



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SECRETARIA - EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA**

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO
2005**

Unidade de Pesquisa

**ON
OBSERVATÓRIO NACIONAL**

Relatório Final

1. Sumário¹

O Observatório Nacional desenvolve um amplo conjunto de projetos de pesquisa fundamental nas áreas de Astronomia e Astrofísica, Geofísica e Metrologia de Tempo e Freqüência. Como instituto nacional do MCT, ainda possui programa de pós-graduação e busca ampliar a sua contribuição à sociedade por meio de projetos de pesquisa aplicada, prestação de serviços de natureza estratégica e atividades de divulgação científica.

No conjunto de resultados apurados pelo Observatório Nacional no ano de 2005, podem ser destacados os seguintes:

- 1) Aumento do número de publicações científicas em revistas indexadas, demonstrando a plena atividade de seus programas de pesquisa. Dentre elas, cabe ressaltar, como fato inédito da astronomia brasileira, a publicação de três artigos na mesma edição da Revista *Nature*, de autoria do pesquisador Rodney Gomes. Boa parte dessas publicações resulta de intercâmbio científico com outras instituições, demonstrando a importância das parcerias para o desenvolvimento científico e a visibilidade institucional.
- 2) Organização de eventos científicos, com destaque para o Simpósio Internacional “**Asteroids, Comets e Meteors**” (IAU Symposium n°229), realizado entre 7 e 12 de agosto, em Búzios. O grupo de pesquisadores presentes à reunião analisou os primeiros resultados da Missão “Deep Impact”, a missão não tripulada da Nasa que teve como alvo o cometa Tempel 1. Também importante, o **10º Ciclo de Cursos Especiais**, tradicionalmente organizado pela Divisão de Pós-graduação do ON, contou neste ano com quatro mini-cursos ministrados por pesquisadores renomados, em diferentes temáticas, incluindo o Dr. T. Padmanabhan, cosmólogo do Inter-University Center for Astronomy and Astrophysics, Índia. A riqueza dos temas motivou o convite do American Institute of Physics para publicação de livro com o material produzido. Seguem também os preparativos para a Assembléia Geral da União Astronômica Internacional, que será realizada em 2009, no Rio de Janeiro.
- 3) Ainda na área de Astronomia e Astrofísica, é importante ressaltar:
 - a continuidade da participação do ON no Comitê Nacional do **Projeto Corot** (maiores informações na página <http://www.astro.iag.usp.br/~corot/>), uma colaboração França-Brasil que tem como objetivo principal a busca de planetas similares a Terra fora do Sistema Solar;
 - o estabelecimento de um grupo ativo de pesquisas em Cosmologia, contando com um pesquisador do quadro, um pesquisador visitante, um pós-doutorando, alunos de pós-graduação e iniciação científica e colaborações internacionais;
 - o desenvolvimento, com recursos do CT-Infra, do projeto “**Iniciativas de mapeamento e pesquisa de asteróides nas cercanias da Terra**” para instalação e operação de um telescópio robótico de pequeno porte, no valor de R\$ 950 mil. O equipamento, já encomendado, chegará ao Brasil em novembro de 2006.

¹ O SUMÁRIO poderá ter no máximo duas páginas usando ARIAL CORPO 12.

- colaboração com o CBPF e o LNCC para captação de recursos para o projeto “**Uma infra-estrutura para a Cosmologia e Astronomia Modernas**”, que visa dar suporte à participação brasileira em grandes levantamentos de imagens, na geração de um banco de dados brutos, provenientes de observações individuais e de outros observatórios, e na criação de um acervo de produtos avançados para pesquisas.

4) Assinatura de protocolo de intenções com oito empresas do setor de petróleo para utilização do **Bampetro**, banco de dados ambientais sediado no ON, que reúne diversas instituições e o maior acervo de informações sobre as bacias sedimentares terrestres e marinhas brasileiras.

5) Também na área de Geofísica, cabe destacar que a tecnologia de construção de sensores e magnetômetros dos tipos fluxgate e de precessão nuclear de prótons, desenvolvida desde 1997 pelo Laboratório de Desenvolvimento de Sensores Magnéticos, está sendo exportada para um dos maiores centros científicos da atualidade, o Instituto Indiano de Geomagnetismo.

6) Ampliação dos contratos comerciais do Sistema de Sincronismo à Hora Legal Brasileira (**Resinc/HLB**) e continuidade de operação do serviço de Carimbo de Tempo certificado à Hora Legal Brasileira (**ReTemp/HLB**). Em 2005 foi superada a marca de 2 milhões de carimbadas emitidas no sistema.

7) Aumento das ações institucionais de divulgação científica, com expressiva participação na **Semana Nacional de C&T** e a conquista de um público, cada vez maior, que busca informação correta e diferenciada.

8) No que diz respeito à infra-estrutura institucional, além das ações de gestão que visaram melhorar o desempenho das atividades do ON, em 2005 merecem destaque:

- aumento da cota institucional de bolsas no Programa PIBIC/CNPq;
- obtenção de recursos e execução de obras de reforma de edificações, algumas tombadas pelo patrimônio histórico, com especial apoio da SCUP/MCT em seu item de orçamento para recuperação da infra-estrutura de C&T;
- conclusão do projeto do novo prédio para instalação dos laboratórios da área de Geofísica;
- conclusão do Plano Diretor do Campus ocupado em conjunto pelo ON e MAST, um trabalho que contou com o apoio da SCUP/MCT, a assessoria do IBAM e a parceria dos órgãos de patrimônio IPHAN e INEPAC;
- elaboração do Planejamento Estratégico, sob a orientação do MCT;
- início da implantação do Sistema de Gerenciamento SIGTEC, com a parceria do CenPRA/MCT.

Finalmente, é importante registrar, entre as expectativas para 2006, a continuidade de implantação de medidas que visem agilizar a tomada de decisões e a execução do orçamento na instituição e o fortalecimento da participação do ON em projetos de relevância na comunidade científica e para a sociedade brasileira.

2. Acompanhamento do Desempenho

Indicadores	Unidade	Peso	Série Histórica			2005						Variação (%)	Nota	Pontos
						1º semestre		2º semestre		Total				
			2002	2003	2004	Pactuado	Realizado	Pactuado	Realizado	Realizado	(%)			
Físicos e Operacionais			A	2002	2003	2004	B	C	D	E	F	G	H	I=A*H
1. IPUB	Pub/téc	3	0,83	0,96	1,0	0,5	0,65	1,1	1,1	1,1	100	10	30	
2. IGPUB	Pub/téc	3	1,47	1,48	1,5	0,74	0,72	1,7	2,2	2,2	129	10	30	
3. PPACI	Nº	2	7	8	9	10	9	12	11	11	92	10	20	
4. PPACN	Nº	3	19	20	21	21	22	22	23	23	104	10	30	
5. PPBD	Nº/TNSE	3	1,47	1,50	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	100	10	30	
6. IODT	Nº/TNSE ₀	3	1,28	1,80	0,79	0,32	0,32	0,68	0,43	0,43	63	4	12	
7. NPD	Nº	2	10	8	9	7	7	10	10	10	100	10	20	
8. IDCT	NDCT/TNSE	2	0,51	0,63	1,24 ⁽¹⁾	0,74 ⁽²⁾	0,76	1,83 ⁽²⁾	1,87	1,87	102	10	20	
9. IPS	NPS/TNSEp	2	7,5 ⁽³⁾	6,9 ⁽⁴⁾	18,9	8,5	8,4	19	20	20	105	10	20	
10. IMG	%	2	19	18,5	21,5	9,2	13	20	24,6	24,6	123	10	20	
Adm. Financeiros														
11. APD	%	2	43	37	53	20	72	50	53,4	53,4	107	10	20	
12. RRP	%	2	120	150	71,8	20	58,8	80	105	105	131	10	20	
13. IEO	%	2	NA	83,6	94	40	33	100	95,5	95,5	95	10	20	
Recursos Humanos														
14. ICT	%	2	1,2	1,5	2,4	1,5	1,8	2,5	2,5	2,5	100	10	20	
15. PRB	%	-	14	11	11	12	7,2	13	10,5	10,5	81	8	-	
16. PRPT	%	-	9	13	13	13	12	13	12	12	92	10	-	
Inclusão Social														
17. IIS	Nº	2	NA	06	11	4	5	12	11	11	92	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)		35									332			
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)											9,5			

⁽¹⁾ Apurado com base no nº absoluto de atividades de divulgação

⁽²⁾ Apurado com base no nº ponderado de atividades de divulgação

⁽³⁾ Apurado com base no nº absoluto de serviços prestados

⁽⁴⁾ Apurado com base no nº ponderado de serviços prestados

3. Tabela de Resultados Obtidos

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IPUB	1,1	1,1
NPS CI	50	52
TNSE	47	46
IGPUB	1,7	2,2
NGPB	80	100
TNSE	47	46
PPACI	12	11
NPPACI	12	11
PPACN	22	23
NPPACN	22	23
PPBD	1,4	1,4
Nº projetos	65	65
TNSE	47	46
IODT	0,68	0,43
(NTD* 3) + (NDM*2)+ (NME*1)	15	9
TNSEo	22	21
NPD	10	10
NPD	10	10
IDCT	1,83	1,87
NDCT	86	86
TNSE	47	46
IPS	19	20
(NPS + NSM)	170	181
TNSE _P	9	9
IMG	20	24,6
NMG	26	32
NTE	130	130
Indicadores Administrativos e Financeiros		
APD	50	53,4
DM	1.586.000,00	1.411.796,15
OCC	3.172.000,00	3.026.843,88
RRP	80	105
RPT	2.537.600,00	3.170.216,00
OCC	3.172.000,00	3.026.843,88
IEO	100	95,5
VOE	3.172.000,00	3.026.843,88
OCCe	3.172.000,00	3.172.000,00
Indicadores de Recursos Humanos		
ICT	2,5	2,5
ACT	79.300,00	75.350,00
OCC	3.172.000,00	3.026.843,88
PRB	13	10,5
NTB	20	16
NTS	153	153
PRPT	13	12
NTT	20	18
NTS	153	153
Indicador de Inclusão Social		
IIS	12	11
NPIS	12	11

4. Indicadores Físicos e Operacionais - Análise Individual

4.1 - IPUB – Índice de Publicações

Memória de Cálculo

IPUB = Número de publicações em periódicos, com ISSN, indexados no SCI no ano (NPSCI) / Números de técnicos de nível superior vinculados à pesquisa (TNSE)

NPSCI = 52

TNSE = 46

Resultados

IPUB = NPSCI/TNSE = 52/46 = 1,1

Justificativas

O número de publicações em periódicos indexados atendeu a meta pactuada e o compromisso de aumentar a visibilidade dos resultados dos trabalhos de pesquisa do ON.

4.2 - IGPUB – Índice Geral de Publicações

Memória de Cálculo

IGPUB = Número de publicações em periódicos indexados no SCI + número de publicações em periódicos científicos com ISSN, mas não necessariamente indexados no SCI + número de publicações em revistas de divulgação (nacional ou internacional) + número de capítulos de livros + número de trabalhos completos publicados em anais de congressos (NGPB) / Números de técnicos de nível superior vinculados à pesquisa (TNSE)

Publicações em revistas indexadas no SCI = 52

Trabalhos completos em anais de congressos = 45

Publicações em revistas não indexadas no SCI = 01

Livros = 02

NGPB = 100

TNSE = 46

Resultados

IGPUB = N°/TNSE = 100/46 = 2,2

Justificativas

O desempenho desse índice foi superado, devido principalmente à boa participação dos pesquisadores da área de Geofísica, com trabalhos completos, em congressos.

4.3 - PPACI - Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional

Memória de Cálculo

PPACI = NPPCI = Número de projetos e programas desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras

Resultados

PPACI = NPPCI = 11

Justificativas

O ON mantém um bom número de cooperações com grupos de pesquisas, instituições e associações científicas institucionais, que ocorrem por meio de convites dirigidos diretamente ao pesquisador especialista. Ainda estão sendo buscadas formas de formalizar essas cooperações no âmbito institucional.

4.4 - PPACN - Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional

Memória de Cálculo

PPACN = Número de projetos e programas desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais no ano (NPPCN)

Resultados

PPACN = NPPCN = 23

Justificativas

As parcerias com instituições nacionais foram formalizadas conforme previsto.

4.5 - PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

Memória de Cálculo

PPBD = Número de projetos de pesquisa básica desenvolvidos (NPBD)/ Técnicos de nível superior vinculados à pesquisa (TNSE)

PPBD = 65

TNSE = 46

Resultados

PPBD = NPBD/TNSE = 65/46 = 1,4

Justificativas

Os projetos foram desenvolvidos conforme a programação realizada.

4.6 - IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas

Memória de Cálculo

$$IODT = (NTD*3)+(NDM*2)/TNSE_o$$

NTD = Número total de teses de doutorado defendidas no ano; NDM = Número total de dissertações de mestrado defendidas no ano; TNSE_o = Número de orientadores credenciados na PG do ON

NTD = 1

NDM = 3

TNSE_o = 21

Resultados

$$IODT = [(NTD*3) + (NDM*2)]/TNSE_o$$

$$IODT = [(1*3) + (3*2)]/21 = 9/21 = 0,43$$

Justificativas

O número de defesas não atingiu o programado para 2005. Duas teses de doutoramento na área de Geofísica deixaram de ser defendidas, uma delas devido a trancamento de matrícula do candidato. Também não ocorreu a efetivação de um trabalho de orientação, que era previsto ocorrer durante o ano, diminuindo o número de orientadores credenciados.

4.7 - IPD - Índice de Pós-Docs

Memória de Cálculo

$$NPD = Número de Pós-doutores na instituição$$

Resultados

NPD = 10

Justificativas

Está sendo cumprido o objetivo estratégico de consolidação de um programa de pós-doutoramento no ON, com chamada pública, lançando mão dos recursos de bolsas PCI.

4.8 - IDCT – Índice de Divulgação Científica e Tecnológica

Memória de Cálculo

$$IDCT = [(NAA*2 + NAI) / TNSE]$$

NAA = N° de atividades agregadas (organização e realização de cursos, ciclo de palestras e demais atividades de divulgação que envolvam trabalho institucional de equipe), comprovados através de documento adequado, realizados no ano por pesquisadores e tecnologistas vinculados ao ON.

NAI = N° de atividades individuais (palestras, entrevistas, artigos e demais atividades de divulgação), comprovados através de documento adequado, realizados no ano por pesquisadores e tecnologistas vinculados ao ON.

TNSE = Técnicos de nível superior vinculados à pesquisa.

Resultados

$$IDCT = [(NAA*2 + NAI) / TNSE]$$

NAA = 28

$$\begin{aligned} \text{NAI} &= 30 \\ \text{TNSE} &= 46 \\ \text{IDCT} &= (56+30)/46 = 1,87 \end{aligned}$$

Justificativas

O ON vem cumprindo uma pauta diversificada de atividades de divulgação científica, buscando alcançar tanto o público escolar quanto a própria comunidade científica. O número de atividades e o envolvimento dos pesquisadores vêm aumentando nos últimos anos.

4.9 – IPS – Índice de Produtos e Serviços

Memória de Cálculo

$$IPS = (NPS + NSM) / TNSEp$$

NPS = Número de produtos e serviços fornecidos a terceiros, externos ao ON, mediante contrato de venda ou prestação de serviços

NSM = Número de unidades de serviço, apurado entre os serviços prestados em massa, mediante contrato com terceiros ou disponibilizados ao público em geral, conforme discriminado a seguir:

- *Sincronismo via Internet: 1 unidade de serviço a cada 10^6 consultas*
- *Sincronismo via linha discada (RESINC): 1 unidade de serviço a cada certificado mensal por cliente*
- *Carimbo do Tempo: 1 unidade de serviço a cada certificado mensal por cliente.*
- *Hora por telefone discado: 1 unidade de serviço a cada mil consultas*
- *Serviços na WEB: 1 unidade de serviço para cada tipo de acesso oferecido.*

TNSEp = Técnicos de nível superior especialistas vinculados diretamente a essa atividade.

$$NPS = 57$$

$$NSM = 124$$

$$TNSEp = 9$$

Resultados

$$IPS = (NPS + NSM) / TNSEp$$

$$IPS = (57 + 124) / 9 = 181/9 = 20$$

Justificativas

O resultado superou o previsto, como resultado do esforço para ampliar os contratos com empresas para prestação de serviços de sincronismo à Hora Legal.

4.10 - IMG - Índice de Medidas Geomagnéticas

Memória de Cálculo

$$IMG = \frac{\text{Número de medidas geomagnéticas (NMG)}}{\text{Número total de estações de medidas geomagnéticas no território brasileiro (NTE)}}$$

$$NMG = 32 \text{ medidas geomagnéticas}$$

$$NTE = 130$$

Resultados

$$IMG = (NMG/NTE) * 100$$

$$IMG = (32/130) * 100 = 24,6\%$$

Justificativas

As medidas geomagnéticas (estações reocupadas) superaram a meta programada para 2005, como consequência do planejamento, por região, realizado para o trabalho.

5. Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

5.1 - APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

Memória de Cálculo

$$APD = [1 - (DM/OCC)] * 100$$

DM = Somatório das despesas com manutenção predial, limpeza e conservação, vigilância, informática, contratos de manutenção com equipamentos da administração e computadores, água, energia elétrica, telefonia e pessoal administrativo terceirizado, no ano, e outras despesa administrativas de menor vulto, além daquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas na UP.

OCC = Somatório das dotações de outros Custeios e Capital, das fontes 100 e 150 efetivamente empenhadas e liquidadas no período.

$$DM = R\$ 1.411.796,15$$

$$OCC = R\$ 3.026.843,88$$

Resultados

$$APD = [1 - (1.411.796,15 / 3.026.843,88)] * 100$$

$$APD = 53,4\%$$

Justificativas

O valor alcançado é resultado do esforço realizado pelo ON nos últimos anos para aumentar os recursos efetivamente aplicados em P&D, buscando diminuir e racionalizar despesas com manutenção. Reflete também o baixo emprego de mão de obra terceirizada.

5.2 - RRP – Relação entre Receita Própria e OCC

Memória de Cálculo

$$RRP = RPT / OCC * 100$$

RPT = Receita própria total, incluindo a receita própria ingressada via Unidade de Pesquisa (fonte 150), as extraordinárias e as que ingressaram via fundações de apoio e similares, no ano, inclusive convênios e fundos setoriais e de apoio à pesquisa, excluídos auxílios individuais e bolsas de produtividade concedidas diretamente aos pesquisadores.

OCC = Somatório das dotações de outros Custeios e Capital, das fontes 100 e 150 efetivamente empenhados e liquidados no período.

Resultados

RTP = R\$ 3.170.216,00

OCC = R\$ 3.026.843,88

RRP = 105%

Justificativas

Ocorreram desembolsos nos diversos projetos contratados pelo ON, recursos ainda não totalmente executados ao longo de 2005. Particularmente, os projetos que envolvem obras de infra-estrutura dependem de processos de licitação e autorização dos órgãos de proteção ao patrimônio histórico.

5.3 – IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

$$IEO = VOE / OCCe * 100$$

VOE = Somatório dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados.

OCCe = Limite de empenho autorizado.

Resultados

VOE = R\$ 3.026.843,88

OCCe = R\$ 3.172.000,00

IEO = 95,52%

Justificativas

Esse valor de execução orçamentária é resultado do esforço de melhorar o fluxo de compras e contratação de serviços no ON. Trata-se de um sensível avanço em relação aos anos anteriores.

6. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

6.1 - ICT – Índice de Capacitação e Treinamento

Memória de Cálculo

$$ICT = ACT / OCC * 100$$

ACT = Recursos financeiros (próprios ou via fundações) aplicados em capacitação e treinamento no ano, incluindo despesas com passagens e diárias em viagens para participação em cursos, congressos, simpósios e eventos similares, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores, o custo da cessão de servidores para esses eventos e o da dispensa/apoio de servidores para aprimoramento educacional/profissional no horário do expediente, calculados proporcionalmente aos salários/dia ou hora despendidos nesses eventos.

OCC = Somatório das dotações de Outros Custeios e Capital, das fontes 100 e 150, efetivamente empenhadas e liquidadas no período.

Resultados

ACT = R\$ 75.350,00

OCC = R\$ 3.026.843,88

$$ICT = ACT/OCC * 100 = 2,49\%$$

Justificativas

O ON vem buscando a capacitação dos servidores, incentivando não só a participação do corpo técnico-científico em congressos, apesar das restrições para pagamento de diárias e passagens para participação em eventos, mas também o treinamento de pessoal administrativo nas suas áreas de atuação. Destaca-se que muitos dos cursos realizados foram gratuitos e na área do Rio de Janeiro, não implicando em despesas.

6.2 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

$$PRB = NTB / NTS * 100$$

NTB = Somatório dos bolsistas (PCI, RD, etc) existentes no ON.

NTS = Número total de servidores em todas as carreiras

Resultados

NTB = 16

NTS = 153

$$PRB = 16/153 * 100 = 10,5 \%$$

Justificativas

A participação de bolsistas ficou um pouco aquém da esperada. Cabe ressaltar, no entanto, que o programa de bolsas do ON no ano de 2005 foi dirigido quase que exclusivamente para fixar pesquisadores, todos com doutorado, nos programas de pesquisa.

6.3 - PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

Memória de Cálculo

$$PRPT = NPT / NTS * 100$$

NPT = Somatório do pessoal terceirizado existente no ON.

NTS = Número total de servidores em todas as carreiras.

Resultados

NPT = 18

NTS = 153

$$PRPT = 18/153 * 100 = 12\%$$

Justificativas

O ON vem mantendo estável o seu quadro de pessoal terceirizado. A diferença entre o percentual estimado e o verificado não é significativa.

7. Indicador de Inclusão Social

7.1 - IIS – Índice de Inclusão Social

Memória de Cálculo

IIS = Número de Ações educativas nas áreas de atuação do ON, em escolas do ensino público (NAE).

Resultados

IIS = NAE = 11

Justificativas

O ON segue aumentando o número de atividades educativas em escolas e comunidades carentes. Merece destaque a produção de uma revista de divulgação, em linguagem simples, voltada principalmente para os que não têm acesso à Internet.

8. Comprovações Preliminares

8.1 – Relação de pessoal para composição dos indicadores

TNSE – Técnicos de Nível Superior Especialistas, ou seja, o somatório de Pesquisadores, Tecnologistas e Bolsistas, doutores, de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa, com mais de doze meses de atuação.

1 - Alexandre Humberto Andrei	Pesquisador
2 - Andrés Reinaldo Rodriguez Papa	Tecnologista
3 - Antares Kleber Grijó de Oliveira	Pesquisador
4 - Carlos Henrique Veiga	Pesquisador
5 - Charles Sergio Fernandez Rité	Tecnologista
6 - Cláudio Bastos Pereira	Pesquisador
7 - Cosme Ferreira da Ponte Neto	Pesquisador
8 - Dalton de Faria Lopes	Pesquisador
9 - Daniela Lazzaro	Pesquisador
10 - Darcy do Nascimento Junior	Tecnologista
11 - Eduardo Fernandes del Peloso	Bolsista DTI/PCI
12 - Evgeni Jilinski	Professor Visitante
13 - Flavio Irineu Mendes Pereira	Pesquisador
14 - Francisco Xavier de Araújo	Pesquisador
15 - Fernando Virgilio Roig	Pesquisador
16 - Giovanni Chaves Stael	Tecnologista
17 - Irineu Figueiredo	Pesquisador
18 - Ives de Monte Lima	Pesquisador
19 - Jailson Souza de Alcaniz	Pesquisador
20 - Jandyr de Menezes Travassos	Pesquisador

21 -	Jaime Rinau Anazco Palácios	Bolsista PCI
22 -	Jean-Marie Flexor	Pesquisador
23 -	João Luiz Kohl Moreira	Pesquisador
24 -	Jorge Leonardo Martins	Pesquisador
25 -	Jorge Luis de Souza	Pesquisador
26 -	Jorge Ramiro de La Reza	Pesquisador
27 -	José Eduardo Telles	Pesquisador
28 -	Jucira Lousada Pena	Pesquisador
29 -	Kátia Maria Leite da Cunha	Pesquisador
30 -	Lício da Silva	Pesquisador
31 -	Luiz Carlos de Carvalho Benyosef	Pesquisador
32 -	Márcio Antonio Geimba Maia	Pesquisador
33 -	Maria Auxiliadora Delgado Machado	Bolsista - PCI
34 -	Martin Makler	Bolsista - PCI
35 -	Mauro Andrade de Sousa	Pesquisador
36 -	Natalia Drake	Bolsista- PCI
37 -	Ney Avelino Barbosa Seixas	Pesquisador
38 -	Paulo Sergio de Souza Pellegrini	Pesquisador
39 -	Roberto Chan	Pesquisador
40 -	Roberto Vieira Martins	Pesquisador
41 -	Rodney da Silva Gomes	Pesquisador
42 -	Sergio Luiz Fontes	Pesquisador
43 -	Simone Daflon dos Santos	Tecnologista
44 -	Valiya Mannathal Hamza	Pesquisador
45 -	Victor de Amorim D'Ávila	Pesquisador
46 -	Vladimir Garrido Ortega	Pesquisador

TNSE_O. Orientadores pertencentes ao quadro funcional, ou formalmente credenciados:

- 1 - Cláudio Bastos Pereira
- 2 - Cosme Ferreira da Ponte Neto
- 3 - Daniela Lazzaro
- 4 - Fernando Roig
- 5 - Francisco Xavier de Araújo
- 6 - François Couisinier (OV/UFRJ)
- 7 - Jailson de Souza Alcaniz
- 8 - Jandyr de Menezes Travassos
- 9 - Jean-Marie Flexor
- 10 - Jorge Ramiro de La Reza
- 11 - José Eduardo Telles
- 12 - Kátia Maria Leite da Cunha
- 13 - Luiz Carlos de Carvalho Benyosef
- 14 - Luiz Fernando Santana Braga
- 15 - Luiz Muniz Barreto
- 16 - Mauro Andrade de Sousa
- 17 - Reinaldo Ramos de Carvalho
- 18 - Roberto Chan
- 19 - Sergio Luiz Fontes
- 20 - Valiya Mannathal Hamza
- 21 - Valéria Barbosa (LNCC)

TNSEp – Lista dos técnicos de nível superior, especialistas vinculados diretamente à produção de produtos e serviços, com mais de 12 meses de atuação:

- 1 - Darcy do Nascimento Júnior
- 2 - Ivan Mourilhe Silva
- 3 - Jandyr de Menezes Travassos
- 4 - José Luiz Machado Kronenberg
- 5 - Luiz Muniz Barreto
- 6 - Maria Cristina de Queiroz
- 7 - Mauro Andrade de Sousa
- 8 - Paulo Mourilhe Silva
- 9 - Sergio Luiz Fontes

8.2 - IIPUB – Índice de Publicações

- 1) ADEPELUMI, A. A.; **FONTES, S. L.**; SCHNEGG, P. A.; **FLEXOR, J. M.**. An integrated magnetotelluric and aeromagnetic investigation of the Serra da Cangalha impact crater, Brazil. *Phys. Earth Plan. Int.* 150(1-3): 159-181, 2005.
- 2) ADEPELUMI, A. A.; **FLEXOR, J. M.**; **FONTES, S. L.**. An appraisal of the Serra da Cangalha impact structure using the Euler deconvolution method. *Meteoritics & Plan. Sciences*, 40 (8), 1149-1157, 2005.
- 3) **ALCANIZ, J. S.**; DEV, Abha; JAIN, Deepak. Constraints on the Cardassian Expansion from the Cosmic Lens All-Sky Survey Gravitational Lens Statistics. *Astrophys. J.*, 627(1):26-31, Jul. 2005.
- 4) **ALCANIZ, J. S.**; LIMA,J. A. S. Interpreting cosmological vacuum decay. *Phys. Rev. D.*, 72(6):id:063516, Sep., 2005.
- 5) **ALCANIZ, J. S.**; LIMA, J. A. S. Measuring the Chaplygin Gas Equation of State from Angular and Luminosity Distances. *Astrophys.. J.*, 618(1): 16-22, Jan. 2005.
- 6) **ALCANIZ, J. S.**; ZHU,Z. Complementary constraints on brane cosmology. *Phys. Rev. D.*, 71(8): 083513-(1-6), Apr. 2005.
- 7) ASSAFIN, M.; MONKEN GOMES, P. T.; DA SILVA NETO, D. N.; **ANDREI, A. H.**; **VIEIRA MARTINS, R.**; CAMARGO, J. I. B.; TEIXEIRA, R.; BENEVIDES-SOARES, P. Astrometry of international celestial reference frame sources using the second US Naval Observatory CCD astrophotograph catalog. *Astron. J.*, 129(6):2907-13, Jun. 2005.
- 8) **BRANDI, E.**; **MIKOLAJEWSKA, J.**; **QUIROGA, C.**; **BELCZYNSKI, K.**; **FERRER, O. E.**; **GARCÍA, L. G.**; **PEREIRA, C. B.**. The spectroscopic orbits and other parameters of the symbiotic binary FN Sgr. *Astron. Astrophys.*, 440(1):239-48, Sep. 2005.
- 9) BROZ,M; VOKROUKLICKY,D; **ROIG,F**; NESVORNY,D; BOTTKE,W.F.; MORBIDELLI, A.Yarkovsky origin of the unstable asteroids in the 2/1 mean resonance with Jupiter. *Mont. Not. R. A. S.* 359(4): 1437-55, Jun. 2005.
- 10) CARRUBA, Valerio; MICHETCHENKO, Tatiana; **ROIG, F.**; FERRAZ-MELLO, S.; NESVORNY, David. On the V-type asteroids outside the vesta family. 1. Interplay of

nonlinear secular resonances and the yorkovsky effect: the cases of 956 Elisa and 809 Lundia. Astron. Astrophys., 441(2):819-29, Oct. 2005.

- 11) **CHAN, R., DA SILVA, M. F. A., VILLAS DA ROCHA, J. F.** Perturbed Self-Similar Massless Scalar Field in the Spacetimes with Circular Symmetryin2+1Gravity.Int. J. of Mod. Phys. D. , 14:1725 - 38, 2005.
- 12) **CHAN, R., DA SILVA, M. F. A., VILLAS DA ROCHA, J. F.; WANG, Anzhong.** Collapsing Scalar Field with Kinematic Self-Similarity of the Second Kind in (2+1) Gravity. Int. J. of Mod. Phys. D. , 14(6):1049-61,2005.
- 13) **CUNHA, K.; SMITH, Verne V.** Fluorine abundances in the Orion nebula cluster. Astrophys. J., 626(1):425-30, Jun. 2005.
- 14) DE CARVALHO, R. R.; GONÇALVES, T. S.; IOVINO, A.; **KOHL-MOREIRA, J. L.**; GAL, R. R.; DJORGOVSKI, S. G. A catalog of distant compact groups using the digitized second Palomar Observatory sky survey. Astron. J., 130(2): 425-44, Aug. 2005.
- 15) **DEL PELOSO, E. F.; CUNHA, K.; DA SILVA, L.; PORTO DE MELLO, G. F.** Abundances of Mn, Co and Eu in a sample of 20 F-G disk stars: the influence of hyperfine structure splitting. Astron. Astrophys., 441(3): 1149-56, Oct. 2005.
- 16) **DEL PELOSO,E. F ; DA SILVA, L; ARANY-PRADO,L**.The age of the galactic thin disk from Th/EunucleocosmochronologyII.:Chronologicalanalysis. Astron. Astrophys. 434: 301-8, 2005.
- 17) **DEL PELOSO, E. F.; DA SILVA, L.; PORTO DE MELLO, G. F.** The age of the Galactic thin disk from Th/Eu nucleocosmochronology. I. Determination of [Th/Eu] abundance ratios. Astron. Astrophys., 434(1):275-300, Apr. 2005.
- 18) **DEL PELOSO, E. F.; DA SILVA, L.; PORTO DE MELLO, G. F.; ARANY-PRADO,L.** The age of the Galactic thin disk from Th/Eu nucleocosmochronology. III. Extended sample. Astron. Astrophys. 440:1153-9, 2005.
- 19) DÖLLINGER M. P.;PASQUINI, L.;SETIAWAN, J.; **DA SILVA, L.**; HATZES, A. P.; VON DER LÜHE, O.; DE MEDEIROS, J. R.; ; GIRARDI, L.; DI MAURO, M. P., WEISS, A., ROTH, M. Why are K Giants Radial Velocity Variables. The Messenger 122 (December), 39-41, 2005.
- 20) **DUFFARD,R; LAZZARO,D; DE LEON, J.** Revisiting spectral parameters of the silicate-bearing meteorites. Meteor. and Panet. Sci.; 40(3): 361-8, 2005.
- 21) FRIAÇA, A. C. S.; **ALCANIZ, J. S. ; LIMA, J. A. S.** An old quasar in a Young dark energy-dominated universe. Mon. Not. R. A. S., 362:1295-
- 22) GERKE, Brian F.; NEWMAN, Jeffrey A.; DAVIS, Marc; MARINONI, Christian; YAN, Renbin; COIL, Alison L.;CONROY, Charlie; COOPER, Michael C.; FABER, S. M.; FINKBEINER, Douglas P.; GUHATHAKURTA, Puragra; KAISER, Nick; KOO, David C.; PHILLIPS, Andrew C.; WEINER, Benjamin J.; **WILLMER, Christopher N. A.** The DEEP2 galaxy redshift survey: first results on galaxy groups. Astrophys. J., 625(1):6-22, May, 2005.

- 23) **GOMES, R.**; GALLARDO, Tabaré; FERNÁNDEZ, Julio A.; BRUNINI, Adrián. On The Origin of The High-Perihelion Scattered Disk: The Role of The Kozai Mechanism And Mean Motion Resonances. *Cel. Mech. Dyn. Astron.*, 91(1-2):109-29, Mar. 2005.
- 24) **GOMES, R.**; LEVISON, H.; MORBIDELLI, A.; TSIGANIS, T. Origin of the cataclysmic late heavy bombardment of the terrestrial planets. *Nature*, 435:466-9, 2005.
- 25) **HAMZA, V. A.**; **DIAS, Fernando J. S. Silva**; GOMES, A.J. L.; TERCEROS, Z. GF. Delgadilho. Numerical and functional representations of regional heat flow in South América. *Phys. Earth Plan. Inter.*, 152:223-56, 2005.
- 26) **JILINSKI, E.**; **ORTEGA, V. G.**; **DE LA REZA, R.** On the origin of the very young groups eta and ε Chamaeleontis. *Astrophys. J.*, 619(2):945-7, Feb. 2005.
- 27) KEHRIG, C.; VILCHEZ, J. M.; **TELLES, E.**; CUISINIER, F.; PÉREZ-MONTERO, E. Oxygen and sulfur enrichment in low metallicity HII galaxies. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 76:589, 2005.
- 28) **KLEBER, A.**; LEMOS, J.P.S.; ZANCHIN, V. T. Thick shells and stars in Majumdar-Papapetrou general relativity. *Grav. Cosmol.*, 11:269, 2005.
- 29) KOO, David C.;SIMARD, Luc; **WILLMER, Christopher N. A.**;GEBHARDT, Karl; BOUWENS, Rychard J.; KAUFFMANN, Guinevere; CROSBY, Timothy; FABER, S. M.; HARKER, Justin; SARAJEDINI, Vicki L.; VOGT, Nicole P.; WEINER, Benjamin J.; PHILLIPS, Andrew J.; IM, Myungshin; WU, K. L. The DEEP Groth Strip Survey. VIII. The evolution of luminous field bulges at redshift $z \sim 1$. *Astrophys. J. Suppl.*, 157(2):175-217, Apr. 2005.
- 30) KORN, Andreas J.; NIEVA, M. F.; **DAFLON, S.**; **CUNHA, K.** Pristine CNO abundances from magellanic cloud B stars.2. Fast rotators in the LMC cluster NGC 2004. *Astrophys. J.*, 633:899-905, Oct. 2005.
- 31) KRAUS, Michaela; FERNANDES, Marcelo Borges; **DE ARAUJO, F. X.** The enigmatic B[E] star henize 2-90: the non-spherical mass loss history from na analysis of forbidden lines. *Astron. Astrophys.*, 441(1):289-302, Oct. 2005.
- 32) MAIA,M.D; MONTE,E.M; MAIA,J.M.F; **ALCANIZ, J.** On the geometry of dark energy. *Class. Quant. Grav.*, 22: 1623-36, 2005.
- 33) MENEZES, Paulo de Tarso L.; **TRAVASSOS, Jandyr Menezes**. EM modeling of the central northern portion of Ponta Grossa Arch, Paraná basin, Brazil. *Phys. Earth and Plan. Int.*, 150(1-3):145-58, May 2005.
- 34) MORBIDELLI, A.; LEVISON, H.; TSIGANIS, T.; **GOMES, R.** Chaotic capture of Jovian Trojan asteroids during the early dynamical evolution of the solar system. *Nature*, 435:462-5, 2005.
- 35) MOTHE-DINIZ,T; **ROIG,F**; CARVANO, J.M. Reanalysis of asteroids families through visible spectroscopy.*Icarus*, 174, 54-80, 2005.
- 36) OGANDO, Ricardo L. C.; **MAIA, M. A. G.**; CHIAPPINI, Cristina; **PELLEGRINI, P. S. S.**; SCHIAVON, Ricardo P.; **DA COSTA, L. N.** Do observed metallicity gradients of early-type galaxies support a hybrid formation scenario? *Astrophys. J. Lett.*, 632(2):L61-L64, Oct. 2005.

- 37) OLSEN, L. F.; ZUCCA, E.; BARDELLI, S.; BENOIST, C.; **DA COSTA, L.**; JORGENSEN, H. E.; BIVIANO, A.; RAMELLA, M. New spectroscopic confirmations of high-redshift galaxy clusters. *Astron. Astrophys.*, 442(3):841-9, Nov. 2005.
- 38) **PEREIRA, C. B.** Spectroscopic verification of Barium dwarf candidates: The analysis of HD 8270, HD 13551, and HD 22589. *Astron. J.*, 129(5):2469-80, May 2005.
- 39) **PEREIRA, C. B.**; MIRANDA, L. F. The identification of PM 1-322 as a new Young high density planetary nebulae. *Astron. Astrophys.*, 433(2):579-82, Apr. 2005.
- 40) **PEREIRA, C. B.**; SMITH, V.V.; **CUNHA, K.** High-resolution spectroscopic observations of the D'- type symbiotic stars HD330036 and AS201. *Astron. Astrophys.*, 429:993-8, Jan. 2005.
- 41) POGOFIN, M. A.; FRANCO, G. A.P.; **LOPES, D. F.** Spectroscopic behaviour of the unusual Ae star HD 190073. *Astron. Astrophys.*, 438(1):239-50, Jul. 2005.
- 42) REIS, R.R.R.; **MAKLER, M.**; WAGA, I. Matter power spectrum for convex quartessence. *Class. Quant. Grav.*, 22(2):353-62, Jan. 2005.
- 43) SANTOS,J; **ALCANIZ,J.** Energy conditions and segre classification of phantom fields. *Phys.Let. B*,619:11-16, 2005.
- 44) SETIAWAN, J.; RODMANN, J.; **DA SILVA, L.**; HATZES, A. P.; PASQUINI, L.; VON DER LÜHE, O.; DE MEDEIROS, J. R.; DÖLLINGER, M. P.; GIRARDI, L. A substellar companion around the intermediate-mass giant star HD 11977. *Astron. Astrophys.*, 437(2):L31-L34, Jul. 2005.
- 45) SILVA, R.; **ALCANIZ, J. S.**; LIMA, J. A. S. Constraining nonexyensive statistics with plasma oscillation data. *Phys. A – Statistical Mechanics and its applications*, 356(2-4):509-16, 2005.
- 46) SILVA NETO, D. N.; **ANDREI, A. H.**; ASSAFIN, M.; **VIEIRA MARTINS, R.** Investigation on the southern part of the high density astrometric catalogs USNO B1.0, 2 MASS and UCAC2. *Astron. Astrophys.*, 429:739-45, 2005.
- 47) SMITH, V. V.; **CUNHA, K.**; IVANS, Inese I.; LATTANZIO, J. C.; HINKLE, Kenneth H. Fluorine abundance variations in red giants of the globular cluster M4 and early-cluster chemical pollution. *Astrophys. J.*, 633:392-7, 2005.
- 48) TSIGANIS, T.; **GOMES, R.**; MORBIDELLI, A.; LEVISON, H. Origin of the orbital architecture of the giant planets of the solar system. *Nature*, 435:459-61, May 2005.
- 49) **VEIGA, C. H.**; **VIEIRA MARTINS, R.** CCD astrometric observations of Amalthea and Thebe. *Astron. Astrophys.*, 437(3):1147-50, Jul. 2005.
- 50) VOGT, Nicole P.; KOO, David C.; PHILLIPS, Andrew C.; W.U, Katherine; FABER, S. M.; **WILLMER, Christopher N. A.**; SIMARD, Luc; WEINER, Benjamin J.; ILLINGWORTH, Garth D.; GEBHARDT, Karl; GRONWALL, Caryl; GUZMÁN, Rafael; IM, Myungshin; SARAJEDINI, Vicki; GROTH, Edward J.; RHODES, Jason; BRUNNER, Robert; CONNOLLY, Andrew; SZALAY, Alex; KRON, Richard; BLANDFORD, Roger. The DEEP Groth Strip Survey. I. The Sample. *Astrophys. J. Suppl.*, 159(1):41-59, Jul. 2005.

- 51) WEINER, Benjamin J.; PHILLIPS, Andrew C.; FABER, S. M.; WILLMER, Christopher N. A.; VOGT, Nicole P.; SIMARD, Luc; GEBHARDT, Karl; IM, Myungshin; KOO, D. C.; SARAJEDINI, Vicki L.; WU, Katherine L.; FORBES, Duncan A.; GRONWALL, Caryl; GROTH, Edward J.; ILLINGWORTH, G. D.; KRON, R. G.; RHODES, Jason; SZALAY, A. S.; TAKAMIYA, M. The DEEP Groth Strip Galaxy Redshift Survey. III. Redshift Catalog and Properties of Galaxies. *Astrophys. J.*, 620(2):595-617, Feb. 2005.
- 52) ZHU,Z; ALCANIZ,J. Accelerating universe from gravitational Leakage into extra dimensions:testingwithtypeIaSupernovae. *Astrophys. J.*, 620(1): 7-11, Feb. 2005.

8.3 - IGPUB – Índice Geral de Publicações

- Trabalhos completos em congressos = 45

- 1) ALEXANDRINO, C.H.; HAMZA, V.M. Modelo de Circulação Hidrotermal em Meios Fraturados: Aplicação para Estudo do Intercâmbio Térmico das Áreas Geotermais. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). *Proceedings*. Cd-Rom SBGF228, p. 1-6
- 2) ÁLVAREZ-CANDAL, Álvaro; ROIG, F. The role of the resonant “stickiness” in the dynamical evolution of Jupiter family comets. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4: Belgrade). *Proceedings*. Ed. by Z. Knezevic; A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p.205-8.
- 3) ANDREI, A. H.; FIENGA, A.; ASSAFIN, M.; PENNA, J. L.; DA SILVA NETO, D. N.; VIEIRA MARTINS, R. Astrometric Representation of the Gaia Extragalactic Reference Frame from Ground Observations. In: GAIA SYMPOSIUM THE THREE-DIMENSIONAL UNIVERSE WITH GAIA(2004 Oct. 4-7: Meudon). *Proceedings*. Ed. by C. Turon, K.S. O'Flaherty, M.A.C. Perryman. p.275-8, 2005. (ESA SP-576)
- 4) ANDREI, A. H.; FIENGA, A.; ASSAFIN, M.; PENNA, J. L.; SILVA NETO, D.N. da; VIEIRA MARTINS, R. Véron & Véron based extragalactic reference frame. In: JOURNÉES 2004 – SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE SPATIO-TEMPORELS. FUNDAMENTAL ASTRONOMY: NEW CONCEPTS AND MODELS FOR HIGH ACCURACY OBSERVATIONS(2004 Sep.20-2:Paris).Observatoire de Paris, 2005. p. 228-9.
- 5) ANDREI, A. H.; FIENGA, A.; ASSAFIN, M.; PENNA, J. L.; DA SILVA NETO, D. N.; VIEIRA MARTINS, R.; SOARES MUSUMECI, P. Probabilistic Representation of the Gaia Extragalactic Reference Frame. In: GAIA SYMPOSIUM THE THREE-DIMENSIONAL UNIVERSE WITH GAIA(2004 Oct. 4-7: Meudon). *Proceedings*. Ed. by C. Turon, K.S. O'Flaherty, M.A.C. Perryman. p.271-4, 2005. (ESA SP-576).
- 6) BENYOSEF, L. C. C.; WIERMANN, A. Development of a digital proton magnetometer: an efficient algorithm model to determine the Larmor precession frequency. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). *Proceedings*. Cd-Rom SBGF228.
- 7) BENYOSEF, L. C. C.; BOCHNER, M. Magnetic survey to install electronic microscope In: CONGRESSO DA S.B.MICROSCOPIA ELETRÔNICA (2005 Ago.: Águas de Lindóya). *Brazilian Journal of Morphological Sciences*. São Paulo:UNICAMP, 2005.

- 8) BORDALO, V.; TELLES, E. The [L-sigma] relation for local HII galaxies. Dynamics of Populations of Planetary Systems. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4:Belgrade). Proceedings. Ed. by Z. Knezevic;A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p.157-8.
- 9) BROZ, M.; VOKROUHLICKY, D.; ROIG, F.; NESVORNY, D.; BOTTKE, W. F.; MORBIDELLI, A. The population of asteroids in the 2:1 mean motion resonance with Jupiter revised. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4:Belgrade). Proceedings. Ed. by Z. Knezevic;A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p.179-186.
- 10) CAPITAINE, N.; HOHENKERK, C.; ANDREI, A. H.; CALABRETTA, M.; DEHANT, V.; FUKUSHIMA, T.; GUINOT, B.; KAPLAN, G.; KLIONER, S.; KOVALEVSKY, J.; KUMKOVA, I.; MA, C.; MCCARTHY, D.D.; SEIDELMANN, K.; WALLACE, P. Report of the IAU Division 1 Working group on nomenclature for fundamental astronomy (NFA). In: JOURNÉES 2004 – SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE SPATIO-TEMPORELS. FUNDAMENTAL ASTRONOMY: NEW CONCEPTS AND MODELS FOR HIGH ACCURACY OBSERVATIONS(2004 Sep.20-2:Paris). Paris:Observatoire de Paris, 2005. p.161-5.
- 11) CARDOSO, R.R., PONTE NETO, C.F., AND HAMZA, V. M., 2005, A Reappraisal of Global Heat Flow Data. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228, p.1-6.
- 12) CARDOSO, R.A., HAMZA, V.M., 2005, Evolução Termotectônica da parte oeste da Bacia de Campos. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 13) CEIA, M. A. R.; CARRASQUILLA, A. A. G.; TRAVASSOS, J. M. Imaging na hyperpicnal turbidite in Almada Basin (Brazil). In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 14) CHANDRASEKHAR, E.; RAJARAM, M; ANAND, S.P., FONTES, S. L.; FLEXOR, J. M. Aeromagnetic and Magnetotelluric Studies in Guaribas Region of Parnaiba Basin in North East Brazil for Groundwater Assessment. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 15) DE CARVALHO, R. J. The Establishment of a Brazilian Atomic Time Scale. In: JOINT IEEE INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM AND PRECISE TIME & TIME INTERVAL SYSTEMS & APPLICATIONS MEETING (2005 Aug.:Vancouver).
- 16) DE CARVALHO, R. J.; DE CARVALHO, S. A. Sistema Portátil de Rastreabilidade do Tempo e da Freqüência. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE METROLOGIA ELÉTRICA(6.:2005 Set. 21-23:Rio de Janeiro). Anais. p. 202-7.
- 17) FERREIRA, L.E.T.; HAMZA, V.M. Random Simulation with geologic control in Assessment of Geothermal Resources of the state of Goiás, Central Brazil. In: WORLD GEOTHERMAL CONGRESS (2005 Apr. 24-9: Antalya, Turquia). Proceedings. v. 1, p. 2622-32.

- 18) **FLEXOR, J. M.; MARTINS, C. M.; FONTES, S. L.** Geoelectric directionality analysis of a magnetotelluric (MT) survey in Parecis Basin (States of Mato Grosso and Rondônia), Brazil. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 19) **FREIRE, P. G.; FONTES, S. L.** Estudos MT / CSAMT na porção on-shore da Bacia de Almada. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228, p.1-5.
- 20) **GOMES, A.J.L.; HAMZA, V.M.** Gradiente e Fluxo Geotérmico do Estado de Santa Catarina, In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228, p.1-6.
- 21) **HAMZA, V. M..** Status Report on Geothermal Energy Developments in Brasil. In: WORLD GEOTHERMAL CONGRESS(2005 Apr. 24-9: Antalya, Turquia). Proceedings. p.1450-60.
- 22) **HAMZA, V.M.; CARDOSO, R.A.; GOMES, A.J.L.** Gradiente e fluxo geotérmico na região Sudeste: Indícios de calor residual do magmatismo alcalino e implicações para maturação térmica de sedimentos na plataforma continental. In: SIMPÓSIO DE VULCANISMO E AMBIENTES ASSOCIADOS (3.: 2005: Cabo Frio). Anais. v. 1, p. 319-24.
- 23) **KEHRIG, C.; TELLES, E.; CUISINIER, F.** Spectrophotometry of star forming regions in HII galaxies. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4:Belgrade). Proceedings. Ed. by Z. Knezevic; A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p.183-4.
- 24) **MAIA, M.A. G.;WILLMER, C.;ROSSETTO, B. M.; MACHADO, R. S.** Effects of the environment on the properties of Seyfert galaxies. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS. (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4:Belgrade). Proceedings. Ed. by Z. Knezevic; A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p.435-38.
- 25) **MARÇAL, A. J.A.; FONTES, S. L.; FLEXOR, J. M.; GERMANO, C. R.** Estudos Magnetotelúricos na Bacia do Iguatu (CE): Primeiros Resultados. . In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 26) **MEJU, M. A.; FONTES, S. L.; FIGUEIREDO I.; SAKKAS V.** . Magnetotelluric evidence for consistent subduction and suturing in Ribeira-Araçuaí orogen of SE Brazil and Mozambique orogenic belt of Kenya. . In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 27) **MENEZES, P.T.L.; TRAVASSOS, J. M.; FRANCO, L.S.** Estratigrafia de Alta Resolução da Formação Coqueiro Seco (Bacia de Sergipe – Alagoas) através da interpretação de dados GPR. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 28) **NUNES, C. O. R.; MARTINS, J. L.** Elasticity in the upper Macaé formation using geophysical well logs. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.

- 29) OLIVEIRA, J. K.; SOARES, J. A.; **MARTINS, J. L.** Influência da argilosidade, porosidade efetiva e densidade nas velocidades compressionais de distintas litologias do Campo de Namorado. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE P&D EM PETRÓLEO E GÁS (3.: 2005 Out. 2-5: Salvador). Anais. Cd-Rom IBP0369, p. 1-6.
- 30) OLIVEIRA, J. K.; SOARES, J. A.; **MARTINS, J. L.** Intervalos de variação da velocidade cisalhante no arenito Namorado a partir de um modelo para meios efetivos. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228, p.1-5.
- 31) **PALACIOS, J. R. A.** Campo de anomalias corticales Del satélite Magsat obtenido por calibración datos de superficie. Con aplicaciones al campo de anomalias de la red geomagnética del Brasil. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228
- 32) **PAPA, A. R. R.** On gravity influence in fault patterns formation and westward displacement of the lithosphere. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 33) **PONTE NETO, C. F.**; OLIVEIRA, L. H. F.; GAUZA, A. M. Identificação das principais feições geológicas do SE do Brasil através do estudo das anomalias magnéticas crustais – resultados preliminares. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 34) RODRIGUES, I.F.; **HAMZA, V.M.** Gradientes Geotérmicos nas Bacias Tafrogênicas da Região Sudeste. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228. p. 1-6.
- 35) **ROIG, F.; BEAUGÉ, C.** Asteroid proper elements: recent computational progress. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4: Belgrade). Proceedings. Ed. by Z. Knezevic; A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p.121-134.
- 36) SANTOS, E. F. S.; SIMÕES FILHO, F. F. L.; **FLEXOR, J. M.** Projeto aerogeofísico São Timóteo (província uranífera de Lagoa Real - Ba): grandezas dosimétricas e estimativa das concentrações de U e Th. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 37) **SEIXAS, A. B.; BARRETO, L. M.; PAPA, A. R.R.** Towards evidences of a threshold system as the source for magnetic storms detected on Earth's surface. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 38) SILVA, L. A. da; CHIFUNGA, T. A. R.; **FIGUEIREDO, I.** Método eletromagnético HLEM na prospecção de água subterrânea em terrenos cristalinos. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 39) SILVA, M. F.; **MARTINS, J. L.**; SILVA, J. C. da. Estimativa de parâmetros elásticos anisotrópicos efetivos a partir de perfis geofísicos de poços: Aplicação ao reservatório Namorado, Bacia de Campos. . In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador). Proceedings. Cd-Rom SBGF228.

- 40) **SILVA DIAS, F. J. S. S.; BARBOSA, V. C. F; SILVA, J. B. C.** Gravity inversion of a complex interface in the presence of interfering sources. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 41) **SILVA NETO, D. N.; ASSAFIN, M.; ANDREI, A. H.; VIEIRA MARTINS, R.** Connection Between the ICRF and the Dynamical Reference Frame for the Outer Planets.In: In: GAIA SYMPOSIUM THE THREE-DIMENSIONAL UNIVERSE WITH GAIA(2004 Oct. 4-7: Meudon). Proceedings. Ed. by C. Turon, K.S. O'Flaherty, M.A.C. Perryman. p.285-8, 2005. (ESA SP-576).
- 42) **SOUSA, M. A.** Aspectos da evolução termo-mecânica da Bacia do Parnaíba. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 43) **TELLES, E.; BORDALO, V.** Parametric relations of local HII galaxies. In: MAGNETIC FIELDS IN THE UNIVERSE: FROM LABORATORY AND STARS TO PRIMORDIAL STRUCTURES. American Institute of Physics, 2005. p. 757-62. (AIP Conference Proceedings, v. 784).
- 44) **TRAVASSOS, J. M.; ANDRÉ, S. S.** Polarization Issues in a Recent Sedimentation Environment. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE BRAZILIAN GEOPHYSICAL SOCIETY (9.: 2005 Sep. 11-4: Salvador).Proceedings. Cd-Rom SBGF228.
- 45) WESTERA, Pieter; CUISINIER, F.; **TELLES, E.**; KEHRIG, C. Stellar populations in HII galaxies. In: IAU COLLOQUIUM: DYNAMICS OF POPULATIONS OF PLANETARY SYSTEMS (197.: 2004 Aug. 31- Sep.4:Belgrade). Proceedings. Ed. by Z. Knezevic; A. Milani. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. p. 217-8.

- Artigos em revistas periódicas = 01

- 1) **FONTES, S. L** (Coord.). Conhecimento da base física brasileira: Seminários temáticos para a 3ª conferência nacional de ciência, tecnologia e inovação. Parcerias Estratégicas, 20(5): 1667-1680, 2005.

- Livros: 02

- 1) **NUNES, M. R.** *Einstein no Brasil. País que provou por duas vezes sua Teoria da Relatividade*. Rio de Janeiro: Régis Aló, 2005.
Lançamentos realizados: Espaço Ciência Viva, 21/5/05, Rio de Janeiro; Academia Nacional de Letras e Artes, 13/5/05, Rio de Janeiro; V Reunião da Liga de Astronomia Amadora, 27/05/05, Prefeitura de São João da Barra.
- 2) **NUNES, M. R.** *O Brasil na Antártica: mais de vinte anos no mundo gelado*. Rio de Janeiro: Régis Aló, 2005. 168p.

8.4 - PPACI - Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional

1) Observatório de Paris-Meudon

Acordo de Cooperação Científica - Participação do Observatório Nacional (ON/MCT) na Missão COROT.

2) Harvard Smithsonian Center of Astrophysics

Convenio de utilização de Banco de Dados - Espelho de Banco de Dados ADS

3) Observatoire de la Côte d'Azur

Cooperação Bi-lateral CNPq/CNRS – Missões científicas em modalidade de intercâmbio, com finalidade de estudar a variações do diâmetro solar

4) Instituto Técnico Superior de Lisboa

Descrição: Intercâmbio de pesquisadores entre as duas instituições, para colaboração científica, mini cursos e seminários na área de Astronomia..

5) Main Astronomical Observatory of Russia Academy of Science – St. Petersburg

Acordo de Cooperação Científica na área de Astronomia Dinâmica/ Dinâmica de Satélites Naturais

6) Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides/ Observatoire de Paris

Cooperação Bi-lateral CNPq/CNRS – Missões científicas em modalidade de intercâmbio, com finalidade de estudar satélites naturais

7) UNESCO - Brasil, França (com apoio da União Européia e dos Estados Unidos)

Programa UNESCO – PISF, como Pesquisador Associado ao projeto Satélite GAIA e missões científicas estendidas

8) UNESCO - Brasil, França

Programa UNESCO – PISF, para desenvolvimento de instrumento para monitoramento do diâmetro solar

9) The Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources of the Republic of Korea – KIGAM

Memorando de Entendimento para desenvolvimento de atividades de pesquisas na área de exploração geofísica de recursos minerais e água subterrânea, sismologia, geofísica de superfície e exploração de petróleo.

10) Observatório da Universidade de Jena, Alemanha.

Cooperação acadêmica na área de formação estelar e planetária, com doutorado sanduíche de aluno do ON, através de convênio CAPES/DAAD.

11) Observatório de Paris

Acordo de Cooperação Científica na área de Astronomia e disciplinas correlatas, contemplando intercâmbio acadêmico, científico e cultural.

8.5 - PPACN - Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional

1) Bry Tecnologia S.A

Acordo de Cooperação Tecnológica para desenvolvimento de tecnologias ligadas ao sincronismo de tempo e freqüência, certificação digital de documentos, projetos voltados para a segurança no âmbito da tecnologia da informação.

2) Base de Hidrografia da Marinha em Niterói

Convênio de Cooperação Técnica para elaboração do Almanaque Náutico da Marinha Brasileira

3) Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos

Acordo de Cooperação Acadêmica em Astronomia, Geofísica, Metrologia

4) Centro de Integração Empresa Escola – RJ

Convênio de Cooperação recíproca para operacionalização de estágio de estudantes de ensino superior e ensino médio nas diversas áreas do ON.

5) Centro de Pesquisas Renato Archer - CenPRA

Convênio de Cooperação Técnico-científica para implantação do Sistema Integrado de Gestão nas Unidades de Pesquisa do MCT

6) CETEM/IRD

Acordo de Cooperação Técnica para estudo das áreas do Semi-árido Nordestino

Área de Atuação: Geofísica

7) Colégio Pedro II

Convênio de Cooperação para implementação de ações de cooperação acadêmica de natureza científica, pedagógica e cultural.

8) Fundação de Apoio ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas – FIPT

Acordo de Cooperação Técnico-Científica para implementação de ações de cooperação técnica e científica, complementando a promoção e realização de eventos, serviços tecnológicos e atividades relacionadas com a pesquisa e desenvolvimento em Ciência e Tecnologia, nas áreas de atuação do Observatório Nacional.

9) Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica-FACC

Acordo de Cooperação Técnico-Científica para implementação de ações de cooperação técnica e científica, complementando a promoção e realização de eventos, serviços tecnológicos e atividades relacionadas com a pesquisa e desenvolvimento em Ciência e Tecnologia, nas áreas de atuação do Observatório Nacional.

10) Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais – FUNCATE

Acordo de Cooperação Técnico-Científica para implementação de ações de cooperação técnica e científica, complementando a promoção e realização de eventos, serviços tecnológicos e atividades relacionadas com a pesquisa e desenvolvimento em Ciência e Tecnologia, nas áreas de atuação do Observatório Nacional.

11) Fundação Universidade de Brasília – FUB

Acordo de Cooperação Técnico-Científica para execução de pesquisas e trabalhos técnico-científicos na área de Geofísica

12) Fundação Estadual Norte Fluminense – FENORTE/UENF

Acordo de Cooperação Técnico-Científica para intercâmbio de conhecimentos técnicos e científicos e dados geoambientais, assim como desenvolvimento de projetos específicos.

13) GEOMAG S/A – Prospecções Geofísicas

Acordo de Cooperação Técnico-Científica para execução conjunta de pesquisa e trabalhos técnico-científicos na área de geofísica.

14) Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE

Acordo de Cooperação técnica e científica para acesso de dados, empréstimo de equipamentos, pessoal técnico, elaboração de pesquisas nas áreas de Geofísica e Geodésia.

15) Instituto Militar de Engenharia – IME

Protocolo de Intenções para intercâmbio de conhecimentos científicos, atividades de ensino e pesquisa, formação de pessoal em nível de pós-graduação e cursos de especialização.

16) Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial – INMETRO

Acordo de Cooperação técnica e científica para atividades de metrologia científica e industrial, na área de tempo e freqüência, como referência metrológica nacional.

17) Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro – IUPERJ

Acordo de Cooperação técnico-científica para informações técnicas, troca de software e acesso ao hardware desenvolvidos pelas partes, resguardadas as determinações dos regulamentos internos das partes.

18) Petróleo Brasileiro S.A - Petrobrás

Convênio de Cooperação Técnico-científica para realização de pesquisas, ensino, informações em Geofísica.

19) Sociedade de Ensino Superior Estácio de Sá – SESES

Convênio de para concessão de bolsas educacionais para servidores e dependentes em cursos de graduação e pós-graduação lato sensu.

20) Universidade Federal Fluminense – UFF

Acordo de Cooperação Acadêmica e Técnico-Científica, com Termo de Ajuste nº2 sendo negociado para cessão de vagas ao Curso de Mestrado em Sistema de Gestão para capacitação de servidores do ON.

21) Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

Convênio de Cooperação Técnico-científica para organização e execução de programas de pesquisa através de formação de pessoal estágios na área de geofísica.

22) Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

Acordo de Cooperação Acadêmica para integração de pesquisadores da área de Astronomia do ON nas atividades de ensino e pesquisa da UFRJ, através de sua atuação no Observatório do Valongo/UFRJ.

23) Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Protocolo de Cooperação para intercâmbio técnico, científico, cultural e administrativo para o desenvolvimento de cursos, estágios, consultorias e outras formas de cooperação.

Área: pós-graduação em Tempo e Freqüência

8.6 - PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

1. Representação do referencial do satélite GAIA - A. Andrei
2. Representação ótica do ICRF (International Celestial Reference Frame) - A. Andrei
3. Estudo de estrelas de nêutrons e de quarks carregadas - A. Kleber
4. Estudo da evolução asteroidal através das propriedades rotacionais e mineralógicas – C. Angelis
5. Dinâmica de satélites naturais – C. H. Veiga
6. Processos de fluorescência em nebulosas gasosas - C. B. Pereira
7. Estudo espectroscópico de estrelas simbióticas – C.B. Pereira
8. Envoltórios de estrelas peculiares – D. Lopes
9. Espectroscopia em alta resolução de estrelas HAEBE – D. Lopes
10. Estudo dos processos térmicos, colisionais e dinâmicos ocorridos no Cinturão de Asteróides e sua relação com a formação planetária do Sistema Solar - D. Lazzaro
11. Formação estelar em galáxias - E. Telles
12. Matéria nuclear em estrelas de nêutrons – F. Pereira
13. Estrelas de alta massa em fases evolutivas intermediárias - F. Araújo
14. Estrelas centrais de nebulosas planetárias - F. Araújo
15. Instabilidade gravitacional em sistemas de disco e tridimensionais com espectro de massa – I. Lima.
16. Cosmologia na era da precisão: da matéria e energia escuras às dimensões extras – J. Alcaniz.
17. Termodinâmica, relatividade e a natureza da matéria escura – J. Alcaniz
18. Cosmologia observacional: parâmetros cosmológicos, radiação cósmica de fundo e idade do Universo – J. Alcaniz
19. Desenvolvimento de modernos sistemas integrados de classificação e decisão – J. Kohl Moreira
20. Monitoramento do diâmetro solar - J. Penna
21. Abundâncias de estrelas em galáxias do grupo local - K. Cunha
22. Medidas precisas de velocidades radiais de gigantes G e K - L. da Silva
23. Busca de planetas ao redor de estrelas evoluídas - L. da Silva
24. Parâmetros físicos estelares LBV e WR – M. A. Machado
25. Estudo de gradientes de metalicidade em galáxias *early-type* - M. Maia
26. Propriedades de hospedeiros de galáxias Seyfert no Universo Local - M. Maia
27. Estudo dos superaglomerados em Aquarius - M. Maia
28. O lítio como ferramenta para o estudo da evolução estelar – N. Drake
29. Estudo de relações paramétricas de galáxias tipo Early no Universo local - P. Pellegrini
30. Estudo de populações estelares em galáxias tipo Early e bojos de galáxias espirais - P. Pellegrini
31. A relação entre dinâmica interna e metalicidade para galáxias em diferentes ambientes - P. Pellegrini
32. Metalicidade de estrelas pos-T Tauri – R. de la Reza
33. Propriedades morfológicas e cinemáticas de galáxias disco - R. Chan
34. Colapso gravitacional radiante com viscosidade - R. Chan
35. Colapso gravitacional auto-similar com fluxo de calor - R. Chan
36. Astronomia dinâmica e astrometria - R. Vieira Martins
37. Evolução química da galáxia: abundâncias químicas de estrelas B – S. Daflon
38. Software de redução de dados para o espectrógrafo STELES – S. Daflon
39. Abundância química de uma amostra de estrelas Herbig AeBe – S. Daflon
40. Origens e idades cinemáticas de associações estelares - V. Ortega
41. Desenvolvimento de instrumentação geofísica - D. Nascimento Jr
42. Compartimentação tectônica do Sudeste brasileiro – I. Figueiredo

43. Pesquisas geofísicas integradas para água subterrânea no Piauí e Região dos Lagos do Rio de Janeiro - S. L. Fontes
44. Contribuição ao arcabouço estrutural e ao conhecimento do potencial petrolífero das bacias do Espírito Santo e de Campos - S.L. Fontes
45. Banco de Dados Ambientais para a Indústria do Petróleo – BAMPETRO - S. L. Fontes
46. Estudo geofísico integrado da bacia de Almada: contribuição do método magnetotelúrico – S. L. Fontes
47. Avaliação do potencial hidrogeológico das bacias do Iguatu: integração de métodos geofísicos – S. L. Fontes
48. Gestão dos Aquíferos em área do semi-árido nordestino para o desenvolvimento sustentável – S. L. Fontes
49. Estudo geofísico integrado do potencial exploratório da Bacia dos Parecis. Contribuição do método magnetotelúrico (MT) - J.-M. Flexor
50. Estudo geofísico da estrutura de impacto da Serra da Cangalha, Tocantins - J.M. Flexor
51. Rede Geomagnética Brasileira e Observatórios Magnéticos - L. M. Barreto
52. Desenvolvimento e construção de magnetômetros - L. C. de C. Benyosef
53. Avaliação de recursos de energia geotérmica da Bacia do Paraná - V. M. Hamza
54. Avaliação de recursos geotermais do Estado do Rio de Janeiro - V. M. Hamza
55. Sinais térmicos em sub-superfície das mudanças climáticas recentes - V. M. Hamza
56. Tomografia tridimensional da região norte do Brasil - J. L. de Souza
57. Rede sismográfica local do Observatório Nacional (RSLON) - J. L. de Souza
58. Imagens geoelétricas da subsuperfície terrestre - J. de M. Travassos
59. Antártica, mudanças globais, meio ambiente e teleconexões com o continente Sul-Americano - J. de M. Travassos
60. Configuração Geoelétrica da Bacia do Paraná - J. de M. Travassos
61. Estrutura Geoelétrica de uma Zona de Junção Tríplice: Estudo de Caso no Arquipélago dos Açores - J. de M. Travassos
62. Análise de técnica de processamento de dados GPR – J. de M. Travassos
63. Modelamento do campo geomagnético no Brasil, a partir de dados da rede geomagnética do ON, através do modelo de Calota Esférica - C. F. Ponte Neto
64. Tomografia Ultrasônica de Testemunhos com aplicação na avaliação do campo de tensões in-situ - J. L. Martins
65. Escala de tempo atômico brasileira e rastreabilidade nacional e internacional de tempo e freqüência - R. J. Carvalho

8.7 - IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas

Teses de doutorado = 1

Curso	Autor	Título	Orientador	Data
Astronomia	René Damián Duffard	Pequenos Corpos do Sistema Solar: Um Estudo Observacional de suas Atmosferas e Superfícies	Daniela Lazzaro	08/03/2005

Dissertações de Mestrado = 3

Curso	Autor	Título	Orientador	Data
Astronomia	Alessandro Pereira Moises	Aplicação da Transformada de Wavelets no Estudo de Nebulosas Planetárias	François Cuisinier	25/02/2005

Astronomia	Patricia Côrtes Nogueira	Colapso Gravitacional Radiante de Viscosidade de Cisalhamento e Viscosidade Volumar	Roberto Chan	28/02/2005
Geofísica	Flaviana de Almeida Costa	Investigações Eletromagnéticas na Porção Continental da Bacia do Espírito Santo e suas Adjacências Cristalinas.	Sérgio Luiz Fontes	15/07/2005

8.8 - IPD - Índice de Pós-Docs

Relação de pós-docs:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| 1. Cintia Quireza Campos | DTI/PCI |
| 2. Eduardo Fernandes Del Peloso | DTI/PCI |
| 3. Fabio C. Carvalho | DTI/PCI |
| 4. Jaime R. A. Palácios | DTI/PCI |
| 5. Maria A.D. Machado | DTI/PCI |
| 6. Martin Makler | DTI/PCI |
| 7. Natalia Drake | DTI/PCI |
| 8. Pedro Cláudio Guarelho de Moraes | DTI/PCI |
| 9. René Damian Duffard | DTI/PCI |
| 10. Thais Mothé-Diniz | DTI/PCI |

8.9 - IDCT – Índice de Divulgação Científica e Tecnológica

- Atividades Agregadas: 28 atividades

Cursos especiais = 01

1 – Ciclo de Cursos Especiais – realizado na sua 10ª. versão, no período de 26 a 30 de setembro de 2005. Promovido pela Divisão de Pós-Graduação do ON e aberto à comunidade científica, contou com 4 mini-cursos que foram ministrados por pesquisadores de renome internacional:

Mini-Curso	Pesquisador convidado	Instituição
Making Sense Out of the Universe	Dr. T. Padmanabhan	Inter-University Center for Astronomy and Astrophysics, India
Abundances in Globular Cluster Stars	Dr. R. Gratton	Osservatorio Astronomico di Padova, Italy
Disks, dust, and protoplanets - dynamical view	Dr. P. Artymowicz	University of Toronto at Scarborough, Canada
The Evolution of Dwarf Galaxies	Dr. E. Skillman	University of Minnesota, USA

Cursos de divulgação = 04

1- Escola de Verão em Astronomia – oferecida no ON pelo 7º ano consecutivo a alunos de graduação e portadores de diploma de nível superior nas áreas de ciências exatas e da Terra. Período: 25 a 29 de julho de 2005

2 – Escola de Verão em Geofísica – oferecida no ON pelo 7º ano consecutivo a alunos de graduação e portadores de diploma de nível superior nas áreas de ciências exatas e da Terra. Período: 01 a 5 de agosto de 2005

3 – Astronomia no Verão VIII – oferecido no ON pelo oitavo ano consecutivo. Uma semana de palestras de conteúdo estritamente científico, voltadas para estudantes de segundo grau e o público em geral. Período: 18 a 22 de julho de 2005

4 – Curso de Educação à Distância – oferecido pelo 3º ano consecutivo. No ano de 2005 recebeu mais de 3000 inscrições para o tema “Astrofísica Estelar”.

Ciclo de seminários = 02

1 - Seminários da Coordenação de Astronomia e Astrofísica – ciclo de seminários ministrados durante o ano por pesquisadores do ON e externos, com ampla divulgação entre instituições científicas afins. Foram proferidas 26 palestras ao longo de 2005, com os seguintes temas:

Data	Título	Convidado	Instituição
14/04/2005	O programa cosmológico de Einstein	Dr. Mario Novello	CBPF
12/05/2005	Teoria cinética não extensiva: resultados básicos e algumas aplicações	Dr. José Ademir Sales de Lima	IAG/USP
28/04/2005	O Cão Maior no Navio: Canis Major como parte da estrutura estelar de Argo	Dr. Helio Jaques Rocha-Pinto	OV-UFRJ
05/05/2005	A crescente competição na comunidade científica brasileira: os ritos de passagem, stress e a síndrome “burnout”	Dr. Leopoldo de Meis	Instituto de Bioquímica Médica
12/05/2005	Teoria cinética não-extensiva: resultados básicos e algumas aplicações.	Dr. José Ademir Sales de Lima	IAG/USP
19/05/2005	Podemos detectar se o universo é finito?	Dr. Marcelo Rebouças	CBPF
02/06/2005	O efeito do amortecimento cíclotron das partículas de poeira na propagação das ondas alfvén em meios astrofísicos.	Dra. Vera Jatenco-Pereira	IAG/USP
09/06/2005	Evidência de um sistema de limiar na superfície do Sol obtidas através de medições magnéticas na superfície da Terra.	Dr. Andrés Papa	Coordenacão de Geofísica - ON
14/06/2005	Imaging Fourier transform spectroscopy: how to obtain simultaneous high angular and spectral resolution observations over a large field of view in a large spectral range	Dr. Djamel Mekarnia	Observatorio da Côte D'Azur, França
23/06/2005	Extragalactic young massive embedded star clusters	Dr. Emmanuel Galliano	ESO, Chile
30/06/2005	Complexidade: um problema ontológico	Jorge Albuquerque Vieira	PUC/SP, Museu Nacional/UFRJ

14/07/2005	Cosmologia observacional com supernovas do tipo IA e gás de Chaplygin (generalizado) via análise bayesiana.	Roberto Colistete Jr.	Depto. de Física - UFES
18/08/2005	Abundâncias de Mn, Co e Eu no disco fino galáctico: processos e sítios de nucleossíntese.	Dr. Eduardo F. del Peloso	COAA/ON
25/08/2005	Populações estelares em galáxias do grupo local e além	Dr Basilio Santiago	(IF/UFRGS)
01/09/2005	3HE em nebulosas planetárias	Dra Cintia Quireza	ON/MCT
08/09/2005	Leis de escala para a fragmentação de asteróides re-acumulados.	Fernando Roig	ON/MCT
15/09/2005	Estrelas pós-AGB	Dr. Cláudio Bastos Pereira	ON/MCT
22/09/2005	Understanding the dark energy from holography	Dr. Bin Wang	Department of Physics/Fudan University – Shanghai/China
06/10/2005	Um novo heliómetro	Jucira L. Penna e Victor D'Avila	ON/MCT
13/10/2005	As contribuições dos processos S, R e P para a composição química das estrelas de bário.	Dra. Dinah Moreira	(OV/UFRJ)
27/10/2005	Extinção interestelar na direção da interface entre bolhas local e Loopi.	Wagner Corradi	(IF/UFMG)
03/11/2005	Propriedades na região do óptico e no IV de estrelas B[E] não classificadas do Hemisfério Sul: o caso de CD-42011721	Dr Marcelo Borges Fernandes	OV/UFRJ
10/11/2005	Ciência e sociedade: notas sobre a radioastronomia no Brasil.	Dr. Ulisses Capozzoli	Associação Brasileira de Jornalismo Científico
17/11/2005	Jets, winds & superbubbles from stars and galaxies.	Dra. Elisabete M. de Gouveia Dal Pino	IAG-USP
29/11/2005	Harps, or the quest for very-low mass exoplanets	Dr. Francesco Pepe	Observatoire Astronomique de l'Université de Genève
08/12/2005	Separating the spectra of triple systems	Dr Herman Hensberge	(Royal Observatory of Belgium)

2 - Seminários da Coordenação de Geofísica - ciclo de seminários ministrados durante o ano por pesquisadores do ON e externos e divulgado entre instituições científicas afins. Foram proferidas 12 palestras por pesquisadores do ON

Data	Título	Convidado
07/12/2005	Otimização das propriedades magnéticas para sensores fluxgate.	Dr. Giovanni Chaves Stael
23/11/2005	Estudo estatístico das perturbações magnéticas na superfície da Terra.	Dr. Andrés Reinaldo Rodriguez Papa

09/11/2005	Estudos geotérmicos no Norte Paulista: implicações para sismicidade local e contaminação de aquíferos	Dr. Valiya Mannathal Hamza
24/08/2005	Condutor crustal no sudeste brasileiro	Dr. Irineu Figueiredo
10/08/2005	Mapeamento do campo geomagnético principal do Brasil – perspectivas futuras.	Dr. Cosme Ferreira Ponte Neto
27/07/2005	Ruído em instrumentação eletrônica.	Dr. Darcy Nascimento Junior
13/07/2005	Sísmica de exploração de petróleo e gás na COGE. É de interesse do ON?	Dr. Jorge Leonardo Martins
29/06/2005	A rede geomagnética do Observatório Nacional	Dr. Luiz Muniz Barreto
15/06/2005	Estações geotérmicas de mudanças climáticas: uma área de atuação estratégica para o Observatório Nacional.	Dr. Valiya M. Hamza
01/06/2005	Campo de anomalias crustais do satélite MAGSAT obtido por calibração com dados da superfície: aplicações ao campo de anomalias da rede geomagnética do Brasil	Dr. Jaime Rinau Anazco Palácios
18/05/2005	Imageamento tridimensional da velocidade da onda no território brasileiro	Dr. Jorge Luis de Souza
04/05/2005	O laboratório de desenvolvimento de sensores magnéticos – realidade e perspectivas.	Dr. Luiz C. C. Benyosef

Organização de eventos para o público = 2

1 – Seminário comemorativo dos 80 anos da visita de Albert Einstein ao Observatório, realizado em 09 de maio de 2005 no ON. Foram proferidas as seguintes palestras:

“Cosmologia: de Einstein à Energia Escura”. J. Alcaniz (ON/MCT)

“O contexto histórico da visita de Albert Einstein ao Brasil em 1925” . A. Tolmasquim (MAST/MCT)

2 – Evento “Búzios, vamos olhar para o céu?” , organizado pelo Observatório Nacional e a Prefeitura de Armação de Búzios (RJ), por ocasião do Simpósio Internacional “Asteroids, Comets e Meteors”, no período 7 a 12 de agosto de 2005. Palestras proferidas na Casa de Cultura de Búzios:

“Asteróides e Cometas: pequenos e às vezes perigosos”. D. Lazzaro, em 9/8/05

“Os exo-planetas: à procura de outros mundos”. R. de La Reza, em 11/8/05

Produtos eletrônicos – (DAED/ON – veiculados na *Homepage* do ON) = 11

1 – Revista *Café Orbital* – Ed. Janeiro;

2 – Revista *Café Orbital* – Ed. Abril;

3 – Revista *Café Orbital* – Ed. Junho;

4 – Revista *Café Orbital* – Ed. Julho;

5 – Revista *Café Orbital* – Ed. Outubro;

6 - Revista *Café Orbital* – Ed. Dezembro;

7 – Site *Brincando com a Ciência* – dedicado a estudantes do segundo grau, com informações sobre Astronomia e Geofísica. Possui jogos, experiências, brincadeiras interativas, etc. No ar pelo 4º ano, é atualizado regularmente.

8 – Site O Pequeno Cientista – dedicado a estudantes do primeiro grau e/ou crianças menores. No ar há quatro anos, foi parcialmente reestruturado para apresentação na SBPC, em julho, e na Semana Nacional de C&T, outubro. É atualizado regularmente.

9 – Plataforma *Pergunte ao Astrônomo* – atualizada regularmente

10 – Plataforma *Efemérides* – Moreira, J. L. K.

11– Boletim *O Observador* – atualizado mensalmente

Participação em feiras de C&T = 04

1- EXPO-INTERATIVA: Ciência para Todos - Estande no espaço do MCT, Rio de Janeiro, 12/04/2005.

2 - GLOBALTECH: Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação - Estande espaço do MCT, Porto Alegre, RS, 20 a 22/05/2005.

3 – 57ª. Reunião anual da SBPC – 13ª. EXPOCIÊNCIA - Estande do ON no espaço do MCT, com projeções dos sites, do DVD sobre os avanços da Astronomia nos 15 anos do Hubble, painéis comemorativos sobre a visita de A. Einstein ao ON, lançamento da revista O Pequeno Cientista e utilização de um telescópio para observações/explicações das manchas solares e da Lua pelo astrônomo do COAA/ON, Dr. René Duffard. Fortaleza, 17 a 22 de julho de 2005.

4 – II Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - Estande do ON no Aterro do Flamengo com projeções dos sites e utilização de quiosque especificamente configurado para os jogos infantis. Utilização de um telescópio para observações/explicações das manchas solares, colaboração do astrônomo Eugênio Reis Neto e do bolsista do PIBIC William Dutra. Rio de Janeiro, 03 a 09 de outubro de 2005.

Exposições = 01

1- Exposição comemorativa dos 80 anos da visita de A. Einstein ao Observatório Nacional, inaugurada em 09/05/2005.

Programa de divulgação científica para as escolas = 01

1- Projeto desenvolvido com dois estagiários (convênio CIEE), alunos do curso de graduação em Astronomia, para elaboração de seminários e kits de demonstração prática, com o objetivo de subsidiar as atividades de divulgação científica do ON nas escolas do ensino médio e fundamental. Responsáveis: Dr. Carlos H. Veiga e Teresinha Rodrigues. Estagiários: Pedro R. V. Gouveia e Tiago Augusto T. Moreira.

Atividades de atendimento ao público = 02

1- “ON Portas Abertas” no campus do Rio de Janeiro, como parte da programação da II Semana Nacional de C&T. Visitação pública ao campus do ON, à Biblioteca, às instalações do Projeto Banco

de Dados Ambientais (Bampetro), aos relógios atômicos do Serviço da Hora e ao Astrolábio. Neste instrumento foram realizadas observações dos bordos do Sol e detalhes de manchas solares com a orientação da Dra. Jucira L. Penna. 03 a 8 de outubro de 2005.

2 – “ON Portas Abertas” no campus de Vassouras, como parte da programação da II Semana Nacional de C&T. O Observatório Magnético de Vassouras (OMV/ON) abriu suas portas para visitação do campus e dos instrumentos e exibição de slides, mediante inscrição prévia para escolas. Foi expressiva a participação da população por toda a semana. 03 a 8 de outubro de 2005.

- Atividades Individuais = 30 atividades

Projetos = 05

1- Construção de um relógio de Sol na cidade de Aperibé (RJ). Gabinete do deputado federal Josias Quintal/ prefeito Paulo Dias). 20/5/2005.

2- Construção de um relógio de Sol tipo vertical. Morro da Guia. Secretaria de Turismo de Cabo Frio. Relógio pronto esperando autorização do IPHAN para inauguração.

3- Entregue projeto de relógio de Sol, tipo equatorial, para a praça da Secretaria de Turismo de Cabo Frio. 2005.

4- Entregue projeto de relógio de Sol em formato de anel . Denominado “O Portal do Tempo”. Vereador Nadir Neves. Câmara Municipal de Belém. 15/09/2005.

5- Entregue projeto de relógio de Sol. Secretaria de Estado de Turismo do Amapá. Luzete Góis, coordenadora do Marco Zero. 16/09/2005.

Palestras = 18

1 - Martins, R.V. “Instabilité des astéroïdes au voisinage de la résonance 3:1 avec Jupiter”. Séminaire Astronomie et Dynamique des Systèmes Gravitationnels. Laboratoire d’astronomie de Lille 1. Université de Lille – Lille – França, 21/02/05

2- Nunes, M. R. “Insolação”. Faculdade de Arquitetura Jacarepaguá. Curso de Arquitetura. 22/03/05. Rio de Janeiro.

3 - Martins, R.V. “Distribution et stabilité des astéroïdes au voisinage de la résonance 3:1.”. Séminaire Temps et Espace. Observatoire de Paris – Paris – França, 29/04/05.

4 – Nunes, M. R. “A visita de Einstein no Brasil”. V de Encontro da Liga de Astronomia Amadora. 27/5/05. São João da Barra./RJ

5 – Hanza, V. “Spherical Harmonic Representation of the Conductive component of Global Heat Flow”. Universidade Western Ontario (Canadá), 05/05/2005.

6 – Alcaniz, J. “Cosmologia: de Einstein à Energia Escura” – Palestra proferida no Seminário comemorativo dos trabalhos de Einstein, CEFET-Campos, junho/2005; no Seminário “Einstein para além do seu tempo”, MAST, Agosto/2005 e Seminário OV-UFRJ, Julho/2005.

7 – Alcaniz, J. O Universo Escuro: Matéria, Energia e Gravidade. Seminário OV-UFRJ, Julho/2005.

8 – Alcaniz, J. “Decaimento do Vácuo”. Encontro Nacional da SAB, Aguas de Lindóia – SP, Julho/2005.

9 – Alcaniz, J. "O Lado Escuro do Universo", Palestra proferida no CBPF, agosto/2005 e IF-USP, novembro/2005.

10 – Roig, F. "Leis de escala para a fragmentação de asteróides re-acumulados" – Seminário no OV/UFRJ, 21/09/2005

11 – Veiga, C. H. “Onde está o satélite”. Observatório Nacional, por ocasião da II Semana Nacional de C&T, 04/10/2005.

12 – Lopes, D. F. “As Estrelas”. Observatório Nacional, por ocasião da II Semana Nacional de C&T, 05/10/2005.

13 – Alcaniz, J. “Cosmologia: da matéria e energia escuras às dimensões extras”. Palestra convidada no Encontro Nacional de Partículas e Campos – SBF, São Lourenço – MG, Outubro/2005.

14 – Equipe do Bampetro. “Banco de dados especializado em armazenamento, intercâmbio e divulgação da informação ambiental georeferenciada”, por ocasião da II Semana Nacional de C&T, 05/10/2005.

15 – Roig, F. "Planetas extra-solares: descoberta e propriedades". Semana da Física 2005, UERJ, 26/10/2005

16 – Alcaniz, J. “The dark Universe: Matter, Energy and Gravity”. Beijing Normal University – China, Outubro/2005.

17 – Alcaniz, J. “Dark Energy”.. National Observatory of the Chinese Academy of Sciences. Pequim – China, Outubro/2005

18 – Benyosef, L.C. C. “Novas tecnologias na Amazônia e a necessidade da inclusão social”. CISA (III Congresso Internacional de Socioesfera da Amazônia), Belém, PA , Novembro/2005.

Entrevistas em meio de comunicação = 07

1- Programa da Xuxa, TV Globo. “Como a criança pode se iniciar na Astronomia”. Nunes, M. R., 4/05/05.

2 - Jornal da Record. “Einstein e o meteorito de Bendegó”. Nunes, M. R. 21/06/05.

3 - Programa Atitude. “Temas astronômicos”. TVE Brasil. Nunes, M. R , 21/06/05.

4 - TV Amapá . “O Equinócio no Amapá”. Nunes, M. R., 22/09/05.

5 - Rádio Amapá. “O Equinócio nos dois hemisférios no Amapá”. Nunes, M. R, 22/09/05.

6 - Programa Sem Censura. TVE Brasil. Sobre o atraso de um segundo no tempo e o livro “O Brasil na Antártica”, Nunes, M. R ,14/12/2005.

7 - Programa Ana Maria Braga. TV Globo. “A linha do Equador e o equinócio”. Nunes, M. R, 24/10/05.

8.10 – IPS – Índice de Produtos e Serviços

NPS = 57

Gravimetria = 06 serviços

Determinações da aceleração da gravidade local e de seu gradiente vertical em laboratórios metrológicos de: Furnas Centrais Elétricas (MG); Wika do Brasil (RJ); GE Infrastructure Sensing (SP); Emerson Process Management Ltda (RJ); GE Remote Sensing/Druck Brasil (SP); e Laboratório de Integração e Testes do INPE (SP).

Geomagnetismo = 02 serviços

Calibração e marcação de rosa dos ventos: EMBRAER, em São José dos Campos (SP) e Heliponto do Comando de Aviação do Exército (CAVEX), Taubaté (SP).

Calibrações = 49 serviços

USUÁRIO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
DUROTEC	Cronômetro	01
INT	Cronômetro	07
TECNO SERVICE	Cronômetro	01
ENERGETICA	Cronômetro	04
FUCAPI	Tacômetro	01
AGILENT	Césio	01
IPIRANGA - EMCA	Cronômetro	02
HOSPITAL S. V. PAULO	Cronômetro	01
HOSPITAL S. V. PAULO	Tacômetro	01
FURNAS	Rubídio	02
INMETRO	Contador	03
BRy	Protocoladora	01
ITI-PR	Tym Server	03
Souza Cruz	Contador	01
CONCREMAT	Cronômetro	01
INPE	Césio	01
IEE/USP	Temporizador	02
IRD	Cronômetro	01
IRD	Relógio	01
CETM	Césio	01
Lab. SERGIO FRANCO	Cronômetro	01
TASS Engenharia	Tacômetro	01
INMETRO	Cronômetro	10
Altana Pharma	Tacômetro	01
Total		49

NSM = 124

- Sincronismo via Internet: 100.000 consultas/dia = 36 unidades
- Sincronismo via Resinc: 4 empresas, com total de 54 certificados/ano = 54 unidades
- Carimbo de Tempo: 1 empresa e 1 certificado/mês = 12 unidades
- Hora telefone discado: média 1.715/mês = 20 unidades
- Serviços na WEB (<http://pcdsh01.on.br/>):
 Hora falada a cada 10s = 1 unidade
 Hora áudio-visual a cada 1s = 1 unidade

4.10 - IMG - Índice de Medidas Geomagnéticas

Foram reocupadas 32 estações de medidas geomagnéticas no território nacional:

SP (1): São Paulo

PR (3): Curitiba, Londrina, Pitanga

SC (3): Florianópolis, Lages, Criciúma

RS (3): Porto Alegre, Passo Fundo, Santo Angelo

MG (7): Belo Horizonte, Araçuaí, Diamantina, Governador Valadares, Montes Claros, Pirapora e Cambuquira.

Região Amazônica (15): Manaus, Barcelos, São Gabriel da Cachoeira, Tabatinga, Maués, Parintins, Manicoré, Jutaí, Codajás e Tefé (AM); Porto Velho (RO); Boa Vista, Pacaraima, Rorainópolis (RR); Porto Trombetas (PA)

4.11 - APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

Comprovações à disposição na Divisão de Administração do ON.

4.12 - RRP – Relação entre Receita Própria e OCC

Fonte de recursos	Anual
Fundo CT-Infra (projetos Impacton e Infralab); Fundo CT-Petro (projeto Bampetro) e Petrobrás Ambiental (Projeto Xingó)	3.150.000,00
Fonte 50	20.216,00
TOTAL	3.170.216,00

4.13 - IEO – Índice de Execução Orçamentária

Comprovações à disposição na Divisão de Administração do ON.

4.14 - ICT – Índice de Capacitação e Treinamento

As comprovações com passagens e diárias de servidores para participação em congressos e cursos estão à disposição na Divisão de Administração do ON, cabendo destacar aqui o apoio à apresentação massiva de trabalhos dos pesquisadores da área de Geofísica no “International Congress of the Brazilian Geophysical Society”, em Salvador – BA.

Também devem ser destacados os cursos e eventos com a participação de servidores da área administrativa, como parte do processo de capacitação de pessoal do ON:

Curso	Servidor	Local
Elaboração de Indicadores de Desempenho Institucional	Ângela Maria Gohering Henriques Maria das Graças Brito de Vargas Vera Lúcia Bertholini	ENAP/FESP Rio de Janeiro

Planejamento e Gestão Estratégica	Ângela Maria Gohering Henriques Maria das Graças Brito de Vargas Vera Lúcia Bertholini Iara Martins Dias	ENAP/FESP Rio de Janeiro
Licitações e Contratos na Administração Pública	Márcio Paulo Maia Tavares	ENAP/FESP Rio de Janeiro
Gerenciamento de Projetos	Sérgio Luiz Gonçalves de Lima	ENAP/FESP Rio de Janeiro
Gestão Orçamentária e Financeira	Sérgio Luiz Gonçalves de Lima	ENAP/FESP Rio de Janeiro
Curso sobre Aposentadoria e Pensões, abrangendo a Reforma da Previdência (EC-41 e EC-47)	José de Arimatéia Izaías da Silva Edir da Conceição Teixeira Vinólia Barbalho do Nascimento	MCT/CBPF, Rio de Janeiro
Participação em Videoconferências sobre atividades de Recursos Humanos	José de Arimatéia Izaías da Silva Edir da Conceição Teixeira Maria Ângela Xanchão Maria Tereza Magalhães Marcus Vinícius Anversa	MCT/Serpro, Rio de Janeiro
1ª Reunião do Comitê de Gestão da Caixa de Assistência da Fipecq Vida	Vinólia Barbalho do Nascimento	Brasília-DF.
31º Congresso Nacional de Recursos Humanos (CONARH)	José de Arimatéia Izaías da Silva	São Paulo-SP
8ª Jornada Brasiliense de Qualidade de Vida – “Gestão da Qualidade de Vida: Realidade, Evolução e Desafios	Edir da Conceição Teixeira	Brasília-DF
III Fórum de Dirigentes de Recursos Humanos do MCT – “Na C 7 T Equipes fazem a Diferença” e II Feira de Saúde do Cerrado	Edir da Conceição Teixeira Vinólia Barbalho do Nascimento	Brasília-DF.

4.15 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Relação de bolsistas:

- | | | |
|------|--|---------|
| 1 - | Cíntia Quireza Campos | DTI/PCI |
| 2 - | Eduardo Fernandes Del Peloso | DTI/PCI |
| 3 - | Evgueni Jilinski | EV/PCI |
| 4 - | Fábio Cabral Carvalho | DTI/PCI |
| 5 - | Jaime Rinau Anazco Palacios | DTI/PCI |
| 6 - | Jorge Elias Musa Carballo | DTI/PCI |
| 7 - | Luiz Alberto Peche Puertas | DTI/PCI |
| 8 - | Maria Auxiliadora D. Machado | DTI/PCI |
| 9 - | Martin Makler | DTI/PCI |
| 10 - | Natalia Drake | DTI/PCI |
| 11 - | Pedro Cláudio Guarанho de Moraes | DTI/PCI |
| 12 - | Raimundo Silva Júnior | EV/PCI |
| 13 - | René Damian Duffard | DTI/PCI |
| 14 - | Robinson Antonio dos Santos de Almeida | DTI/PCI |
| 15 - | Rodrigo Cassaro Resende | DTI/PCI |
| 16 - | Thaís Mothé Diniz | DTI/PCI |

4.16 - PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

Comprovação disponível na Divisão de Administração do ON

4.17 - IIS – Índice de Inclusão Social

Palestras em escolas na rede pública e comunidade em geral: 06

- *Encontro do Equinócio.* Nunes, M. R. - Escola Estadual Professora Esther da Sukva Virgulino. 18/3/05. Macapá.
- *Encontro do Equinócio.* Nunes, M. R. - Escola Raimunda Virgulino. 18/03/05. Macapá.
- *Celebrando o equinócio.* Nunes, M. R. - Marco Zero. 19/03/05. Macapá.
- *Observando no equinócio.* Nunes, M.R. - Marco Zero. 20/03/05. Macapá.
- *Einstein no Brasil.* Nunes, M. R.. - Centro Ensino Supletivo Copacabana. 16/06/05. Rio de Janeiro.
- *Einstein no Brasil.* Nunes, M. R.. - Cinema Trianon. Para estudantes e comunidade. 23/09/05. Macapá.

Distribuição de material educativo: 05 ações

A revista infantil “*O Observatório Nacional Apresenta O Pequeno Cientista*” foi produzida pela DAED/ON com o objetivo de levar informação científica a jovens e ao público em geral, principalmente em áreas carentes onde os recursos na Internet não estão disponíveis. Foram as seguintes ações em 2005:

- distribuição para escolas públicas de Fortaleza, por ocasião da Reunião da SBPC, em julho/2005 – 2500 revistas;
- distribuição para escolas públicas do Rio de Janeiro, que foram agendadas para a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, em outubro/2005 – 3000 revistas;
- distribuição para escolas públicas que solicitam diretamente a revista ao ON – 2000 revistas;
- solicitação do Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia/MCT para distribuição em diversos Estados do Brasil – 2000 revistas;
- solicitação do Gabinete da Defesa Civil Municipal, para distribuição em comunidades carentes da cidade do Rio de Janeiro – 600 revistas, mais materiais diversos com informação sobre astronomia.

Data:

Assinatura do Diretor da Unidade de Pesquisa -----