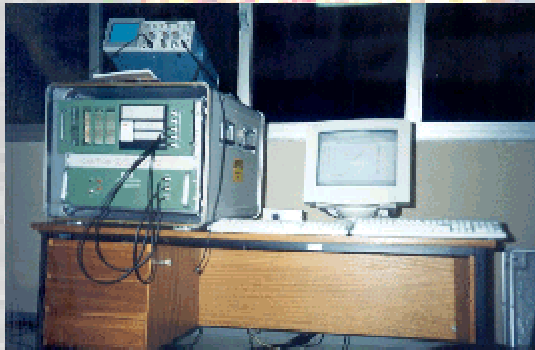
Experimentos Passivos – Rádio-Telescópios



Rádio-Observatório de Itapetinga/SP)

Experimentos Instalados no Solo

Experimentos Ativos - Ionosfera



Digissonda (Itaitinga/CE)



Antenas do radar (São Luis/MA)

Experimentos no Espaço

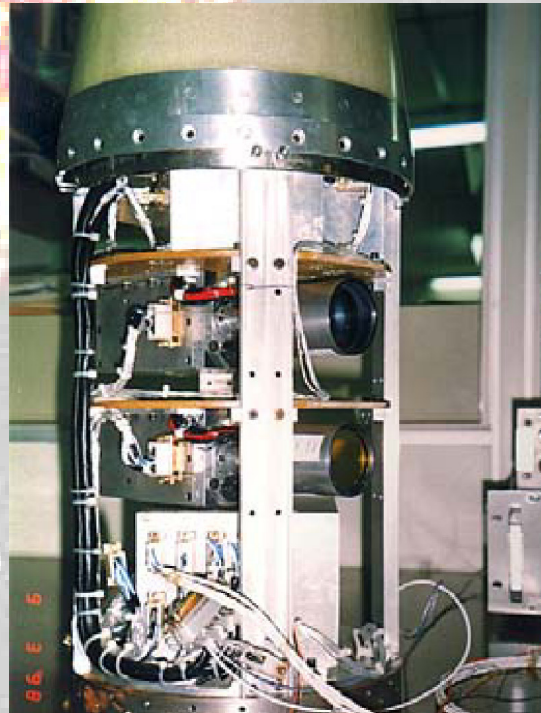
A bordo de balões estratosféricos



Telescópio MASCO

Experimentos no Espaço

A bordo de foguetes



Carga útil para estudos ionosféricos

Experimentos no Espaço

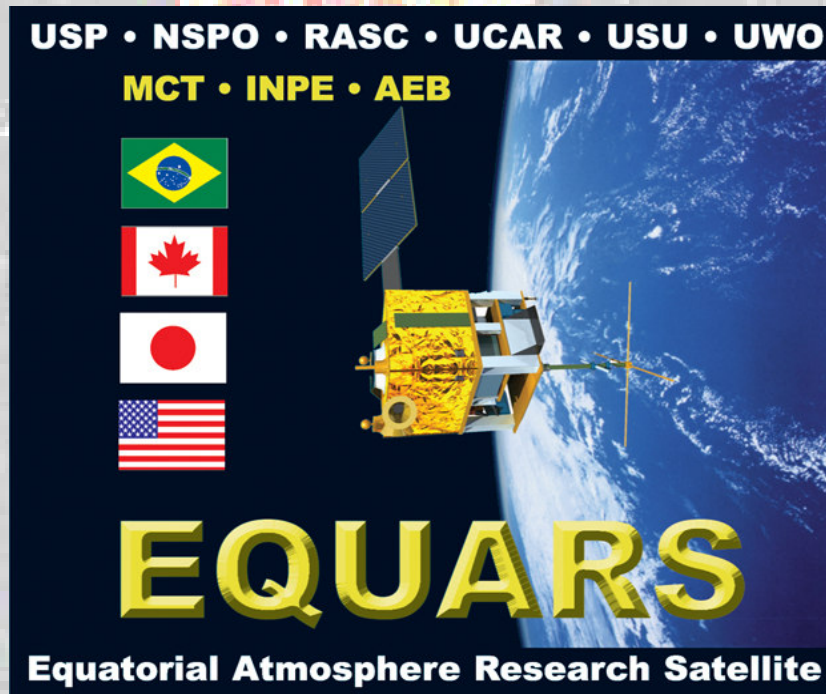
A bordo de foguetes



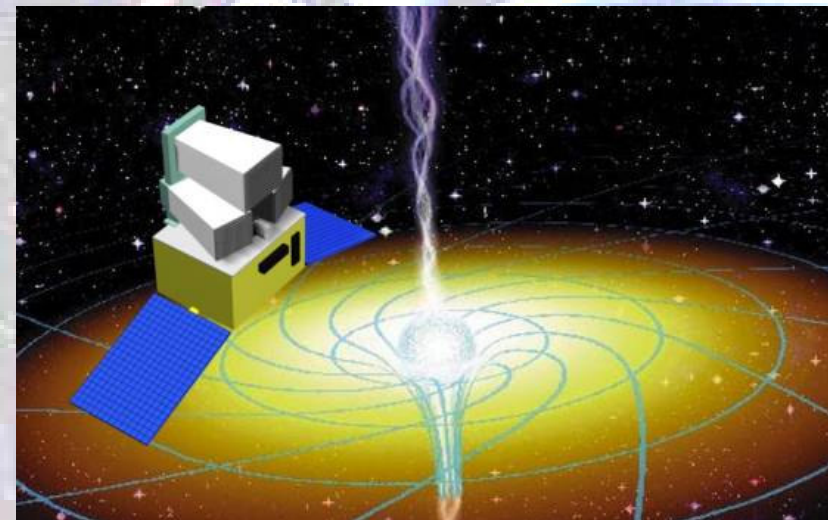
Experimento GUARÁ (Alcântara/MA)

Experimentos no Espaço

Satélites Científicos



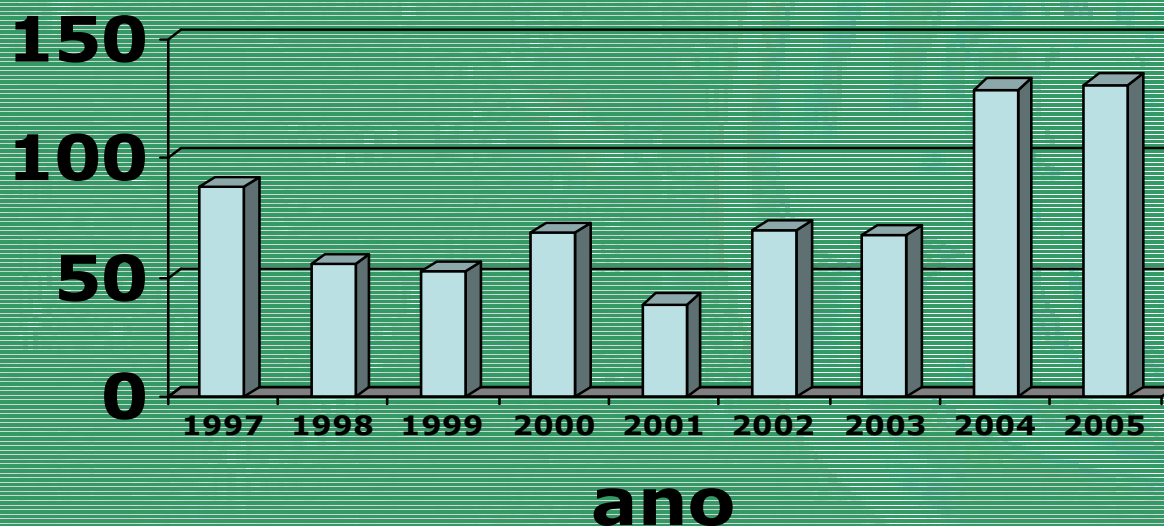
EQUARS



MIRAX

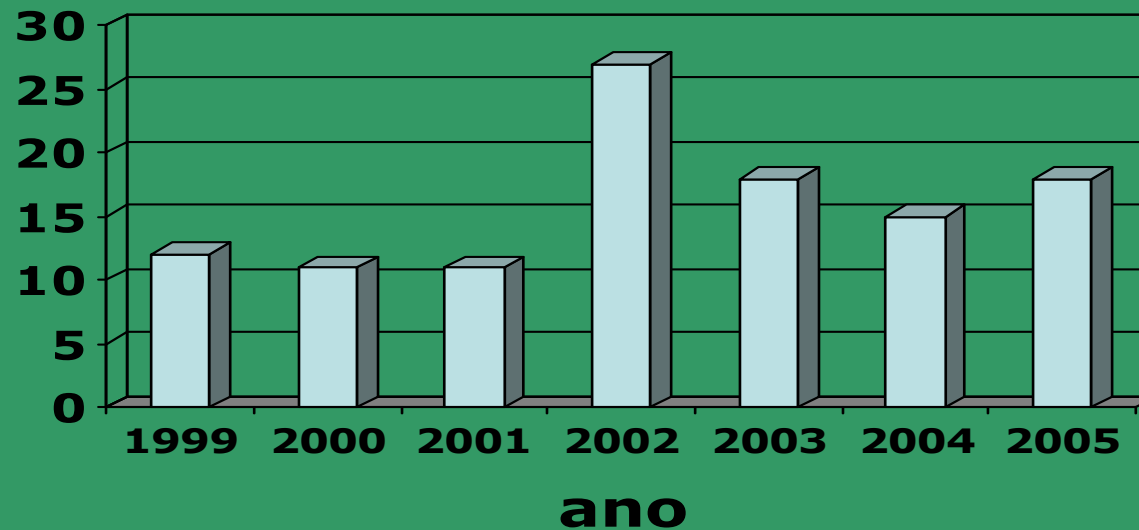
Produção Científica

Artigos em periódicos indexados - CEA



Pós-Graduação

teses/dissertações CEA



Índice H - Comitê GM

