



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

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO – 2015

Unidade de Pesquisa:
OBSERVATÓRIO NACIONAL-ON

Conteúdo

Apresentação	3
Astronomia e Astrofísica	4
Geofísica	5
Metrologia de Tempo e Frequência	6
Administração	8
1 Quadros dos Indicadores do Plano Diretor	9
1.1 Eixos Estratégicos	9
1.2 Diretrizes de Ação	23
1.3 Projetos Estruturantes	25
2 Desempenho Geral.....	27
2.1 Quadro de Acompanhamento de Desempenho	27
2.2 Tabela de Resultados Obtidos.....	28
2.3 Análise Individual dos Indicadores	29
2.3.1 Indicadores Físicos e Operacionais.....	29
IPUB – Índice de Publicações.....	29
IGPUB – Índice Geral de Publicações	29
PPACI – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional.....	29
PPACN – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional	29
PPBD – Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos.....	30
IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas	30
IPD – Índice de Pós-Docs	31
IDCT – Índice de Divulgação Científica e Tecnológica	31
IPS – Índice de Produtos e Serviços.....	31
IMG – Índice de Medidas Geomagnéticas	32
2.3.2 Indicadores Administrativos e Financeiros	32
APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	32
RRP – Relação entre Receita Própria e OCC.....	33
IEO – Índice de Execução Orçamentária	33
2.3.3 Indicadores de Recursos Humanos	34
ICT – Índice de Capacitação e Treinamento	34
PRB – Participação Relativa de Bolsistas	34
PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	35

2.3.4 Indicador de Inclusão Social	35
IIS – Índice de Inclusão Social	35
Considerações Finais	36
ANEXOS	37
Indicadores Físicos e Operacionais	38
Lista TNSE – Técnicos de Nível Superior Especialistas	38
Lista TNSEo – Orientadores permanentes credenciados nos cursos de Pós-Graduação.....	39
1 IPUB – Índice de Publicações.....	40
2 IG PUB – Índice Geral de Publicações	40
3 IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas	40
Lista de documentos (IPUB, IG PUB e IODT)	41
4 PPACI – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional.....	54
5 PPACN – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional	56
6 PPBD – Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos.....	60
7 IPD – Índice de Pós-Docs	63
8 IDCT – Índice de Divulgação Científica e Tecnológica	64
8.1 Atividades Agregadas	64
8.2 Atividades Individuais.....	68
Bilhões de planetas em zonas habitáveis.....	75
9 IPS – Índice de Produtos e Serviços.....	76
Lista TNSEp – Técnicos de nível superior, com mais de 12 meses de atuação, especialistas vinculados diretamente a produtos e serviços	76
9.1 NPS	76
9.2 NSM	77
10 IMG – Índice de Medidas Geomagnéticas	78
Indicadores Administrativos e Financeiros	78
11 APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	78
12 RRP – Relação entre Receita Própria e OCC.....	79
13 IEO – Índice de Execução Orçamentária	79
Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual	79
14 ICT – Índice de Capacitação e Treinamento.....	79
15 PRB – Participação Relativa de Bolsistas	79
16 PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	81
17 IIS – Índice de Inclusão Social	81

Apresentação

Em 2015, o Observatório Nacional teve muitas conquistas, apesar das dificuldades decorrentes especialmente da falta de regularidade na liberação de recursos do orçamento, o que impôs restrições para a execução financeira conforme o planejamento institucional. Ainda assim, foi possível manter o nível de produtividade dos grupos de pesquisa, além de consolidar e expandir parcerias internacionais, sua participação em consórcios e a colaboração em projetos de pesquisa.

Merece destaque a celebração dos 100 anos de operação do Observatório Magnético de Vassouras, um marco nas pesquisas geofísicas realizadas no Brasil. A data foi marcada com um evento na sede do OMV, na cidade de Vassouras, a 130km do Rio de Janeiro, resultado de uma parceria com a Prefeitura Municipal de Vassouras e com o Museu de Astronomia e Ciências Afins, e financiado com recursos da Secretaria de Inclusão Social do MCTI. As comemorações envolveram a inauguração do Centro de Visitantes Henrique Morize, que abriga agora a exposição permanente "100 anos de pesquisas no Observatório Magnético de Vassouras", a produção do documentário "Observatório Magnético de Vassouras: há 100 anos medindo o campo magnético da Terra" e a publicação do livro " Observatório Magnético de Vassouras: 100 anos de pesquisa e serviços prestados à ciência". Além das comemorações na subsede do ON também houve palestras de divulgação científica em CIEPS da rede de ensino público Municipal e atividades do projeto "Olhai para o Céu" com observação noturna do céu na praça principal da cidade, o que atraiu o interesse de uma parte expressiva da população, especialmente os jovens.

Na área de Astronomia, um importante acordo foi assinado envolvendo o Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia (LIneA) do ON, o Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e a Academic Network at São Paulo (ANSP), para permitir a participação de pesquisadores brasileiros no projeto Large Synoptic Survey Telescope (LSST). O Memorando de Entendimento prevê investimentos da RNP em conexões de fibra óptica, ampliando a ligação entre a América do Sul e a América do Norte. Como contrapartida a este investimento, um grupo de 50 pesquisadores brasileiros poderá participar do projeto, considerado revolucionário para a Astronomia.

Também na área de Astronomia, tiveram início as observações sistemáticas para o Levantamento Celeste Fotométrico de Javalambre do Universo Local (J-PLUS), utilizando a câmera T80-Cam, instalada no telescópio T80 do Observatório Astronômico de Javalambre, Espanha. Já o projeto Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey (J-PAS) – Levantamento Celeste de Javalambre da Física do Universo Acelerante –, também conhecido como Projeto PAU-BRASIL e que utilizará um telescópio de 2,6 m, deve começar a operar ainda em 2016 e se estenderá por cinco ou seis anos. O ON está contribuindo para o projeto com a construção da câmara CCD e dos filtros óticos cuja primeira parte ficou pronta em 2015. A entrega da câmara CCD está prevista para julho de 2016.

Na área de Geofísica, a crescente cooperação com empresas da área de Petróleo & Gás vêm apresentando resultados que consolidam o papel do ON como parceiro científico e, igualmente, como formador de recursos humanos para o setor. Em 2015 foi assinado um Termo de Cooperação com a SINOCHEN, empresa chinesa da área petroléira.

Atendo à sua importante missão de atuar na divulgação científica e disseminar o conhecimento produzido no Observatório Nacional, o ON firmou parceria com a Rádio MEC AM Rio de Janeiro, criando o quadro semanal "Ciência no Rádio". Toda quarta-feira, às 9h10, vai ao ar o novo quadro, que integra o programa "Todas as Vozes". A cada semana, um pesquisador do ON aborda um tema científico de interesse geral.

Em 2015, outra parceria bem sucedida aconteceu na área de gestão. Foi assinado um Acordo de Cooperação Técnica entre Observatório Nacional e Light, para a execução do projeto de eficiência energética elaborado para o campus-sede do ON. O projeto contempla a modernização do sistema de iluminação, por meio da substituição de lâmpadas fluorescentes por lâmpadas LED, mais econômicas.

No final do exercício, graças a liberação de recursos extraorçamentários, provenientes de descentralizações, pela Subsecretaria das Unidades de Pesquisa – SCUP e pela Secretaria Executiva – SEEXEC foi possível saldar todos os compromissos internacionais com os projetos SLOAN e J-PAS além de permitir a compra de equipamentos para o Serviço da Hora e de sismógrafos para a Coordenação de Geofísica, que serão instalados nas áreas de risco das zonas de mineração.

Destaques por área de atuação no período:

Astronomia e Astrofísica

Um acordo firmado entre o Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia (LIneA/ON), o Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e a Academic Network at São Paulo (ANSP) vai permitir a participação de pesquisadores brasileiros no projeto **Large Synoptic Survey Telescope (LSST)**. O Memorando de Entendimento foi assinado em setembro de 2015 e prevê investimentos em conexões de fibra óptica, ampliando a ligação entre a América do Sul e a América do Norte, possibilitando uma transmissão dos dados astronômicos de forma mais eficiente e rápida. Como contrapartida, um grupo de 50 pesquisadores brasileiros participará do projeto, considerado revolucionário para a Astronomia. O LSST é um telescópio em construção em Cerro Pachón, no Chile, com previsão para entrar em operação em 2022. Somando R\$ 1 bilhão em investimentos, o LSST terá capacidade para fazer o mapeamento de quase metade do céu em seis filtros por um período de dez anos. O telescópio, com 8,4 metros de diâmetro, cobre um campo de quase 10 graus quadrados, podendo mapear toda a região do céu ao qual tem acesso em apenas algumas noites. Sua câmera consiste em um mosaico de CCDs com 3,2 bilhões de pixels, e cada exposição cobre uma área correspondente a 40 vezes o tamanho da Lua cheia. A cada noite serão acumulados 15 terabytes (TB) de dados, os quais devem ser transmitidos para diferentes centros de pesquisa para redução e análise, inclusive no Brasil. O sistema fornecerá aos astrônomos uma visão dinâmica do Universo, onde variações de posição ou fluxo de objetos celestes serão registrados em intervalos de poucas noites.

Cientistas do levantamento **Dark Energy Survey (DES)** lançaram, em abril, o primeiro de uma série de mapas de matéria escura do cosmos. Estes mapas, criados como resultados da análise das imagens de uma das câmeras digitais mais poderosas do mundo – a DECam – são os maiores mapas contíguos criados nesse nível de detalhe e irão melhorar a nossa compreensão do papel de matéria escura na formação de galáxias. Análise do grau de aglomeração da matéria escura nestes mapas também permitirá aos cientistas sondar a natureza da misteriosa energia escura, que se acredita estar causando a expansão acelerada do Universo.

Como primeiro resultado astrônomos de dois times independentes (um do levantamento **Dark Energy Survey – DES** e outro da Universidade de Cambridge) encontraram oito novas candidatas a galáxias anãs no céu do Hemisfério Sul. Pesquisadores brasileiros participaram dos estudos que descobriram oito novos sistemas estelares da nossa galáxia, a Via Láctea. Esses objetos são constituídos por estrelas velhas e pobres em elementos químicos pesados, o que é típico das estrelas situadas no halo estelar, o componente mais externo da Via Láctea. Os satélites recém-descobertos variam em tamanho e distância, mas a maioria deles tem propriedades mais parecidas com as de uma galáxia anã do que com um aglomerado estelar. A

serem confirmadas como galáxias anãs, essa descoberta aumenta em 1/3 o número desses objetos conhecidos que orbitam em torno da Via Láctea.

Começou também em 2015 o levantamento do **Sloan Digital Sky Survey IV**, com uma importante participação de grupos de pesquisa do ON, sobretudo no “survey” APOGEE. Este projeto internacional ~~que~~ fará levantamento fotométrico e espectroscópico de grande parte do céu no período 2014-2019. Espera-se ampliar os estudos sobre a nossa galáxia e galáxias próximas, além de proceder um levantamento de quasares e núcleos ativos de galáxias (AGNs), o que permitirá medir a taxa de expansão do universo, visando entender o mecanismo de aceleração cósmica, um dos maiores enigmas da atualidade.

Após um intenso período de tarefas de ajuste e otimização, tiveram início as observações sistemáticas para o **Levantamento Celeste Fotométrico de Javalambre do Universo Local (J-PLUS)**, utilizando a câmera T80Cam, instalada no telescópio T80 do Observatório Astronômico de Javalambre, Espanha. Em novembro começaram as observações para este levantamento que, em três anos, deve produzir um mapa tridimensional com centenas de milhões de galáxias, compreendendo um quinto de todo o céu do planeta, além de tentar desvendar a natureza da energia escura. O levantamento J-PLUS, um mini-J-PAS, é focado no Universo local e usa ~~usando~~ um sistema de 12 filtros. O projeto **Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey (J-PAS)** – Levantamento Celeste de Javalambre da Física do Universo Acelerante –, também conhecido como Projeto PAU-BRASIL, deve começar ainda em 2016 e durará entre cinco e seis anos. O ON é responsável pelo provisionamento da JPCam, a câmera principal do projeto, uma das maiores do mundo, somente comparável à do projeto americano Pan-Starrs, e participa intensamente em todos os níveis do projeto.

Ainda em 2015 pesquisadores do Observatório Nacional e da Universidade do Alabama (EUA) fizeram a observação da aproximação de dois grupos de galáxias por a partir de imagens do telescópio Hubble, do telescópio espacial Chandra e do Observatório Gemini Norte, no Havaí. O sistema foi denominado **"Gato de Cheshire"** por causa da aparência do gato sorridente semelhante ao personagem do conto “Alice no País das Maravilhas”, de Lewis Carroll. Os astrônomos pensam que o grupo de galáxias se tornará um grupo fóssil, definido como um conjunto de galáxias que contêm uma galáxia elíptica gigante e outras muito menores. Grupos fósseis podem representar uma fase temporária que quase todos os grupos de galáxias atravessam em algum momento da sua evolução. Por isso, os astrônomos estão ansiosos para entender melhor as propriedades e o comportamento desses grupos.

Foi assinado em maio 2015, pela Presidente Dilma Rousseff e pelo Primeiro-Ministro da República Popular da China, Li Keqiang, no Palácio do Planalto, em Brasília, o **Acordo de Colaboração Científica entre o Observatório Nacional (ON) e o Observatório Astronômico de Xangai (SHAO)**. O acordo, a vigorar entre 2016 e 2020, dá continuidade à colaboração iniciada em 2011. A cooperação envolve a execução de projetos nas áreas de satélites de navegação e de detritos espaciais em órbita ao redor da terra, temas de enorme valor científico, civil e de defesa nacional.

Geofísica

Comemoração do **centenário do Observatório Magnético de Vassouras**, um marco nas pesquisas geofísicas realizadas no Brasil. Para marcar a data, foram realizadas diversas atividades na cidade de Vassouras, promovidas com recursos da Secretaria de Inclusão Social do MCTI e em parceria com a Prefeitura Municipal de Vassouras e com o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST). Durante 3 dias, a cidade foi movimentada com Mostra de Ciência e Tecnologia, atividades do projeto Olhai pro Céu, observação do sol e do céu noturno, palestras, entre outras. Além do evento comemorativo, foi inaugurado o Centro de Visitantes

Henrique Morize, que abriga agora a exposição permanente "100 anos de pesquisas no Observatório Magnético de Vassouras". Foi produzido também o documentário "Observatório Magnético de Vassouras: há 100 anos medindo o campo magnético da Terra" e publicado o livro " Observatório Magnético de Vassouras: 100 anos de pesquisa e serviços prestados à ciência".

Pesquisador do ON integrou expedição internacional na costa australiana, sendo único brasileiro a participar da missão que envolveu cientistas de onze países. A **Expedição 356 (Indonesian Throughflow) do International Ocean Discovery Program (IODP)** durou dois meses. O IODP é um programa internacional de pesquisas marinhas que visa à investigação da história e da dinâmica da Terra a partir do registro de sedimentos e rochas marinhas. Este programa, que existe há cinco décadas, envolve atualmente 26 países. O programa tem três grandes linhas de trabalho: recuperar vestígios de sedimento que ajudem a compreender como era o clima no passado; perfurar as profundidades do córtex terrestre – inclusive o manto –, para conhecer a dinâmica da litosfera; e estudar a biosfera profunda, os micro-organismos que vivem a milhares de metros abaixo da superfície e que poderiam ter as chaves da origem da vida.

Instalação de um novo magnetômetro de alta precisão no **Observatório Magnético de Tatuoca**, em parceria com o GFZ Alemanha.

Aprovação de projeto, pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), para instalação do **Laboratório Multiusuário de Paleomagnetismo e Metrologia Magnética**, voltado a estudos de paleomagnetismo, magnetismo de rochas e atividades em metrologia magnética.

Neste ano foram instaladas estações geomagnéticas e sismográficas nas ilhas de Trindade e Abrolhos.

Metrologia de Tempo e Frequência

Participação no encontro dos Laboratórios que contribuem com o Tempo Atômico Internacional e da reunião do Comitê Consultivo de Tempo e Frequência ambos no BIPM, França.

Participação na reunião do Grupo Tarefa do Sistema da Qualidade do SIM.

Realização de rádio web DSHO disseminando fusos horários na internet.

Pós-Graduação

Realização, entre 5 e 9/10/2015, da **vigésima edição do Ciclo de Cursos Especiais (CCE)** da Pós-Graduação em Astronomia do ON. Oferecida em anos consecutivos, esta escola avançada se tornou referência por atrair pesquisadores e alunos de pós-graduação do Brasil e do exterior para cursos ministrados por especialistas de primeira linha nas áreas de Astrofísica Extragaláctica, Astrofísica Estelar e Galáctica, Cosmologia e Ciências Planetárias.

A Divisão de Pós-Graduação terminou o ano de 2015 com 41 alunos matriculados no curso de Astronomia e 37 alunos matriculados no de Geofísica.

Divulgação Científica

Continuidade do programa **AstroEducadores**, uma plataforma para capacitação de professores e alunos de todo o País visando a participação nas Olimpíadas Brasileiras de Astronomia (OBA). Em 2015, as atividades alcançaram 2800 participantes.

Realização do Programa **Conhecendo o OASI**, voltado para a recepção de visitantes no Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica, em Itacuruba (PE). São especialmente atendidos, em visitas previamente agendadas, grupos de alunos e professores dos cursos de áreas afins dos Institutos Federais e Universidades da região Semiárida.

Parceria com o Instituto Nacional do Semiárido (INSA/MCTI), Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e Espaço Ciência (Sectec/PE) para realização da **Semana de Popularização da Ciência do Semiárido Brasileiro**. A primeira edição foi realizada em maio de 2015, na cidade de Ibimirim (PE), incluindo a visita dos participantes às instalações do OASI/ON.

Ciência no Rádio: parceria com Rádio MEC AM Rio de Janeiro. Toda quarta-feira, às 9h10, vai ao ar o quadro "Ciência no Rádio", integrando o programa "Todas as Vozes". A cada semana, um pesquisador do ON aborda um tema científico de interesse geral.

Criação do **Centro de Recepção de Visitantes** no Observatório Magnético de Vassouras. Com isso o Observatório passará a fazer parte do circuito cultural da cidade.

Participação na organização da **VII Olimpíada Latino Americana de Astronomia e Astronáutica (OLAA)**, realizada em setembro/outubro de 2015 na cidade de Barra do Pirai/RJ. A VII OLAA foi realizada pela Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA), em parceria com Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), Observatório Nacional (ON), Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro, Universidade Paulista (UNIP), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE) e Agência Espacial Brasileira (AEB). A OLAA é um evento acadêmico e científico sobre astronomia e ciências afins, em que estudantes e professores de países latino-americanos se encontram para compartilhar conhecimentos, criar canais de comunicação e colaboração, conhecer e trocar experiências educacionais, práticas de ensino e promover o desenvolvimento dos conhecimentos científicos em Astronomia e Astronáutica.

Realização pela Divisão de Atividades Educacionais (DAED) de **curso à distância em Cosmologia**, com mais de 24.000 alunos inscritos, com duração de cinco meses e constituído de dez módulos, num total de 60 capítulos. Os cursos a distância do Observatório Nacional já teve 12 edições já realizadas, são totalmente gratuitos e voltados principalmente ao público não especializado, não sendo necessário conhecimento prévio de ciências exatas.

Foram restauradas pela Divisão de Atividades Educacionais em conjunto com a Divisão de Informação e Documentação, as placas fotográficas que fizeram parte do resultado da expedição que observou o eclipse total do Sol na cidade de Sobral e contribuíram para comprovar a Teoria da Relatividade Geral de Albert Einstein.

Administração

Assinatura do **Acordo de Cooperação Técnica entre Observatório Nacional e Light**, para a execução do projeto de eficiência energética elaborado para o campus-sede do ON. O projeto contempla a modernização do sistema de iluminação, por meio da substituição de lâmpadas fluorescentes por lâmpadas LED, mais econômicas. Os recursos totalizam R\$ 163.571,32, dos quais R\$ 134.796,32 são investimentos diretos da concessionária para a aquisição de novos equipamentos. A contrapartida do ON limita-se ao serviço a ser realizado na troca dos equipamentos.

1 Quadros dos Indicadores do Plano Diretor

1.1 Eixos Estratégicos

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Pesos	Realizado			Total no ano 2015		Varição	Nota	Pontos	H=A*G	Obs	
						1º Sem.	2º Sem.		Pactuado	Realizado	%					
						A	B	C	D	E	F					G
EIXO I - Expansão e Consolidação do SNCTI																
Linha de Ação1: Gestão da política de C,T&I																
Programa 1.3: Ampliação da cooperação internacional																
	1	Subprograma 1: Participação de programas de observações em grandes telescópios e satélites internacionais através de pedidos de tempo realizados por pesquisadores.	META 1 - Produzir um conjunto de 100 projetos de pedidos de tempo em telescópios, envolvendo pesquisadores e alunos da pós-graduação do ON, além de parcerias com outras instituições nacionais e internacionais.	Nº de pedidos de tempo propostos	3				30	40	133	10	30			
	2	Subprograma 2: Participação no projeto COROT no tempo de vida útil do satélite, estimado até 2013.	META 2 – Publicar oito artigos científicos resultantes da participação do ON, iniciada em 2007.	Nº publicações/ano	2				1							*
	3	Subprograma 3: Ampliação e consolidação da cooperação internacional, buscando capacitar pesquisadores e formalizar as parcerias institucionais.	META 3 - Produzir, no período 2011-2015, o total de 100 eventos de intercâmbio científico, tais como vinda de pesquisadores visitantes, participação de pesquisadores estrangeiros em eventos no ON, visitas a instituições no exterior, participação em reuniões de grupos de trabalho internacionais, elaboração de projetos e planos de trabalho conjuntos.	Nº eventos/ano	2				25	35	140	10	20			

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Nota	Pontos	H=A*G	Obs
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%					
					A	B	C	D	E	F	G				
			META 4 - Participação, até 2015, de 40% do quadro de pesquisadores em projetos institucionais internacionais.	%	3			40	40	100	10	30			
			META 5 – Participar da análise dos dados simulados e preliminares do <i>Dark Energy Survey: Data Challenges 6 e 7, Blind Cosmology Test</i> , dados da Precam, e comissionamento da DECam.	%	3			-	-	100	10	30			
			META 6 - Participar da análise dos dados dos projetos BOSS, MARVELS, APOGEE e SEGUE do <i>Sloan Digital Sky Survey- SDSS III</i> .	%	3			25	25	100	10	30			
			META 7 - Participar do programa observacional do <i>Dark Energy Survey</i> e de follow-up para o projeto MARVELS do <i>Sloan Digital Sky Survey-III</i> .	%	3			20	20	100	10	30			
			META 8- Participar da preparação e análise dos dados preliminares do PAU-BRASIL.	%	3			50	50	100	10	30			
			META 9 – Participar, a partir de 2013, da análise dos dados preliminares do PAU-BRASIL-SUL, extensão do projeto PAU-BRASIL no Hemisfério Sul.	%	3			70	0	0	0	0	*		
			META 10 - Participar dos projetos científicos derivados do desenvolvimento do projeto estruturante PAU-BRASIL, como o PAU-BRASIL-SUL, aumentando a inserção do corpo técnico-científico do ON.	%	3			30	30	100	10	30			

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Nota	Pontos	H=A*G	Obs
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%					
					A	B	C	D	E	F					
			META 11 - Aumentar a participação científica e material dos pesquisadores do ON no projeto PAU-BRASIL-SUL, através da obtenção de novos recursos financeiros a serem demandados a agências de apoio e fomento.	%	2			30	0	0	0	0	0	*	
			META 12 - Participar dos projetos GAIA, IERS, ICRF, PARSEC e IPERCOOL e respectivas atividades de gerenciamento.	%	3			20	20	100	10	30			
			META 13 - Participar dos projetos e cooperações internacionais na área de geomagnetismo: SWARM, INTERMAGNET e SuperMAG.	%	2			10	10	100	10	20			
			META 14 - Incrementar a Cooperação Internacional através da participação em projetos de pesquisa e desenvolvimento com o BIPM- <i>Bureau International des Poids et Mesures</i> e os países integrantes do SIM- Sistema Interamericano de Metrologia.	%	2			20	20	100	10	20			
	4	Subprograma 1: Melhorar o nível dos Cursos de Pós-Graduação em Astronomia e Geofísica.	META 15 - Oferecer anualmente curso avançado em nível de pós-graduação em Astronomia e Astrofísica (Ciclo de Cursos Especiais), com docentes de importantes grupos de pesquisa internacionais, aberto à comunidade científica.	Nº cursos/ano	3			1	1	100	10	30			

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		H=A*G	Obs	
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota			Pontos
					A	B	C	D	E	F	G			
			META 16 - Estimular a participação anual de pelo menos 30% de alunos estrangeiros e de outros Estados do Brasil nos cursos de pós-graduação em Astronomia e Geofísica.	% alunos	3			30	37	120	10	30		
			META 17 - Alcançar participação mínima de 50% de membros do corpo docente da pós-graduação em Astronomia em atividades internacionais.	% participação	3			50	90	180	10	30		
			META 18 - Alcançar até 2015 o conceito 6,0 da CAPES na pós-graduação em Astronomia.	Conceito	3			6	5	83	8	24	*	
			META 19 - Alcançar até 2015 o conceito 5,0 da CAPES na pós-graduação em Geofísica.	Conceito	3			5	4	80	6	18	*	
			META 20 – Alcançar o total de 80 publicações em periódicos na pós-graduação em Geofísica no período 2011-2015.	Publicações	3			20	26	130	10	30		
			META 21 - Promover o Curso de Pós-Graduação em Geofísica através da organização de cinco eventos (congressos, simpósios, etc.), com docentes de importantes grupos de pesquisa internacionais.	Nº eventos	3			1	1	100	10	30		
			META 22 - Manter média anual de 10 conclusões de orientação de teses/dissertações/ano na Pós-Graduação do ON.	No. conclusões	3			10	23	230	10	30		

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Pesos	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Obs
						1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos	
						A	B	C	D	E	F	G	
	5	Subprograma 2: Treinamento e Aperfeiçoamento de Tecnologista/Técnicos em metrologia de tempo e frequência.	META 23 - Estabelecer e executar plano de treinamento e aperfeiçoamento de 10 tecnologistas e técnicos no Brasil e no Exterior, através de estágio em institutos de metrologia, no período de cinco anos.	Nº pessoas treinadas	3			2	3	150	10	30	
	6	Subprograma 3: Treinamento e capacitação em tratamento de dados de Astronomia.	META 24 - Sedar e/ou organizar no período pelo menos cinco atividades de treinamento para tratamento de dados fornecidos por observatórios e sondas espaciais, em cooperação com a comunidade científica.	Nº Treinamento	3			1	1	100	10	30	
	7	Subprograma 4: Treinamento e capacitação de pessoal externo.	META 25 - Oferecer 15 cursos de atualização, extensão e especialização nas áreas de atuação do ON, nas universidades das regiões norte, nordeste e centro-oeste do Brasil.	Nº Cursos	3			3	0	100	10	30	*
			META 26 - Oferecer anualmente curso presencial de Astronomia Geral para estudantes de curso superior.	Nº Cursos	2			1	1	100	10	20	
Linha de Ação 3: Promoção da pesquisa e do desenvolvimento em C&T													
Programa 3.1: Infraestrutura de pesquisa													
	8	Subprograma 1: Disseminação da Grandeza Tempo e Frequência.	META 27 - Aperfeiçoar a Rede de Auditoria de Carimbo de Tempo e a Rede de Sincronismo (ReTemp/Resinc) através da compra de novos equipamentos e da pesquisa e desenvolvimento de novas metodologias de auditoria e sincronismo.	% ações	2			20	20	100	10	20	

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		H=A*G	Obs	
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota			Pontos
					A	B	C	D	E	F	G			
			META 28 - Aperfeiçoar a disseminação de sinais horários e frequência padrão para todo o território nacional por radiodifusão através de transmissão em baixa frequência e aumento da potência de transmissão.	% ações	3			20	20	100	10	30		
			META 29 - Implantar sincronização à Hora Legal Brasileira de computadores via internet com resolução de microssegundos.	% ações	2			20	0	0	0	0	*	
			META 30 - Ampliar a disseminação da hora pela Internet elevando para 10 o número de servidores de tempo.	No. servidores	3			2	2	100	10	30		
	9	Subprograma 2: Aperfeiçoamento da Rastreabilidade Nacional e Internacional em Tempo e Frequência.	META 31 - Estabelecer acordo de cooperação com instituições nacionais para transferência de frequência via sistema de posicionamento por satélite, por radiodifusão e rede de fibras óticas.	Acordo estabelecido	2			-	-	100	10	20		
			META 32 – Desenvolver método de Transferência de Tempo e Frequência via Sistemas de Satélites e participar do aperfeiçoamento da Rede de Tempo do SIM. .	% ações	3			20	20	100	10	30		
			META 33 – Iniciar a implantação da Rede Nacional de Estações de Referência de Tempo e Frequência (RENTEF) via sistemas globais GPS e GALILEO, utilizando novos métodos de transferência de tempo e frequência e receptores do tipo geodésico.	% ações	2			20	20	100	10	20		
	10	Subprograma 3: Ampliação das atividades da metrologia de tempo e frequência, de acordo com a	META 34 - Aperfeiçoar os métodos de calibração, realizando medida de intervalo de tempo com resolução de femto-segundo e expandindo a capacidade de medição de ruído de fase até 110GHz.	% ações	3			20	20	100	10	30		

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		H=A*G	Obs	
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota			Pontos
					A	B	C	D	E	F	G			
		designação do INMETRO.	META 35 - Modernizar o Sistema de Geração da Escala de Tempo Atômico Brasileira, duplicando o número de geradores do UTC- <i>Universal Time Coordinated</i> (ONRJ) com resolução de 10^{-19} e do sistema de medidas de resolução de 10 femto-segundos.	% modernização	3			20	20	100	10	30		
	META 36 – Aumentar, com o acréscimo de dois relógios, o número de relógios a maser de hidrogênio em operação na DSHO.		No. relógios adquiridos	3			-	-	100	10	30			
	META 37 – Realizar cinco workshops para a elaboração e acompanhamento da política de P&D para a área de Tempo e Frequência.		No.	2			1	0	0	0	0	*		
	11	Subprograma 4: Realizar estudos metrológicos empregando Pente de Frequência óptico.	META 38 – Desenvolver métodos e técnicas para estabilizar a frequência do pente de frequência e caracterizar o ruído de fase do mesmo.	% de desenv. métodos e técnicas	3			20	0	0	0	0	*	
	META 39 - Realizar a rastreabilidade da frequência óptica ao UTC <i>Universal Time Coordinated</i> (do BIPM- <i>Bureau International des Poids et Mesures</i>) determinando a incerteza da frequência óptica gerada.		% ações	3			30	0	0	0	0	*		
	META 40 - Iniciar a pesquisa para o desenvolvimento de relógio baseado em transições ópticas.		% ações	2			30	30	100	10	20			
	12	Subprograma 5: Pesquisa e Desenvolvimento em Metrologia e Instrumentação Geofísica	META 41 - Desenvolvimento Instrumental de 12 magnetômetros fluxgate.	No. equipamentos	2			-	-	100	10	20		

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Nota	Pontos	H=A*G	Obs
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%					
					A	B	C	D	E	F					
Programa 3.4: P&D nos institutos de pesquisa do MCT															
	13	Subprograma 1: Desenvolver e Liderar Projetos Relevantes de P&D na Área de Astronomia, Astrofísica e Cosmologia.	META 42 - Consolidar a participação do ON e executar os projetos previstos, até 2012, no Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Astrofísica (INCT-A).	% ações	3			-	-	100	10	30			
			META 43 - Manter uma média quinquenal de ao menos 2,0 artigos/ano/pesquisador área de Astronomia.	art./ano/pesquisador	3			2,0	2,7	135	10	30			
			META 44 – Receber 40 pesquisadores visitantes na área de Astronomia.	No. Pesquisadores	2			12	12	100	10	20			
			META 45 - Organizar, até 2015, um total de 5 workshops, nacionais e internacionais, na área de Astronomia.	No.	2			1	3	300	10	20			
			META 46 – Implantar uma rede de ocultações de estrelas por objetos do Sistema Solar no Brasil e alguns países da América Latina.	%	2			20	20	100	10	20			
			META 47 - Implantar Heliômetro na Ilha de Trindade, para estudos da variação do diâmetro do sol em comparação com medidas no continente.	No. equipamentos	3			-						*	
			META 48 - Executar, até 2012, os projetos da integração institucional (Entidades Associadas) com a UFRN na área de Cosmologia.	% ações	3			-	-	100	10	30			
	14		Subprograma 2: Consolidação e ampliação da oferta de produtos e serviços nas	META 49 - Oferecer em caráter regular infraestrutura de observações remotas para a comunidade científica, realizando com duas missões observacionais por ano.	Nº de missões observacionais	2			2	4	200	10	20		

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Nota	Pontos	H=A*G	Obs
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%					
						A	B				C				
		áreas de Astronomia, Astrofísica e Cosmologia.	META 50 - Editar anualmente livro ou hipertexto, com o conteúdo do Ciclo de Cursos Especiais da Pós-Graduação em Astronomia.	Nº Livros	3			1	0	0	0	0	0	*	
			META 51 - Editar anualmente o Anuário do Observatório Nacional.	Nº	2			1	1	100	10	20			
	15	Subprograma 3: Caracterização Geofísica do Território Brasileiro.	META 52 - Ampliar, até 2015, conhecimento tectônico da margem sudeste brasileira, a partir da obtenção de novos dados geofísicos em 3 perfis perpendiculares às grandes estruturas da região.	%	3			20	20	100	10	30			
			META 53 - Desenvolver, até 2015, novas metodologias para a inversão e interpretação de dados geofísicos e aplicativos de simulação na área de Métodos Potenciais.	%	3			20	20	100	10	30			
			META 54 - Elaborar estudos geofísicos integrados na Província Borborema (UNB, INPE, USP, INCT de Geotectônica, etc), participando de campanhas de medidas MT de longo período em cooperação com o INPE e da interpretação integrada dos dados geofísicos.	%	3			20	20	100	10	30			
	16	Subprograma 4: Estudo do Campo Geomagnético.	META 55 – Realizar a modelagem 1D e 3D da condutividade elétrica do manto usando variações temporais do campo magnético do núcleo terrestre.	%	3			15	15	100	10	30			

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		H=A*G	Obs	
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota			Pontos
					A	B	C	D	E	F	G			
			META 56 - Elaborar, até 2015, estudos estatísticos das características do campo magnético terrestre no Brasil e comparar com outras regiões do mundo, gerar modelos do campo geomagnético no passado para estudos de paleomagnetismo e arquiomagnetismo, gerar modelos de dados magnetométricos e aeromagnéticos para estudos da estrutura da litosfera.	%	3			20	20	100	10	30		
Eixo II - Inovação nas Empresas														
Linha de Ação 4: Promoção da inovação nas empresas														
Programa 4.1: Produção, proteção e transferência do conhecimento														
	17	Subprograma 1: Encetar ações para ampliar interação do ON com empresas, agências reguladoras e outras	META 57 – Ampliar participação do ON nas Redes Temáticas da Petrobrás e com outras operadoras da indústria do petróleo, iniciando um novo projeto a cada dois anos.	No. projetos	2			1	1	100	10	20		
		ICTs: Petrobras, Embraer, VALE, ANP, INPE, CPRM, CBPF, LNA, LNCC etc.	META 58 – Formalizar acordo com a REDETEC para utilizar o Programa SIBRATEC de financiamento a empresas, para a prestação de serviços tecnológicos pelo ON.	No. acordos	2			-					*	
Eixo III - P,D&I em Áreas Estruturantes para o Desenvolvimento														
Linha de Ação 9: Energia e recursos minerais														
Programa 9.4: Petróleo, gás e carvão mineral														

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Nota	Pontos	H=A*G	Obs
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%					
					A	B	C	D	E	F	G				
	18	Subprograma 1: Caracterização geofísica de bacias sedimentares para exploração de petróleo e gás.	META 59 - Avaliar a maturação térmica de hidrocarbonetos através das análises de subsidências tectônica e termal das bacias de Santos, Parnaíba e do São Francisco.	%	3			5	5	100	10	30			
			META 60 – Implantar linha de pesquisa e desenvolvimento em petrofísica para P&D em Petróleo e Gás, em cooperação com Universidades no Rio de Janeiro.	% ações	3			20	20	100	10	30			
			META 61 - Realizar Pesquisa & Desenvolvimento em Geofísica de Reservatórios de Petróleo e Gás na bacia de Campos, com estudo de parâmetros ótimos para geometrias de aquisição de dados sísmicos e construção de mapas da variação de módulos elásticos, avaliação da composição mineralógica, estimativa da variação da produção de calor radiogênico e decomposição espectral de perfis de raios gama em perfis de radionuclídeos do reservatório Namorado.	% ações	3			-	-	100	10	30			
Eixo IV- P,D&I em Recursos Naturais e Sustentabilidade															
Linha de ação 13: Amazônia															
Programa 13.2: Amazônia															
	19	Subprograma 1: Caracterização Geofísica da Região Amazônica.	META 62 - Estudar a Estrutura Termal da Crosta na Região Amazônica e suas implicações para ocorrências de recursos hídricos e geotermiais e mudanças climáticas recentes nas bacias do Acre, Marajó, Amazonas e Solimões.	%	3			15	15	100	10	30			
Programa 13.3: Semiárido e Caatinga															

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Pesos	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Obs
						1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos	
						A	B	C	D	E	F	G	
	20	Subprograma 1: Colaborar com ações de desenvolvimento sustentável e preservação do ecossistema caatinga na área do projeto Impacton (Itacuruba – PE).	META 63 - Desenvolver duas ações anuais de conhecimento do ecossistema e de caracterização geofísica da área de instalação do projeto Impacton, tais como produção e distribuição de material educativo, palestras e campanhas, em cooperação com a Prefeitura e órgãos estaduais e federais.	Nº ações	2			3	2	67	10	20	*
			META 64 - Executar, até 2012, os projetos da integração institucional (Entidades Associadas) com a UFRN na área de Geofísica.	% ações	3			-	-	100	10	30	
Eixo V- C,T&I para o Desenvolvimento Social													
Linha de ação 14: Popularização de C,T&I													
Programa 14.1: Apoio a projetos e eventos de divulgação e de educação científica, tecnológica e de inovação													
Atividades individuais	21	Objetivo específico 1: Oferecer cursos e atividades de divulgação da Astronomia, presenciais e à distância, para estudantes de nível médio e fundamental e para a sociedade em geral	META 65 – Realizar programa de 36 palestras, proferidas por pesquisadores, incluindo o curso presencial de Introdução à Astronomia para professores e estudantes de nível médio, assim como a produção de artigos de divulgação científica para este público.	Nº palestras, cursos e artigos	3			12	20	167	10	30	
			META 66 - Realizar programa de 19 palestras e ações educativas em conjunto com a prefeitura de Itacuruba (PE) e com outros órgãos do Estado de Pernambuco.	Nº atividades	2			5	4	80	6	12	*

Eixo Estratégico	OE	Subprograma	METAS	Unidade	Realizado			Total no ano 2015		Variação		Obs	
					Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	Nota		Pontos
					A	B	C	D	E	F	G		H=A*G
			META 67 - Oferecer anualmente curso à distância, nas áreas de Astronomia e Geofísica do ON.	Nº cursos	2			2	1	50	2	4	*
			META 68 - Realizar programa mensal de observações do céu, no campus do ON e em feiras de ciência, com telescópio robótico dotado de recursos modernos de obtenção de imagens.	Nº sessões de Observações	2			15	3	20	0	0	*
			META 69 – Criar programa de visitação virtual em 3D do Observatório Nacional, com informações sobre o campus, instrumentos e atividades.	% ações	2			-	-	100	10	20	
			META 70 - Criar um programa de exposições no prédio da antiga Sala da Hora.	% ações	2			-	-	100	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)					172							1478	
Nota Global (Total Pontos/Total Pesos)												8,6	
Conceito					BOM								

(*)Observações:

Meta 2 – Meta cancelada. O Projeto Corot encerrou-se em fevereiro de 2013. Com a dispersão do grupo de pesquisa, não se espera novas publicações sobre o tema. Durante o período foram publicados 3 artigos;

Meta 9 – O projeto Pau-Brasil- Sul não pode ser iniciado por falta de recursos

Meta 11 - O projeto Pau-Brasil- Sul não pode ser iniciado por falta de recursos

Meta 18 – Meta não alcançada. O ON apresentou recurso a CAPES contestando a avaliação de 2013, por considerar que os requisitos para a nota 6 foram atingidos no programa de pós-graduação em Astronomia. Para o prazo deste PDU, entretanto, não será mais possível, pois a CAPES mudou o tempo entre avaliações e um novo conceito somente será possível em 2016.

Meta 19 – Meta não alcançada. O ON está envidando esforços para atender os requisitos da CAPES na próxima avaliação de pós-graduação em Geofísica. Para o prazo deste PDU, entretanto, não será mais possível, pois a CAPES mudou o tempo entre avaliações e um novo conceito somente será possível em 2016.

Meta 25 – Em 2015 não foram realizados os referidos cursos, porém a meta de PDU foi alcançada no somatório dos anos anteriores. Assim atribuiu-se nota máxima para a meta no exercício.

Meta 29 – O atingimento da meta está na dependência da chegada de equipamentos em processo de importação.

Meta 37 – A meta não foi realizada pela falta não obtenção de recursos orçamentários.

Meta 38 – A meta depende da atualização do pente de frequência, cujos equipamentos e acessórios estão em processo de importação

Meta 39 - - A meta depende da atualização do pente de frequência, cujos equipamentos e acessórios estão em processo de importação

Meta 47 – Meta cancelada;

Meta 50 – Em 2015 não houve recursos financeiros para a edição do livro

Meta 58 – Meta cancelada;

Meta 63 – Embora a meta de 2015 não tenha sido alcançada, a meta quinquenal do PDU foi atingida. Assim atribuiu-se nota máxima para a meta no exercício.

Meta 66 – Não foi possível atingir a meta totalmente pela carência de recursos humanos no projeto.

Meta 67 – Em 2015 foi realizado apenas o curso à distância de Astronomia.

Meta 68 – O programa não pode ser realizado plenamente em virtude da diminuição do quadro de servidores da DAED.

1.2 Diretrizes de Ação

Diretrizes	Metas	Unidade	Pesos	Realizado		Total no ano 2015		Variação		Nota	Pontos	Obs
				1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%	H=A*G			
			A	B	C	D	E	F	G	H=A*G		
DIRETRIZES OPERACIONAIS												
Pesquisa e Desenvolvimento												
Diretriz 1: Dinamizar a Pesquisa no ON	META 1 – Realizar avaliação do ON por comissão independente externa, na metade do período de vigência deste PDU.	No.	2			-	-	0	0	0	*	
	META 2 – Realizar 50 seminários por ano, nas áreas de Astronomia, Geofísica e Metrologia em Tempo e Frequência, abertos à comunidade científica.	No.	2			50	70	140	10	20		
	META 3 – Realizar três Jornadas Anuais para apresentação dos trabalhos de pós-docs, alunos do PIBIC e alunos da Pós-Graduação.	No. Jornadas	2			3	3	100	10	20		
	META 4 – Aumentar, até 2015, o número de pedidos de bolsas de pós-doc em 100%.	No. pedidos	2			28	36	128	10	20		
Diretriz 2: Dinamizar o Desenvolvimento e Inovação no ON												
	META 5 - Organizar, até 2015, 5 eventos para a divulgação de mecanismos de apoio à realização de parcerias com empresas, prestação de serviços tecnológicos e transferência de tecnologias do ON.	No. eventos	2			1	1	100	10	20		
DIRETRIZES ADMINISTRATIVO-FINANCEIRAS E METAS												
Recursos Humanos												
Diretriz 1: Gestão Estratégica de Pessoas	META 6 - Implantar ações estratégicas voltadas para a gestão de pessoas definidas no documento "Planejamento Estratégico, Tático e Operacional de Gestão de Pessoas".	%	2			60	60	100	10	20		
Recursos Financeiros												
Diretriz 1: Aumentar os recursos orçamentários	META 7 – Obter uma receita extraordinária anual equivalente a 50% do concedido através da LOA.	%	2			50	178	356	10	20		
Infraestrutura												

Diretrizes	Metas	Unidade	Pesos	Realizado			Total no ano 2015		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%				
				A	B	C	D	E	F			
Diretriz 1: Adequar as instalações físicas às necessidades do ON	META 8 – Acompanhar o processo para retomada de todos os imóveis do ON ocupados por terceiros.	%	1			100	100	100	10	10		
	META 9 – Construir no campus do ON - MAST, em colaboração com o CBPF, laboratório multiusuário de instrumentação científica.	% obra	3			30					*	
	META 10 - Reformar as instalações dos Observatórios Magnéticos de Vassouras e Tatuoca. –	%	2			-	-	100	10	20		
	META 11 – Concluir reforma do prédio Emmanuel Liais e restaurar oficina, casa do gerador e pavilhão meteorológico.	%	2			-	-	100	10	20		
	META 12 - Instalar sistema de para-raios no campus do ON.	%	2			-	-				*	
	META 13 - Contratar sistema de detecção e prevenção de incêndios no campus do ON.	%	2			-	-				*	
	META 14 - Realizar mapeamento das áreas de risco do ON.	%	2			-	-				*	
Diretriz 2: Preservar a Memória Histórica do ON	META 15 - Restaurar e Preservar acervo de Obras Raras do ON.	%	3			20	20	100	10	30		
	META 16 - Realizar obras na Biblioteca para dedicação de espaço à preservação da Memória Histórica do ON.	%	2			-	-	100	10	20		
Totais (Pesos e Pontos)			30							220		
Nota Global (Total Pontos/Total Pesos)			7,3									
Conceito			Satisfatório									

(*)Observações:

Meta 1 – A meta deverá ser incluída no próximo PDU;

Meta 9 – Meta cancelada em comum acordo pelas instituições;

Metas 12 e 13 – Os projetos não obtiveram recursos para sua realização.

Meta 14 – O mapeamento deverá ser feito por equipe da UFF.

1.3 Projetos Estruturantes

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
			Pesos	Realizado		Pactuado	Realizado	%			
				1º Sem.	2º Sem.						
A	B	C	D	E	F	G	H=A*G				
IMPACTON- Iniciativa de Mapeamento e Pesquisa de Asteroides nas Cercanias da Terra.	META 1 - Concluir a implantação e iniciar a operação do Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI) com programas de observação dedicados a pequenos corpos do Sistema Solar, aperfeiçoando e incrementando a instrumentação e a infraestrutura de observação local e remota.	% ações	3			20	20	100	10	30	
	META 2 - Formar, até 2015, cinco mestres e dois doutores nas técnicas de descobrimento, seguimento e caracterização física de asteroides e cometas.	Nº	3			2	2	100	10	30	
	META 3 - Manter intercâmbio de pesquisadores nacionais e internacionais na área do projeto, totalizando nove visitas até o fim do período.	No. Visitas realizadas/recebidas	3			2	6	300	10	30	
	META 4 - Consolidar e ampliar as parcerias regionais, científicas e institucionais e apoios de agências de fomento para a atividade sustentável do projeto, totalizando oito acordos e/ou projetos de cooperação em vigor ao final do período.	No. Acordos e/ou proj. de coop. em vigor	2			6	6	100	10	20	
PAU-BRASIL - Participação do ON na colaboração internacional Brasil-Espanha para desenvolvimento do <i>Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey (J-PAS)</i>	META 1 – Gerenciar a aquisição de material, design e construção das câmeras JPCam e T80Cam para dois telescópios robóticos, o principal de 2.5m de diâmetro e o menor, de calibração, de 80 cm de diâmetro.	% ações	3			-	-	100	10	30	
	META 2 - Organizar a participação dos pesquisadores brasileiros no survey J-PAS para os 4 anos de duração do mesmo.	% ações	2			-	-	100	10	20	
	META 3 - Participar na elaboração de pelo menos cinco softwares para uso dos dados do survey pelos diferentes grupos de trabalho científico nas áreas de BAO, aglomerados e grupos de galáxias, temperatura e abundancia estelar e detecção e espectroscopia de asteroides.	%	3			10	10	100	10	30	
	META 4 - Propor projetos competitivos de survey para uso da câmera principal T250 pelos 3 anos subsequentes ao término do survey.	% do desenvolv. de projetos	3			60	60	100	10	30	
	META 5 - Formar, até 2015, 13 mestres e doutores nos projetos relacionados ao <i>survey J-PAS</i> .	Nº mestres e doutores	3			2	2	100	10	30	

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
			Pesos	1º Sem.	2º Sem.	Pactuado	Realizado	%			
				A	B						
	META 6 - Manter o intercâmbio de pesquisadores nacionais e internacionais nas áreas do projeto, atingindo 17 visitas até o final do período.	No. Visitas realizadas/recebidas	2			4	5	125	10	20	
	META 7 - Realização e/ou participação em 20 workshops, nacionais e internacionais, relacionados ao PAU-BRASIL.	Nº	2			4	4	100	10	20	
ASTROSOFT II – Implementação de um Centro De Dados Astronômicos	META 1 - Concluir até 2012 a infraestrutura para operação do Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia.	%	3			-	-	100	10	30	
	META 2 - Participar do comissionamento, distribuição de dados e observações das câmeras do <i>Dark Energy Survey</i> em 2011.	%	3			-	-	100	10	30	
	META 3 - Iniciar em 2012 a distribuição de dados do <i>Sloan Digital Sky Survey-III</i> .	%	3			-	-	100	10	30	
	META 4 - Iniciar em 2013 a distribuição de dados do <i>Dark Energy Survey</i> .	%	3			-	-	100	10	30	
	META 5 - Participar do projeto <i>Large Synoptic Survey Telescope</i> .	%	3			20	20	100	10	30	
REBOG - Rede Brasileira de Observatórios e Padrões Geofísicos	META 1 – Implantar Observatório Geofísico nos atuais Observatórios Magnéticos de Vassouras e Tatuoca.	%	3			20	20	100	10	30	
	META 2 – Implantar, até 2012, a Rede Brasileira de Monitoramento Sísmico.	%	3			-	-	100	10	30	
	META 3 – Implantar, até 2015, a Rede Brasileira de Monitoramento do Campo Geomagnético.	%	3			20	20	100	10	30	
	META 4 - Incorporar novas tecnologias à Rede Gravimétrica Fundamental Brasileira.	%	2			20	20	100	10	20	
	META 5 – Consolidar o Pool de Equipamentos Geofísicos do Brasil.	%	2			20	20	100	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)			57							570	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)			10								
Conceito			Excelente								

2 Desempenho Geral

2.1 Quadro de Acompanhamento de Desempenho

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Total no ano (2015)		Variação (%)	Nota	Pontos	obs
	2012	2013	2014			Pactuação	Realizado				
Físicos e Operacionais	2012	2013	2014	Unidade	A	D	E	F	G	H=A*G	
01. IPUB - Índice de Publicações	1,2	1,7	1,4	Nº/TNSE	3	1,4	1,8	128	10	30	
02. IG PUB - Índice Geral de Publicações	2,3	3,6	3,9	Nº/TNSE	3	3,8	4,8	126	10	30	
03. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	28	28	30	Nº	2	31	29	94	10	20	
04. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	41	42	43	Nº	3	44	42	95	10	30	
05. PPBD - Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	1,7	1,5	1,6	Nº/TNSE	3	1,7	1,6	94	10	30	
06. IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas	1,5	1,6	1,0	Nº/TNSEo	3	1,5	1,5	100	10	30	
07. IPD - Número de Pós-docs	20	29	31	Nº	2	30	36	100	10	20	
08. IDCT - Índice de Divulgação Científica e Tecnológica	3,4	4,8	5,1	NDCT/TNSE	2	5,0	5,5	100	10	20	
09. IPS - Indicador de Produtos e Serviços	1229	1229	1240	NPS/TNSEp	2	1240	1250	100	10	20	
10. IMG - Índice de Medidas Geomagnéticas	26	-	17	%	2	5	0		0	0	*
Administrativo-Financeiros											
11. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	53,7	38	54	%	2	50	35	70	4	8	*
12. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	89	63	89	%	2	80	178	225	10	20	
13. IEO – Índice de Execução Orçamentária	99	82	89	%	3	100	95	95	10	20	
Recursos Humanos											
14. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	1,7	1,7	1,4	%	1	1,5	0,2	13	0	0	*
45. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	20,2	27	30	%	-	30	41				
16. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	56,5	46	49	%	-	50	47				
Inclusão Social											
17. IIS – Índice de Inclusão Social	20	17	20	Nº	2	20	21	105	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)											
					35					298	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)											
	9,5	9,0	9,3							8,5	
Conceito											
C – Bom											

* Ver justificativa em “Análise Individual dos Indicadores”

2.2 Tabela de Resultados Obtidos

Indicadores		Resultados	
		Previsto no ano	Executado
128 Indicadores Físicos e Operacionais	IPUB	1,4	1,8
	<i>NPSCI</i>		91
	<i>TNSE</i>		52
	IGPUB	3,8	4,8
	<i>NGPB</i>		249
	<i>TNSE</i>		52
	PPACI	31	29
	<i>NPPACI</i>		
	PPACN	44	42
	<i>NPPACN</i>		
	PPBD	1,7	1,6
	<i>Nº projetos</i>		81
	<i>TNSE</i>		52
	IODT	1,5	1,5
	$[(NTD*3) + (NDM*2)]$		54
	<i>TNSEo</i>		37
	IPD	30	36
	<i>NPD</i>		
	IDCT	5,0	5,5
	<i>NDCT</i>		286
	<i>TNSE</i>		52
	IPS	1240	1250
	<i>(NPS + NSM)</i>		9999
	<i>TNSE_p</i>		8
	IMG	5,0	0
	<i>NMG</i>		
	<i>NTE</i>		
Indicadores Administrativos e Financeiros	APD	50	35
	<i>DM</i>		5.010.411,52
	<i>OCC</i>		7.604.533,10
	RRP	80	178
	<i>RPT</i>		13.546.758,55
	<i>OCC</i>		7.604.533,10
	IEO	100	95
<i>VOE</i>		7.604.533,10	
<i>OCCe</i>		7.259.917,00	
Indicadores de Recursos Humanos	ICT	1,5	0,2
	<i>ACT</i>		13.554,87
	<i>OCC</i>		7.604.533,10
	PRB	30	41
	<i>NTB</i>		55
	<i>NTS</i>		134
	PRPT	50	47
<i>NPT</i>			
<i>NTS</i>			
Indicador de Inclusão Social	IIS	20	21
	<i>NIS</i>		

2.3 Análise Individual dos Indicadores

2.3.1 Indicadores Físicos e Operacionais

IPUB – Índice de Publicações

Memória de Cálculo

$$\text{IPUB} = \text{NPSCI} / \text{TNSE}$$

Onde:

NPSCI = Número de publicações em periódicos, com ISSN, indexados no SCI no semestre

TNSE = Números de técnicos de nível superior vinculados à pesquisa

NPSCI = 91

TNSE = 52

Resultados

$$\text{IPUB} = \text{NPSCI} / \text{TNSE} = 91 / 52 \rightarrow \text{IPUB} = 1,75$$

IGPUB – Índice Geral de Publicações

Memória de Cálculo

$$\text{IGPUB} = \text{NGPB} / \text{TNSE}$$

Onde:

IGPUB = No. public. em periódicos indexados no SCI + No. public. em periódicos científicos com ISSN, mas não necessariamente indexados no SCI + No. public. em revistas de divulgação (nacional ou internacional) + No. capítulos de livros + No. de trabalhos completos publicados em anais de congressos + publicações especiais do ON

TNSE = No. técnicos de nível superior vinculados à pesquisa

Resultados

NGPB =

$$\text{IGPUB} = \text{NGPB} / \text{TNSE} = 249 / 52 \rightarrow \text{IGPUB} = 3,79$$

PPACI – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional

Memória de Cálculo

$$\text{PPACI} = \text{NPPCI}$$

Onde:

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

Resultados

$$\text{PPACI} = \text{NPPCI} = 29$$

PPACN – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional

Memória de Cálculo

PPACN = NPPCN

Onde:

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

Resultados

PPACN = NPPCN = 42

Justificativa

As parcerias com instituições nacionais estão sendo formalizadas conforme previsto. Algumas parcerias tiveram sua vigência expirada, enquanto outras foram formalizadas.

PPBD – Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos**Memória de Cálculo****PPBD = NPBD / TNSE**

Onde:

NPBD = Número de projetos de pesquisa básica desenvolvidos

TNSE = Técnicos de nível superior vinculados à pesquisa

Resultados

PPBD = NPBD/TNSE = 81 / 52 → **PPBD = 1,56**

NPBD = 81

TNSE = 52

Justificativa

Os projetos estão sendo desenvolvidos conforme a programação anual que mantém referência com o Plano Diretor do ON.

IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas**Memória de Cálculo****IODT = (NTD x 3) + (NDM x 2) / TNSEo**

Onde:

NTD = Número total de teses de doutorado defendidas no ano

NDM = Número total de dissertações de mestrado defendidas no ano

TNSEo = Número de orientadores credenciados na PG do ON

Resultados

NTD = 8

NDM = 15

TNSEo = 37

IODT = (NTD x 3) + (NDM x 2) / TNSEo = (8*3) + (15*2)/37 = (24+30)/37 = 54/ 37 → **IODT = 1,45**

Justificativa:

A meta pactuada foi totalmente atingida.

IPD – Índice de Pós-Docs

Memória de Cálculo

$$\text{IPD} = \text{NPD}$$

Onde: NPD = Número de Pós-doutores na instituição

Resultados

$$\text{NPD} = 36$$

Justificativa

Durante o ano de 2015 o ON recebeu 36 bolsistas pós-docs, principalmente com projetos apoiados pelo PCI/MCT. A superação da meta estabelecida deveu-se, principalmente à contribuição de programas da Faperj e Capes.

IDCT – Índice de Divulgação Científica e Tecnológica

Memória de Cálculo

$$\text{IDCT} = \text{NDCT} / \text{TNSE}$$

Onde:

$$\text{NDCT} = (\text{NAA} \times 2) + \text{NAI}$$

NAA = N° de atividades agregadas (organização e realização de cursos, ciclo de palestras e demais atividades de divulgação que envolva 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

$$\text{NAA} = 29$$

$$\text{NAI} = 228$$

$$\text{NDCT} = (\text{NAA} \times 2) + \text{NAI} = 58 + 228 = 286$$

$$\text{TNSE} = 52$$

$$\text{IDCT} = \text{NDCT} / \text{TNSE} = 286 / 52 \rightarrow \text{IDCT} = 5,5$$

Justificativa

Além das palestras e atividades promovidas por seus pesquisadores, o ON participa intensamente dos principais eventos de divulgação científica.

IPS – Índice de Produtos e Serviços

Memória de Cálculo

$$\text{IPS} = (\text{NPS} + \text{NSM}) / \text{TNSEp}$$

Onde:

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.

Resultados

NPS = 42+31=73

NSM = 9.926

TNSEp = 08

IPS = (NPS + NSM) / TNSEp = (73 + 9.926) / 8 = 9.999/8 → **IPS = 1249,87**

IMG – Índice de Medidas Geomagnéticas

Memória de Cálculo

IMG = Número de medidas geomagnéticas (NMG) / Número total de estações de medidas geomagnéticas no território brasileiro (NTE)

NMG = 0

NTE = 100

Resultados

IMG = (NMG/NTE) * 100 = 0

Justificativa

Durante o ano de 2015 não foram realizadas campanhas de reocupação das estações magnéticas de repetição em virtude da restrição de recursos orçamentários para diárias e passagens, verbas essenciais para os trabalhos propostos.

2.3.2 Indicadores Administrativos e Financeiros

APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

Memória de Cálculo

APD = [1 – (DM/OCC)] x 100

Onde:

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.

Resultados

DM = R\$ 5.010.411,52

OCC = R\$ 7.604.533,10 (fonte 100 e 150)

APD = $[1 - (DM/OCC)] \times 100 = [1 - (5.010.411,52/7.604.533,10)] \times 100 = 35\%$

Justificativa

O aumento das tarifas públicas, principalmente de energia elétrica, fez com que as despesas administrativas pesassem de forma desproporcional no resultado do índice.

RRP – Relação entre Receita Própria e OCC

Memória de Cálculo

RRP = (RPT/OCC) x 100

Onde:

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

Receita própria - fonte 150 = R\$ 197.177,24

Receita própria – destaques = R\$ 5.246.850,21 (TEDs, descentralizações)

Receita própria – fundações = R\$ 7.802.731,10

- Fundep: 6.390.724,58

- Facc: 1.401.086,57

- Funcate: 10.919,95

RPT = R\$ 13.546.758,55

OCC = R\$ 7.604.533,10

RRP = $(RPT/OCC) \times 100 = (13.546.758,55 / 7.604.533,10) \times 100 \rightarrow \mathbf{RRP = 178,14\%}$

Justificativa

O indicador ficou acima do pactuado, principalmente em função da entrada dos recursos provenientes dos Termos de Execução Descentralizada.

IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

IEO = (VOE/OCCe) x 100

Onde:

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

OCCe = Limite de empenho autorizado

Resultados

VOE = R\$ 7.604.533,10

OCCe = R\$ 7.259.917,00

IEO = (VOE/OCCe) x 100 = (7.604.533,10 / 7.259.917,00) x 100 → IEO = 95,00 %

2.3.3 Indicadores de Recursos Humanos

ICT – Índice de Capacitação e Treinamento

Memória de Cálculo

ICT = (ACT/OCC) x 100

Onde:

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\$ 13.554,87

OCC = R\$ 7.604.533,10

ICT = (ACT/ OCC) x 100 = (13.554,87/ 7.604.533,10) x 100 → ICT = 0,18

Justificativa

Os recursos descentralizados pela Administração Central para capacitação em 2015 foram bloqueados pela Administração Central do MCTI. O montante destinado ao ON foi devolvido à AC/MCTI, mesmo após várias tentativas de negociação e esclarecimentos quanto à nossa necessidade de treinamento/capacitação, sendo notória a diferença dos gastos se comparada ao exercício de 2014.

PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

PRB = (NTB / NTS) x 100

Onde:

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

NTS = Número total de servidores em todas as carreiras

Resultados

NTB = 55

NTS = 134

PRB = (NTB/NTS) x 100 = (55/134) x 100 → PRB = 41 %

Justificativa

Neste índice estão incluídos somente os bolsistas de nível superior engajados em projetos de pesquisa, quase todos com bolsas de pós-doc.

PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

Memória de Cálculo

$$\text{PRPT} = (\text{NPT}/\text{NTS}) \times 100$$

Onde:

NPT = Somatório do pessoal terceirizado existente no ON.

NTS = Número total de servidores em todas as carreiras.

Resultados

NPT 63

NTS = 134

PRPT = (NPT/NTS) x 100 = (63/134) x 100 → **PRPT 47 %**

Justificativa

Apesar da diminuição do número de servidores no ano, a meta pactuada foi atingida.

2.3.4 Indicador de Inclusão Social

IIS – Índice de Inclusão Social

Memória de Cálculo

$$\text{IIS} = \text{NAE}$$

Onde:

NAE = Número de ações educativas e de promoção da cidadania, nas áreas de atuação do ON, em escolas do ensino público e comunidades carentes

Resultados

IIS = NAE = 21

Considerações Finais

Os resultados auferidos pelo ON indicam o alcance e até a superação dos principais indicadores de desempenho físico-operacionais pactuados para o ano, bem como o cumprimento da quase totalidade das metas previstas no TCG-2015. Como o relatório 2015 representa também a conclusão dos compromissos assumidos no PDU 2011-2015, deve ser destacado que, das 70 metas estabelecidas para os Eixos Estratégicos, 55 foram plenamente alcançadas, 3 canceladas durante o período e 12 não atingidas. No que tange às 16 Diretrizes de Ação pactuadas no PDU 2011-2015, uma foi cancelada e quatro delas não puderam ser atingidas, por motivos explicitados ao final dos respectivos quadros.

Quanto às metas pactuadas nos quatro Projetos Estruturantes definidos nos PDU 2011-2015, todas sem exceção foram atingidas.

Para o ano de 2016, novos compromissos deverão ser assumidos ao se elaborar um novo Plano Diretor para os próximos cinco anos, persistindo, entretanto, as preocupações com a segurança orçamentária e a falta de perspectivas de reposição do quadro de recursos humanos do Observatório Nacional.

ANEXOS

Indicadores Físicos e Operacionais

Lista TNSE – Técnicos de Nível Superior Especialistas

O TNSE corresponde à somatória de Pesquisadores, Tecnologistas e Bolsistas, doutores, vinculados diretamente à pesquisa, com mais de doze meses de atuação.

TNSE - Técnicos de Nível Superior Especialistas = 52	
Alexandre Humberto Andrei	Pesquisador
Alvaro Augusto Alvarez Candal	Pesquisador
Andres Reinaldo Rodriguez Papa	Tecnologista
André Wiermann	Tecnologista
Armando Bartolome Bernui Leo	Pesquisador
Carlos Henrique Veiga	Pesquisador
Charles Sergio Fernandes Rite	Tecnologista
Claudio Bastos Pereira	Pesquisador
Cosme Ferreira da Ponte Neto	Pesquisador
Dalton de Faria Lopes	Pesquisador
Daniel Ribeiro Franco	Tecnologista
Daniela Lazzaro	Pesquisador
Emanuele Francesco de La Terra	Tecnologista
Fernando Virgilio Roig	Pesquisador
Flavio Irineu Mendes Pereira	Pesquisador
Giovanni Chaves Stael	Tecnologista
Irineu Figueiredo	Pesquisador
Ives do Monte Lima	Pesquisador
Jailson Souza de Alcaniz	Pesquisador
Jorge Leonardo Martins	Pesquisador
Jorge Luis de Souza	Pesquisador
Jorge Marcio Ferreira Carvano	Pesquisador
Jose Eduardo Telles	Pesquisador
João Luiz Kohl Moreira	Pesquisador
Jucira Lousada Penna	Pesquisador
Julio Ignacio Bueno de Camargo	Pesquisador
Katia Jasbinschek dos Reis Pinheiro	Pesquisador
Katia Maria Leite da Cunha	Pesquisador
Leandro di Bartolo	Pesquisador
Luiz Alberto Nicolaci da Costa	Pesquisador
Luiz Carlos de Carvalho Benyosef	Pesquisador
Marcelo Borges Fernandes	Pesquisador
Marcio Antonio Geimba Maia	Pesquisador
Mauro Andrade de Sousa	Pesquisador
Ney Avelino Barbosa Seixas	Pesquisador
Paulo Sergio de Souza Pellegrini	Pesquisador
Pedro Senna Rocha	Tecnologista
Renato de Alencar Dupke	Pesquisador
Ricardo Jose de Carvalho	Tecnologista

TNSE - Técnicos de Nível Superior Especialistas = 52

Ricardo Lourenço Correia Ogando	Tecnologista
Roberto Chan	Pesquisador
Roberto Vieira Martins	Pesquisador
Roderik Adriaan Overzier	Pesquisador
Rodney da Silva Gomes	Pesquisador
Selma Junqueira	Tecnologista
Sergio Luiz Fontes	Pesquisador
Simone Daflon dos Santos	Tecnologista
Stephane Gerard Martial Drouet	Pesquisador
Teresinha de Jesus Alvarenga Rodrigues	Tecnologista
Valéria Cristina Ferreira Barbosa	Pesquisador
Vanderlei Coelho de Oliveira Junior	Pesquisador
Vladimir Garrido Ortega	Pesquisador

Obs.: Dados extraídos do Sigtec/ON.

Lista TNSEo – Orientadores permanentes credenciados nos cursos de Pós-Graduação**Docentes permanentes credenciados = 37****Área de Astronomia e Astrofísica**

Alvaro Augusto Alvarez Candal	Pesquisador
Armando Bartolome Bernui Leo	Pesquisador
Cláudio Bastos Pereira	Pesquisador
Daniela Lazzaro	Pesquisador
Fernando Virgilio Roig	Pesquisador
Flávio Irineu Mendes Pereira	Pesquisador
Isabel Oliveira	Bolsista pós-doc
Jailson Souza de Alcaniz	Pesquisador
Joel C. Carvalho	Bolsista pós-doc
Jorge Marcio Ferreira Carvano	Pesquisador
José Eduardo Telles	Pesquisador
Julio Ignacio Bueno de Camargo	Pesquisador
Katia Maria Leite da Cunha	Pesquisador
Marcelo Borges Fernandes	Pesquisador
Marcio Antonio Geimba Maia	Pesquisador
Maria Teresa Aparicio Villegas	Bolsista pós-doc
Raimundo Lopes de O. Filho	Colaborador Externo
Renato de Alencar Dupke	Pesquisador
Ricardo Lourenço Correia Ogando	Tecnologista
Roberto Vieira Martins	Pesquisador
Roderik Adriaan Overzier	Pesquisador
Rodney da Silva Gomes	Pesquisador
Simone Daflon dos Santos	Tecnologista
Vladimir Garrido Ortega	Pesquisador
Yolanda Jiménez Teja	Bolsista pós-doc

Área de Geofísica	
Alexandre Humberto Andrei	Pesquisador
Andres Reinaldo Rodriguez Papa	Tecnologista
Cosme Ferreira da Ponte Neto	Pesquisador
Daniel Ribeiro Franco	Tecnologista
Emanuele Francesco La Terra	Tecnologista
Jorge Leonardo Martins	Pesquisador
Kátia Jasbinschek dos Reis Pinheiro	Pesquisador
Sergio Luiz Fontes	Pesquisador
Stephane Drouet	Pesquisador
Valéria Cristina Ferreira Barbosa	Pesquisador
Valiya Mannathal Hamza	Pesquisador
Vanderlei Coelho	Pesquisador

Obs.: Dados extraídos do Sigtec/ON.

1 IPUB – Índice de Publicações

Publicações em periódicos indexados no SCI.

Sigla	Nome
IPUB	IPUB - Índice de Publicações
NPSCI	91
TNSE	52
IPUB = NPSCI / TNSE	1,75

Obs.: NPSCI - Número de Publicações Indexadas no SCI. Dados extraídos do Sigtec/ON.

2 IG PUB – Índice Geral de Publicações

Publicações em Periódicos científicos indexados ou não no SCI, livros publicados, capítulos de livros, publicações em revista de divulgação e trabalhos completos publicados em anais de congressos.

Sigla	Nome
IGPUB	IGPUB - Índice Geral de Publicações
NGPB	249
TNSE	52
IGPUB = NGPB / TNSE	4,79

Obs.: NGPB - Número Geral de Publicações. Dados extraídos do Sigtec/ON.

3 IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas

Sigla	Nome
IODT	IODT - Índice de Orientação de Dissertações e Teses defendidas
(NTD*3) + (NDM*2)	54
TNSEo	37

Sigla	Nome
IODT = (NTD*3) + (NDM*2) / TNSEo	1,45

Obs.: NTD - Número de Teses de Doutorado; NDM - Número de Dissertações de Mestrado. Dados extraídos do Sigtec/ON.

Lista de documentos (IPUB, IGPUB e IODT)

Publicações em periódicos indexados no SCI = 91; Publicações em periódicos não indexados no SCI = 19; Publicações Especiais do ON (caderno de resumos de jornadas, teses e dissertações) = 83; Trabalhos completos publicados em anais de congressos = 10; Resumos publicados em anais de congressos = 46

Periódicos indexados no SCI	
Lista de documentos	Autores
(50000) Quaoar: Surface composition variability. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , v.584, n., p.107-, 2015	Barucci, M. A., Dalle Ore, C. M., Perna, D., ALVAREZ-CANDAL, A., et alii
49 new T dwarfs identified using methane imaging. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , v.450, n.3, p.2486-2499, 2015	Cardoso, C. V., Burningham, B., Smart, R. L., ANDREI, A. H., et alii
A derivation of masses and total luminosities of galaxy groups and clusters in the maxBCG catalogue. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , v.449, n.3, p.2345-2352, 2015	PROCTOR, R. N., Oliveira, C. M., Azanha, L., DUPKE, R., OVERZIER, R. A.
A low-z test for interacting dark energy. <i>Physical Review D</i> , v.92, n., p.id.123504-, 2015	GONÇALVES, R. S., CARVALHO, G. C., ALCANIZ, J. S.
A neural-network based estimator to search for primordial non-Gaussianity in Planck CMB maps. <i>Journal of Cosmology and Astroparticle Physics</i> , v., n.9, p.id064-, 2015	Camila, BERNUI, A., Ferreira, I. S., Wuensche, C. A.
A resolved, au-scale gas disk around the B[e] star HD 50138. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , v.573, n., p.idA77-, 2015	Ellerbroek, L. E., Benisty, M., Kraus, S., BORGES FERNANDES, M., et alii
Abundance Differences between Exoplanet Binary Host Stars XO-2N and XO-2S---Dependence on Stellar Parameters. <i>The Astrophysical Journal Letters</i> , v.801, n.1, p.id.L10-, 2015	Teske, J. K., GHEZZI, L., CUNHA, K., Smith, V. V., et alii
Abundances, Stellar Parameters, and Spectra from the SDSS-III/APOGEE Survey. <i>The Astronomical Journal</i> , v.150, n.5, p.id148-, 2015	Holtzman, J., Shetrone, M., Johnson, J. A., CUNHA, K., et alii
An H I view of galaxy conformity: H I-rich environment around H I-excess galaxies. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , v.453, n., p.2399-, 2015	Wang, J., Serra, P., Józsa, G. I. G., OVERZIER, R. A., et alii
Analysis of geomagnetically induced currents at a low-latitude region over the solar cycles 23 and 24: comparison between measurements and calculations. <i>J. Space Weather Space Clim.</i> , v.5, n., p.35-, 2015	BARBOSA, C. S., Alves, L., Caraballo, R., HARTMANN, G. A., PAPA, A. R. R., et alii
Astrometric positions for 18 irregular satellites of giant planets from 23 years of observations. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , v.580, n., p.idA76-, 2015	Gomes-Júnior, A. R., Assafin, M., VIEIRA-MARTINS, R., Arlot, J. E., CAMARGO, J. I. B., BRAGA-RIBAS, F., ANDREI, A. H., DIAS-OLIVEIRA, A., BENEDETTI-ROSSI, G., et alii
Astrometry of the main satellites of Uranus: 18 years of observations.. <i>Astronomy & Astrophysics</i> , v.582, n., p.idA8-, 2015	CAMARGO, J. I. B., MAGALHÃES, F. P., VIEIRA-MARTINS, R., Assafin, M., BRAGA-RIBAS, F., DIAS-OLIVEIRA, A., BENEDETTI-ROSSI, G., Gomes-Júnior, A. R., ANDREI, A. H., da Silva Neto, D. N.

Automated Transient Identification in the Dark Energy Survey. The Astronomical Journal,v.150, n.3, p.id82-, 2015	Goldstein, D. A., Andrea, C., Fischer, J. A., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
CCM.G-K2 key comparison. Metrologia,v.52, n., p.1-, 2015	Francis, O., Baumann, H., Ulrich, C., DE SOUSA, M. A., MELHORATO, R., et alii
Characterizing spectral continuity in SDSS u'g'r'i'z' asteroid photometry. Astronomy & Astrophysics,v.577, n., p.id.A147-, 2015	HASELMANN, P., Fulchignoni, M., CARVANO, J. M. F., LAZZARO, D., Barucci, M. A.
Chemical Cartography with APOGEE: Metallicity Distribution Functions and the Chemical Structure of the Milky Way Disk. The Astrophysical Journal,v.808, n.1, p.id132-, 2015	Hayden, M. R., Bovy, J., Holtzman, J., CUNHA, K., et alii
Combining Dark Energy Survey Science Verification data with near-infrared data from the ESO VISTA Hemisphere Survey. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.446, n.3, p.2523-2539, 2015	Banerji, M., Jouvel, S., Lin, H., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., PELLEGRINI, P., et alii
Complex Organic and Inorganic Compounds in Shells of Lithium-rich K Giant Stars. The Astrophysical Journal,v.806, n.1, p.id.86-, 2015	DE LA REZA, R., DRAKE, N. A., OLIVEIRA, I., Rengaswamy, S.
Constraints on the duality relation from ACT cluster data. Astronomy & Astrophysics,v.573, n., p.88-, 2015	GONÇALVES, R. S., BERNUI, A., Holanda, R. F. L., ALCANIZ, J. S.
Constraints on the richness-mass relation and the optical-SZE positional offset distribution for SZE-selected clusters. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.454, n.3, p.2305-2319, 2015	Saro, A., Bocquet, S., Rozo, E., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
Cosmological constraints on galaxy cluster structure. Astroparticle Physics,v.62, n., p.134-138, 2015	Holanda, R. F. L., ALCANIZ, J. S.
DES J0454-4448: discovery of the first luminous $z \geq 6$ quasar from the Dark Energy Survey. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.454, n.4, p.3952-3961, 2015	Reed, S. L., McMahan, R. G., Banerji, M., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
DES13S2cmm: the first superluminous supernova from the Dark Energy Survey. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.449, n.2, p.1215-1227, 2015	Papadopoulos, A., Andrea, C., Sullivan, M., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
Detailed Abundances of Stars with Small Planets Discovered by Kepler. I. The First Sample. The Astrophysical Journal,v.815, n., p.5-, 2015	Schuler, S. C., Zachary, A. V., KATIME SANTRICH, O. J., CUNHA, K., SMITH, V. V., et alii
Discovery of SiO Band Emission from Galactic B[e] Supergiants. The Astrophysical Journal Letters,v.800, n.2, p.id.L20-, 2015	Kraus, M., Oksala, M. E., Cidale, L. S., BORGES FERNANDES, M.
Discovery of an overdensity of Lyman alpha emitters around a $z \sim 4$ QSO with the Large Binocular Telescope. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.448, n.2, p.1335-1344, 2015	Allam, S., Martini, P., Croxall, K., OVERZIER, R. A., et alii
Discovery of two gravitationally lensed quasars in the Dark Energy Survey. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.454, n.2, p.1260-1265, 2015	Agnello, A., Treu, T., Ostrovski, F., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
Distribution of Uranium, Thorium and Potassium in the Upper Macaé Formation, Campos Basin, Brazil: Estimates Based on Natural Gamma Ray Logs. International Journal of Geophysics and Geochemistry,v.2, n.3, p.29-38, 2015	OLIVEIRA, E. S. L., HAMZA, V. M.
Eight New Milky Way Companions Discovered in First-year Dark Energy. The Astrophysical Journal,v.807, n.1, p.id.50-, 2015	Bechtol, K., Drlica-Wagner, A., Balbinot, E., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., CARNERO, A., OGANDO, R. L. C., SOBREIRA, F., et alii

Eight Ultra-faint Galaxy Candidates Discovered in Year Two of the Dark Energy Survey. <i>The Astrophysical Journal</i> ,v.813, n.2, p.id.109-, 2015	Drlica-Wagner, A., Bechtol, K., Rykoff, E. S., MAIA, M. A. G., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., OGANDO, R. L. C., SOBREIRA, F., et alii
Estimation of the total magnetization direction of approximately spherical bodies. <i>Nonlinear Processes in Geophysics</i> ,v.22, n., p.215-232, 2015	OLIVEIRA, V. C., Jr., SALES, D., BARBOSA, V. C. F., UIEDA, L.
Evidence for a metal-poor population in the inner Galactic bulge. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.584, n., p.45-, 2015	Schultheis, M., CUNHA, K., Zasowski, G., SMITH, V. V., et alii
Evidence of the Evolved Nature of the B[e] Star MWC 137. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.149, n.1, p.id.13-, 2015	Muratore, M., Kraus, M., Oksala, M. E., BORGES FERNANDES, M., et alii
Exploring Anticorrelations and Light Element Variations in Northern Globular Clusters Observed by the APOGEE Survey. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.149, n.5, p.id.153-, 2015	Mészáros, S., Martell, S., Shetrone, M., CUNHA, K., et alii
Forecasting constraints on the cosmic duality relation with galaxy clusters. <i>Physical Review D</i> ,v.91, n.2, p.id.027302-, 2015	GONÇALVES, R. S., ALCANIZ, J. S., CARVALHO, J. C., Holanda, R. F. L.
Galaxy clusters and groups in the ALHAMBRA survey. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> ,v.452, n., p.549-, 2015	Ascaso, B., Benítez, N., Fernández-Soto, A., JIMÉNEZ-TEJA, Y., DUPKE, R., et alii
Galaxy formation in the Planck cosmology - I. Matching the observed evolution of star formation rates, colours and stellar masses. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> ,v.451, n., p.2663-, 2015	Henriques, B. M. B., White, S. D. M., Thomas, P. A., OVERZIER, R. A., et alii
HARPS spectropolarimetry of three sharp-lined Herbig Ae stars: New insights. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.584, n., p.15-, 2015	Järvinen, S. P., Carroll, T. A., Hubrig, S., DRAKE, N. A., et alii
Indirect Evidence for Escaping Ionizing Photons in Local Lyman Break Galaxy Analogs. <i>The Astrophysical Journal</i> ,v.810, n., p.104-, 2015	Alexandroff, R. M., Heckman, T. M., Borthakur, S., OVERZIER, R. A., et alii
Influence of Equatorial Electro Jet on Geomagnetic Field Variations in North Eastern Part of the Amazon Region (Brazil). <i>International Journal of Geophysics and Geochemistry</i> ,v.2, n.3, p.68-79, 2015	HAMZA, V. M., DE CARVALHO, V. J. O. W., BENYOSEF, L. C. C.
Magnetotelluric imaging integrated with seismic, gravity, magnetic and well-log data for basement and carbonate reservoir mapping in the São Francisco Basin, Brazil. <i>Petroleum Geoscience</i> ,v., n., p.-,	SOLON, F. F., Meju, M. A., FONTES, S. L.
Mapping possible non-Gaussianity in the Planck maps. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.573, n., p.114-, 2015	BERNUI, A., Rebouças, M. J.
Mass and galaxy distributions of four massive galaxy clusters from Dark Energy Survey Science Verification data. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> ,v.449, n.3, p.2219-2238, 2015	Melchior, P., Suchyta, E., Huff, E., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., et alii
Modeling the Transfer Function for the Dark Energy Survey. <i>The Astrophysical Journal</i> ,v.801, n.2, p.id73-, 2015	Chang, C., Busha, M., Wechsler, R., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
New H-band Stellar Spectral Libraries for the SDSS-III/APOGEE Survey. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.149, n.6, p.id181-, 2015	Zamora, O., García-Hernández, D., Allende-Prieto, C., CUNHA, K., et alii
New geometric representations of the CMB two-point correlation function. <i>Physical Review D</i> ,v.92, n.4, p.id.043508-, 2015	Froes, A., Pereira, T. S., BERNUI, A., Starkman, G. D.
Number counts and dynamical vacuum cosmologies. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> ,v.448, n.1, p.37-41, 2015	CHANDRACHANI DEVI, N., Borges, H. A., Carneiro, S., ALCANIZ, J. S.
Numerical modeling of geomagnetically induced currents in a Brazilian transmission line. <i>Advances in Space Research</i> ,v.55, n.4, p.1168-1179, 2015	BARBOSA, C. S., HARTMANN, G. A., PINHEIRO, K. J.

On the agreement between small-world-like OFC model and real earthquakes. ,v., n., p.-, 2015	FERREIRA, D. S. R., PAPA, A. R. R., Menezes, R.
On the applicability of Backus' mantle filter theory. Geophysical Journal International,v.200, n.3, p.1336-1346, 2015	PINHEIRO, K. J., Jackson, A., Amit, H.
OzDES multifibre spectroscopy for the Dark Energy Survey: first-year operation and results. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.452, n.3, p.3047-3063, 2015	Yuan, F., Lidman, C., Davis, T. M., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
Petrophysical studies of north American carbonate rock samples and evaluation of pore-volume compressibility models. Journal of Applied Geophysics,v.123, n., p.256-, 2015	SILVA JUNIOR, G. P., FRANCO, D. R., Giovanni Chaves Stael, et alii
Pluto's Atmosphere from Stellar Occultations in 2012 and 2013. The Astrophysical Journal,v.811, n.1, p.id53-, 2015	DIAS-OLIVEIRA, A., Sicardy, B., Lellouch, E., VIEIRA-MARTINS, R., Assafin, M., CAMARGO, J. I. B., BRAGA-RIBAS, F., BENEDETTI-ROSSI, G., et alii
Pole and shape of (1459) Magnya, the outer main belt basaltic asteroid. Astronomy & Astrophysics,v.580, n., p.idA70-, 2015	SALES SILVA, J. V., LAZZARO, D.
Possible relationship between the Earth's rotation variations and geomagnetic field reversals over the past 510 Myr. Frontiers in Earth Science,v.3, n., p.14-, 2015	Pacca, I., Frigo, E., HARTMANN, G. A.
Possible ring material around centaur (2060) Chiron. Astronomy & Astrophysics,v.576, n., p.idA18-, 2015	Ortiz, J. L., Duffard, R., Pinilla-Alonso, N., ALVAREZ-CANDAL, A., et alii
Probing Cosmological Isotropy with Type Ia Supernovae. The Astrophysical Journal,v.808, n.1, p.39-, 2015	PAES, C. A. B. J., BERNUI, A., ALCANIZ, J. S.
Projected Rotational Velocities of 136 Early B-type Stars in the Outer Galactic Disk. The Astronomical Journal,v.150, n.2, p.id41-, 2015	Garmany, C. D., Glaspey, J. W., BRAGANÇA, G. A., DAFLON, S., BORGES FERNANDES, M., Oey, M. S., CUNHA, K., et alii
Radiolysis and sputtering of carbon dioxide ice induced by swift Ti, Ni, and Xe ions. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B,v.365, n., p.477-, 2015	Mejía, C., Bender, M., Severin, D., BORDALO, V., et alii
Results of two multichord stellar occultations by dwarf planet (1) Ceres. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.451, n., p.2295-, 2015	Gomes-Júnior, A. R., Giacchini, B. L., BRAGA-RIBAS, F., VIEIRA-MARTINS, R., CAMARGO, J. I. B., BENEDETTI-ROSSI, G., et alii
Search for Gamma-Ray Emission from DES Dwarf Spheroidal Galaxy Candidates with Fermi-LAT Data. The Astrophysical Journal Letters,v.809, n.1, p.idL4-, 2015	Drlica-Wagner, A., Albert, A., Bechtol, K., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., SOBREIRA, F., et alii
Shape and solar phase angle effects on the taxonomic classification of asteroids. Astronomy & Astrophysics,v.580, n., p.idA98-, 2015	CARVANO, J. M. F., GONZALES, J. A.
Sodium and Oxygen Abundances in the Open Cluster NGC 6791 from APOGEE H-band Spectroscopy. The Astrophysical Journal Letters,v.798, n.2, p.41-, 2015	CUNHA, K., Smith, V. V., Johnson, J. A., Bergemann, M., et alii
Spectral characterization of V-type asteroids - II. A statistical analysis. eprint arXiv:1510.08776,v., n., p.-, 2015	Ieva, S., Dotto, E., LAZZARO, D., Perna, D., et alii
Star/galaxy separation at faint magnitudes: application to a simulated Dark Energy Survey. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,v.450, n.1, p.666-680, 2015	Soumagnac, M., Abdalla, F., Lahav, O., DA COSTA, L. N., et alii
Stellar Kinematics and Metallicities in the Ultra-faint Dwarf Galaxy Reticulum II. The Astrophysical Journal,v.808, n.1, p.id95-, 2015	Simon, J. D., Drlica-Wagner, A., Li, T. S., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii

Surveying Galaxy Proto-clusters in Emission: A Large-scale Structure at $z = 2.44$ and the Outlook for HETDEX. <i>The Astrophysical Journal</i> ,v.808, n., p.37-, 2015	Chiang, Y. K., OVERZIER, R. A., Gebhardt, K., et alii
TNO (278361) 2007 JJ43 observed with X-Shooter. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.582, n., p.idA13-, 2015	Gourgeot, F., Barucci, M. A., ALVAREZ-CANDAL, A., Merlin, F., LAZZARO, D., et alii
The APOGEE Spectroscopic Survey of Kepler Planet Hosts: Feasibility, Efficiency, and First Results. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.149, n.4, p.id143-, 2015	Fleming, S. W., Mahadevan, S., Deshpande, R., CUNHA, K., et alii
The Changing Perception of the Solar System. eprint arXiv:1507.04654 Jul 2015,v., n., p.-, 2015	Nesvorný, D., ROIG, F.
The Dark Energy Camera. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.150, n.5, p.id150-, 2015	Flaugher, B., Diehl, H. T., Honscheid, K., DA COSTA, L. N., OGANDO, R. L. C., et alii
The Difference Imaging Pipeline for the Transient Search in the Dark Energy Survey. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.150, n.6, p.id172-, 2015	Kessler, R., Marriner, J., Childress, M., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
The Eleventh and Twelfth Data Releases of the Sloan Digital Sky Survey: Final Data from SDSS-III. <i>The Astrophysical Journal Supplement Series</i> ,v.219, n.1, p.id12-, 2015	Allam, S., Albareti, F., Allende Prieto, C., BUSCA, N. G., CARNERO, A., CUNHA, K., DA COSTA, L. N., GHEZZI, L., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., Souto, D., et alii
The LMC geometry and outer stellar populations from early DES data. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> ,v.449, n.1, p.1129-1145, 2015	Balbinot, E., Santiago, B. X., Girardi, L., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
The Puzzling Li-rich Red Giant Associated with NGC 6819. <i>The Astrophysical Journal</i> ,v.802, n.1, p.id7-, 2015	Carlberg, J. K., Smith, V. V., CUNHA, K., Majewski, S. R., et alii
The SDSS-III APOGEE Spectral Line List for H-band Spectroscopy. <i>The Astrophysical Journal Supplement Series</i> ,v.221, n., p.24-, 2015	Shetrone, M. D., Bizyaev, D., Lawler, J. E., CUNHA, K., et alii
The Starburst-AGN connection: quenching the fire and feeding the monster. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.582, n., p.idA37-, 2015	MELNICK, J., TELLES, E., De Propriis, R., Chu, Z.
The Systematic Properties of the Warm Phase of Starburst-Driven Galactic Winds. <i>The Astrophysical Journal</i> ,v.809, n., p.147-, 2015	Heckman, T. M., Alexandroff, R. M., Borthakur, S., OVERZIER, R. A., et alii
The evolution of a Pluto-like system during the migration of the ice giants. <i>Icarus</i> ,v.246, n., p.330-338, 2015	Pires, P., Winter, S., GOMES, R. S.
The evolution of asteroids in the jumping-Jupiter migration model. <i>The Astronomical Journal</i> ,v.150, n.6, p.id186-, 2015	ROIG, F., Nesvorný, D.
The magnetic fields at the surface of active single G-K giants. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.574, n., p.90-, 2015	Aurière, M., Konstantinova-Antova, R., Charbonnel, C., DRAKE, N. A., et alii
The non-convex shape of (234) Barbara, the first Barbarian. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> ,v.448, n.4, p.3382-3390, 2015	Tanga, P., Carry, B., Colas, F., ANDREI, A. H., CAMARGO, J. I. B., et alii
The observation of large semi-major axis Centaurs: Testing for the signature of a planetary-mass solar companion. <i>Icarus</i> ,v.258, n., p.37-, 2015	GOMES, R. S., SOARES, J. S., Brasser, R.
The origin of fluorine: abundances in AGB carbon stars revisited. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.581, n., p.idA88-, 2015	Abia, C., CUNHA, K., Cristallo, S., Laverny, P.
The third release of the Large Quasar Astrometric Catalog (LQAC-3): a compilation of 321 957 objects. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,v.583, n., p.id A75-, 2015	Souchay, J., ANDREI, A. H., Barache, C., Kalewicz, T., et alii

The time dependence of reversed archeomagnetic flux patches. Journal of Geophysical Research: Solid Earth,v.120, n.2, p.691-704, 2015	Terra-Nova, F., Amit, H., HARTMANN, G. A., Trindade, R. I.
Theory of equivalent staggered-grid schemes: application to rotated and standard grids in anisotropic media. Geophysical Prospecting,v., n., p.-, 2015	DI BARTOLO, L., DORS, C., Mansur, W.
Three-dimensional gravity inversion using graph theory to delineate the skeleton of homogeneous sources. Geophysics,v.80, n.2, p.G53-G66, 2015	BIJANI, R., PONTE-NETO, C., CARLOS, D. U., Dias, F.
Vaidya solution in general covariant Horava-Lifshitz gravity with the minimum coupling and without projectability: Infrared limit. International Journal of Modern Physics D,v.24, n.2, p.id. 155002-, 2015	Goldoni, O., da Silva, M. F. A., CHAN, R., PINHEIRO, G.
Wide-field lensing mass maps from Dark Energy Survey science verification data: Methodology and detailed analysis. Physical Review D,v.92, n.2, p.id.022006-, 2015	Vikram, V., Chang, C., Jain, B., CARNERO, A., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., OGANDO, R. L. C., et alii
Young [alpha/Fe]-enhanced stars discovered by CoRoT and APOGEE: What is their origin?. Astronomy & Astrophysics,v.576, n., p.idL12-, 2015	Chiappini, C., Anders, F., Rodrigues, T. S., DA COSTA, L. N., MAIA, M. A. G., CUNHA, K., et alii

Periódicos não indexados no SCI e demais

Lista de documentos	Autores
2012 VE46. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-T119, p.-, 2015	Ruiz, P., Schwab, E., Micheli, M., LAZZARO, D., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 RB37. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-R175, p.-, 2015	Mastaler, R. A., Wainscoat, R. J., Woodworth, D., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 RK37. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-R178, p.-, 2015	Mastaler, R. A., Wainscoat, R. J., Woodworth, D., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., RODRIGUES, T., SOUZA, R., et alii
2015 RL82. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-S09, p.-, 2015	Wainscoat, R. J., Forshay, P., Wells, L., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 RO82. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-S12, p.-, 2015	Wainscoat, R. J., Woodworth, D., Wells, L., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 RQ82. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-S14, p.-, 2015	Mastaler, R. A., Bressi, T. H., Wainscoat, R. J., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 RS83. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-S36, p.-, 2015	Tubbiolo, A. F., Ramanjooloo, Y., Tholen, D. J., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii

2015 SB. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-S43, p.-, 2015	Hill, R. E., Christensen, E. J., Fuls, D. C., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., RODRIGUES, T., et alii
2015 TM238. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-U09, p.-, 2015	Balam, D. D., Ikari, Y., Dupouy, P., MONTEIRO, F., SILVA, J. S., LAZZARO, D., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 TS238. Minor Planet Electronic Circulars - IAU,v., n.2015-U14, p.-, 2015	Gibson, B., Goggia, T., Primak, N., MONTEIRO, F., SILVA, J. S., LAZZARO, D., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 WK. Minor Planet Electronic Circ.,v., n.2015-W28, p.-, 2015	Mastaler, R. A., Read, M. T., Tubbiolo, A. F., MONTEIRO, F., SILVA, J. S., LAZZARO, D., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 WZ. Minor Planet Electronic Circ.,v., n.2015-W30, p.-, 2015	Mastaler, R. A., Read, M. T., Tubbiolo, A. F., MONTEIRO, F., SILVA, J. S., LAZZARO, D., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
2015 XB379. Minor Planet Electronic Circ.,v., n.2015-Y26, p.-, 2015	Nishiyama, K., Okumura, K., Schwartz, M., SILVA, J. S., LAZZARO, D., MONTEIRO, F., SOUZA, R., RODRIGUES, T., et alii
A ABUNDÂNCIA DE FLÚOR NA VIA LÁCTEA / Dissertação de mestrado / Data registro: 18/03/2015	GUERCO, R. F.
A Complete Bank of Optical Images of the ICRF QSOs / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	ANDREI, A. H., Taris, F., Antón, S., Bourda, G., VIEIRA-MARTINS, R., et alii
A Detailed Characterization of the Milky Way Bulge with APOGEE / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Pérez, A. E. G., Johnson, J. A., Allende-Prieto, C., CUNHA, K., et alii
A Pipeline for the Analysis of APOGEE Spectra Based on Equivalent Widths / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Arfon Williams, R., Bosley, C., Jones, H., CUNHA, K., et alii
A Puzzling Li-rich Red Giant in the APOGEE Field / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Carlberg, J. K., Smith, V. V., CUNHA, K., Majewski, S. R., et alii
A perspective of the Ceres' missing family / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	Migliorini, A., DeSanctis, M. C., Duffard, R., LAZZARO, D., et alii
ANÁLISE CRÍTICA DAS FONTES DE INCERTEZA ASSOCIADAS À MEDIÇÃO DA ACELERAÇÃO DA GRAVIDADE TERRESTRE NO LABORATÓRIO DE GRAVIMETRIA DO OBSERVATÓRIO NACIONAL / Dissertação de mestrado / Data registro: 26/01/2015	MELHORATO, R. L.
ANÁLISE DA ESTRUTURA CRUSTAL NA FAIXA RIBEIRA (ENTRE AS PROVÍNCIAS DO CRATON SÃO FRANCISCO E DA BACIA DO PARANÁ) UTILIZANDO MÉTODOS SISMOLÓGICOS / Dissertação de mestrado / Data registro: 29/04/2015	COELHO, D. L. O,
ANÁLISE DE ESTRELAS DE BÁRIO BASEADA EM ESPECTROSCOPIA EM ALTA RESOLUÇÃO / Tese de doutorado / Data registro: 18/06/2015	DE CASTRO, D. B.
ASTRO - Ferramentas Básicas de Astronomia / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	DA SILVA, C. S.
Abnormal behaviour of lithium in coeval stars? / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/05/2015	Andrés, F. L., Morales-Durán, C., Chavero, C., DE LA REZA, R.

Absolute magnitudes of trans-neptunian objects / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	Duffard, R., ALVAREZ-CANDAL, A., Pinilla-Alonso, N., Ortiz, J. L., et alii
Abundance and kinematic analysis of the CH star CD-62degr 1346. The first hypervelocity red giant?. Memorie della Societa Astronomica Italiana,v.86, n., p.332-, 2015	PEREIRA, C. B., JILINSKI, E. G., DRAKE, N. A., DE CASTRO, D. B., Vladimir Garrido Ortega, CHAVERO, C. A., ROIG, F.
Abundância de flúor em estrelas RGB e AGB / aglomerados globulares / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	GUERÇO, R. F.
Abundâncias químicas de estrelas com planetas terrestres observadas na missão Kepler / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	KATIME SANTRICH, O. J.
Accurate PSF-matched photometry for the J-PAS survey / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	JIMÉNEZ-TEJA, Y., Benitez, T., DUPKE, R.
Analysis of the Solar Diameter Variations at July, 1986 and the Geomagnetic Storm of March, 1989 / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	ANDREI, A. H., GARCIA, M., PAPA, A. R. R., BOSCARDIN, S. C., PENNA, J. L., et alii
Análise de Atmosferas de Exoplanetas utilizando dados de trânsito primários e secundários / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	MARTINS-FILHO, W. S.
Análise de Estrelas OB no Disco Externo da galáxia / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	BRAGANÇA, G. A.
Análise de espectros no infravermelho próximo de objetos trans-netunianos / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	FELICIANO, A. C. S.
Análise do Efeito de Lentes Gravitacionais Fracas na Radiação Cósmica de Fundo / Dissertação de mestrado / Data registro: 23/07/2015	MARQUES, G. A.
Análise espectroscópica em alta resolução das gigantes vermelhas não binárias / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	PEÑA SUÁREZ, V. J.
Aplicação dos Métodos Potenciais e Eletromagnéticos na Contribuição do Entendimento das Estruturas Geológicas da Região Central da Bacia do Paraná, Centro-Sul do Brasil / Dissertação de mestrado / Data registro: 09/12/2015	CARREIRA, V. R.
Asteroides, satélites gelados e objetos trans-netunianos / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	GOURGEOT, F.
Astrometria e refinamento de órbitas de transnetunianos e centauros / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	BASANTE, C. A.
Astrometry and numerical methods for the solar heliometer at Observatorio Nacional in Brasil / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	ANDREI, A. H., BOSCARDIN, S. C., PENNA, J. L., SIGISMONDI, C., REIS NETO, E., D'AVILA, V. A.
Busca por exoplanetas astrobiologicamente interessantes identificados através de diferentes missões / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	GARCIA, M. J.
Campanha nacional dos fenômenos mútuos dos satélites galileanos de júpiter / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	MORGADO, B. E.
Caracterização de estrelas do tipo Gamma Cassiopeiae / Dissertação de mestrado / Data registro: 20/03/2015	RIBEIRO, E. M.
Characterizing a Large-Scale Structure with a Forming Cluster at $z=2.44$ / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Yi-Kuan Chiang, OVERZIER, R. A., Gebhardt, K.
Characterizing the population of Asteroids in Cometary Orbits (ACOs) / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Tancredi, G., Licandro, J., Alí-Lagoa, V., SILVA, J. S., LAZZARO, D., et alii

Chariklo's size, shape and orientation from stellar occultations / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/11/2015	Bérard, D., Sicardy, B., Assafin, M., BRAGA-RIBAS, F., CAMARGO, J. I. B., VIEIRA-MARTINS, R., et alii
Chemical Abundance Comparisons Between ASPCAP and Manual Analyses in Open Cluster Red Giants / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Smith, V. V., CUNHA, K., Souto, D., Shetrone, M. D., et alii
Chemical Cartography with SDSS-III APOGEE: DR12 Results / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Hayden, M. R., Holtzman, J. A., Bovy, J., CUNHA, K., et alii
Chiron, another Centaur with ring material / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	Ortiz, J. L., Duffard, R., Pinilla-Alonso, N., ALVAREZ-CANDAL, A., et alii
Comparação estatística dos formalismos variacionais de teorias $f(R)$ / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	SANTOS, B.
Compatibilização do Modelo de Nice com a População Dinamicamente Fria do Cinturão de Kuiper / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	REATEGUI
Considerações Sobre o Equilíbrio do Planeta / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	QUINTERO, C. A. B.
Contributions to the Galactic Halo from In-Situ, Kicked-Out, and Accreted Stars / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Sheffield, A., Johnston, K., CUNHA, K., Smith, V. V., et alii
Controle da operação remota do Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI) / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	LIMA, J.
DETERMINACAO DE ORBITAS DE OBJETOS TRANSNETUNIANOS A PARTIR DE OBSERVACOES COM A DECAM / Dissertação de mestrado / Data registro: 25/09/2015	HUARCA, M. V. B.
Desenvolvimento de algoritmos na análise de tempo e frequência / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	CACAU, D. C.
Dinâmica coorbital, aspectos computacionais e aplicações / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	SOUZA, A. C.
Dinâmica de asteroides e possíveis vínculos sobre a arquitetura do sistema solar / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	BRASIL, P. I. O.
Disentangling the ICL with the CHEFs: Abell 2744 as a case study / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	JIMÉNEZ-TEJA, Y., DUPKE, R.
Division I: Commission 7: Celestial Mechanics & Dynamical Astronomy / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Knezevic, Z., Morbidelli, A., Burns, J., ROIG, F., et alii
Division I: Commission 8: Astrometry / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Evans, D. W., Zacharias, N., Kumkova, I., ANDREI, A. H., et alii
ESTIMATIVA DA PERMEABILIDADE DE ROCHAS CARBONÁTICAS POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR: NOVAS ABORDAGENS / Tese de doutorado / Data registro: 27/03/2015	RIOS, E.
ESTUDO DA ATMOSFERA DE PLUTÃO A PARTIR DE RECENTES OCULTAÇÕES ESTELARES / Tese de doutorado / Data registro: 25/02/2015	DIAS-OLIVEIRA, A.
Efeitos da migração planetária, num cenário jumping Jupiter, sobre as órbitas dos planetas internos / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	SOUZA, S.
Effects of Faint Dust Coma on the Spectra of Active Asteroids / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	RONDON, E., CARVANO, J. M. F.

Energia Geotérmica de Media e Alta Entalpia no Brasil: Avaliações de Recursos e Perspectivas de Aproveitamento / Tese de doutorado / Data registro: 17/12/2015	VIEIRA, F. P.
Espectroscopia em alta resolução de gigantes vermelhas no aglomerado aberto NGC 2539 / Dissertação de mestrado / Data registro: 23/07/2015	MARTINEZ, C. F.
Espectroscopia em alta resolução no aglomerado aberto NGC 2447 / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	DA SILVEIRA, M. D.
Estrelas com Fenômeno B[e] / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	CONDORI, C. A. H.
Estrelas de Hipervelocidade na Galáxia / Dissertação de mestrado / Data registro: 30/03/2015	DE SOUZA, S. R.
Estrutura em grande escala do universo correlacionando dados de radiação cósmica de fundo e surveys / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	ANTUNES, G.
Estudando as Propriedades de Grupos de Galáxias na Região de Boötes / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	VAJGEL, B.
Estudo Fotométrico e Espectroscópico de Asteroides Ricos em Voláteis / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	RONDON, E.
Estudo da Estabilidade Dinâmica de Planetas Troianos nos Sistemas Planetários Extrasolares Kepler-9 e Kepler-56 / Dissertação de mestrado / Data registro: 29/09/2015	REATEGUI
Estudo da origem das cavidades de raios-X nos aglomerados de galáxias / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	FERNANDES, C.
Estudo de conteúdo volátil da populações de corpos menores através de observações espectroscópicas e levantamentos fotométricos / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	RIBEIRO, A. O.
Estudo sobre a evolução de galáxias utilizando dados do Dark Energy Survey / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	GSCHWEND, J. F.
Estudos fotométricos de objetos primitivos / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	LOERA, M. C. A.
Evolução de Discos Protoplanetários / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	OLIVEIRA, I.
Exoplanet detection by means / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	BOUFLEUR, R. C.
First light instrumentation for the Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ) / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/05/2015	Marín-Franch, A., Taylor, K., Santoro, F.G., DUPKE, R., et alii
Formação Estelar em Ambientes de Baixa Metalicidade / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	DOPCKE, G. H.
Formação e evolução dinâmica da Associação Scorpius-Centaurus / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	JILINSKI, E. G.
High-Resolution Abundance Analysis of Stars with Small Planets Discovered by Kepler / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Williams, D., Schuler, S. C., Vaz, Z. A., CUNHA, K., et alii
INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS PETROFÍSICOS SOBRE COEFICIENTES DE REFLEXÃO POROELÁSTICOS / Tese de doutorado / Data registro: 22/05/2015	DE OLIVEIRA, J. S.
Implantação de Estação de Monitoramento de Maré Terrestre EMMT e Criação da Rede Brasileira de Maré Terrestre - RBMT / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	VARGAS, L. C. B.
Implantação e testes de algoritmos de redshift fotométrico no Portal do Dark Energy Survey com aplicação à Função de Luminosidade de Galáxias / Dissertação de mestrado / Data registro: 05/05/2015	GSCHWEND, J. F.
Implementando o telescópio T80-sul / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	VISCARRA, P. M. F. U.

Implementação de sistemas de extração de hidrocarbonetos em amostras de rochas reservatório e avaliação por RMN / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	SOARES, R. B.
Indirect Evidence for Escaping Lyman Continuum Photons in Local Lyman Break Galaxy Analogs / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Alexandroff, R., Heckman, T. M., Borthakur, S., OVERZIER, R. A.
Inventário Analítico da Hora Legal Brasileira / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	DOS SANTOS, T. L.
J-PAS: The Javalambre-Physics of the Accelerated Universe Astrophysical Survey / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/05/2015	BENÍTEZ, N., DUPKE, R., Moles, M., Sodré, L., Cenarro, A. J., ALCANIZ, J. S., OVERZIER, R. A., CARVANO, J. M. F., et alii
J-PAS: The Javalambre-Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	DUPKE, R., Benítez, N., Moles, M., et alii
JPCam: Status of the 1.2Gpixel camera for the J-PAS survey / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Taylor, K., Marin-Franch, A., Santoro, F., DUPKE, R., et alii
Large scale structure features / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	MUÑOZ, G. E. G.
Lenteamento Gravitacional Fraco de Aglomerados de Galáxias no Levantamento CODEX / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	BRIMIOULLE, F.
Lithium Inventory of 2 Msun; Red Clump Stars: Is Li Created During the He Flash? / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Carlberg, J. K., CUNHA, K., Smith, V. V.
Magnetic field stretching at the top of Earth's core / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/04/2015	PEÑA, D., Amit, H., PINHEIRO, K. J.
Main patterns of the geomagnetic field: A case study using principal component analysis. <i>Physicae</i> , v.11, n., p.1-, 2015	KLAUSNER, V., MENDES, O., Jr., DOMINGUES, M. O., PAPA, A. R. R.
Measures of the Earth obliquity during the 1701 winter solstice at the Clementine meridian line in Rome / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	ANDREI, A. H., SIGISMONDI, C., Regoli, V.
Medindo a ICL: Abell 2744 como estudo piloto / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	JIMÉNEZ-TEJA, Y.
Metallicity Analysis of Kepler-65, Kepler-93, Kepler-99, Kepler-102, Kepler-406, and Kepler-409 / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Vaz, Z. A., Schuler, S. C., KATIME SANTRICH, O. J., CUNHA, K., Smith, V. V.
Modelado gravimétrico de una sección entre el margen continental del sudeste de Brasil y el área emergida adyacente. <i>Geociencias Aplicadas Latinoamericanas</i> , v.2, n.2, p.1-16, 2015	LA TERRA, E. F., Tupinambá, M., DA SILVA, A. R., FONTES, S. L.
Modelagem de famílias diferenciadas de asteroides / Dissertação de mestrado / Data registro: 17/04/2015	MARTINS-FILHO, W. S.
Modelização de estrelas Be Clássicas na região do infravermelho próximo observadas no levantamento APOGEE / Dissertação de mestrado / Data registro: 04/11/2015	SOUZA, T. B.
Modelo LCDM e Teorias Alternativas sob o ponto de vista da Teoria de Sistemas Dinâmicos / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	CAMPISTA, M.
Modelo Semi-analítico para configurações coorbitais no Sistema Solar/Deteção de planetas ocultos em dados do Kepler / Publicação Especial do ON / Data registro: 13/11/2015	OLIVEIRA, X. B. S.
Modelo semianalítico para o estudo de satélites troianos / Dissertação de mestrado / Data registro: 30/07/2015	OLIVEIRA, X. B. S.

Morphology of QSO host galaxies --- a look at the SED / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	ANDREI, A. H., Coelho, B., Antón, S.
Multiplicidade estelar do aglomerado aberto Melotte 111 / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	GUERRERO PEÑA, C. A.
NSV 11776 e linhas de Bowen em simbióticas tipo S / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	RORIZ, M. P.
Na procura de candidatas a estrelas de muita baixa metalicidade e Nebulosas Planetárias do Halo galáctico no ALHAMBRA survey e no JPLUS survey / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	APARICIO-VILLEGAS, T.
Non-LTE Abundances in OB stars: Preliminary Results for 5 Stars in the Outer Galactic Disk / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	BRAGANÇA, G. A., Lanz, T., DAFLON, S., CUNHA, K., Garmany, C. D., Glaspey, J. W., BORGES FERNANDES, M., et alii
Objetos em órbita próxima da terra: um estudo de suas / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	MONTEIRO, F. V. M.
Observations of Chariklo's rings in 2015 / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	Sicardy, B., BENEDETTI-ROSSI, G., Buie, M. W., CAMARGO, J. I. B., MEZA, E., et alii
Observação de Aglomerados de Galáxias como Discriminador Cosmológico / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	GONÇALVES, R. S.
On the dynamical dispersal of primordial asteroid families / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/11/2015	BRASIL, P. I. O., ROIG, F., Nesvorný, D., Carruba, V., Aljbaae, S.
Optical monitoring of QSO in the framework of the Gaia space mission / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Taris, F., Damjanovic, G., ANDREI, A. H., Klotz, A., et alii
Orbit determination of trans-Neptunian objects and Centaurs for the prediction of stellar occultations. Astronomy & Astrophysics, v.584, n., p.96-, 2015	DESMARS, J., CAMARGO, J. I. B., BRAGA-RIBAS, F., VIEIRA-MARTINS, R., BENEDETTI-ROSSI, G., et alii
Organização e Digitalização dos Registros Geomagnéticos Históricos dos Observatórios Magnéticos de Vassouras (RJ) e Tatuoca (PA) / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	ABDULMALEK, A.
PARSEC's Astrometry - The Risky Approach / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	ANDREI, A. H.
Placas fotográficas do eclipse de Sobral. Ciência Hoje, v.56, n.331, p.34-38, 2015	VEIGA, C. H., DOS SANTOS, K. T., DIAS, M. L., DA SILVA, R. N., Jr.
Pluto's atmosphere from stellar occultations in 2012 and 2013 / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/11/2015	DIAS-OLIVEIRA, A., Sicardy, B., Lellouch, E., VIEIRA-MARTINS, R., Assafin, M., CAMARGO, J. I. B., BRAGA-RIBAS, F., BENEDETTI-ROSSI, G., et alii
Pole and shape of (1459) Magnya, the first confirmed outer belt basaltic asteroid / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	LAZZARO, D., SILVA, J. S.
Preface: II CosmoSur: Cosmology and Gravitation of the Southern Cone / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/03/2015	ALCANIZ, J. S., Carneiro, S., Chimento, L., Del Campo, S., et alii
Presenting new exoplanet candidates for the CoRoT / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	BOUFLEUR, R. C., Emilio, M., Andrade, L., Pacheco, E. J., DE LA REZA, R.
Previsão de ocultações de estrelas por objetos Transnetunianos e Centauros / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	HUARCA, M. V. B.

Primeiros resultados del Dark Energy Survey com os dados de verificação científica / Publicação Especial do ON / Data registro: 26/03/2015	CARNERO, A.
Probing the Structure of the Accretion Region in a Sample of Magnetic Herbig Ae/Be Stars / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/04/2015	Pogodin, M. A., Cahuasqui, J. A., DRAKE, N. A., Hubrig, S., LOPES, D. F., et alii
Properties of the interstellar medium in UV-luminous galaxies: clues from the low-redshift universe / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Gonçalves, T. S., Basu-Zych, A., Vlahakis, C., OVERZIER, R. A., et alii
Propriedades fotométricas da superfície de Pequenos Corpos / Tese de doutorado / Data registro: 25/08/2015	HASSELMANN, P.
Propriedades rotacionais, direção do pólo e modelo de forma de asteroides em órbita próxima da Terra. Primeiros resultados do projeto IMPACTON / Tese de doutorado / Data registro: 22/05/2015	SILVA, J. S.
Prospecção de Mercado para o Observatório Nacional e demais Unidades de Pesquisas do Núcleo de Inovação Tecnológica do Rio de Janeiro / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	NASCIMENTO, T. F.
REALCE E DETECÇÃO DE FEIÇÕES MAGNÉTICAS ATRAVÉS DO SINAL MONOGÊNICO NO ESPAÇO-ESCALA DE POISSON: FUNDAMENTOS E PRINCÍPIOS / Dissertação de mestrado / Data registro: 29/07/2015	GATO, M. C. H.
Reconstrução não Paramétrica de Perturbações cosmológicas de matéria / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	SANCHEZ, J. E. G.
Restrições cosmológicas a partir da abundância de aglomerados de galáxias / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	CHANDRACHANI DEVI, N.
Resumo das atividades desenvolvidas no período Março/2015 - Novembro/2015 / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	COSTA, S. S.
Sondando a isotropia cosmológica com aglomerados de galáxias / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	PAES, C. A. B. J.
Spectroscopic characterization of planet host stars / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	MARTINEZ, C. F.
Stellar Populations with APOGEE and Kepler / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Johnson, J. A., Pinsonneault, M. H., Elsworth, Y., CUNHA, K., et alii
Stellar abundances in M-dwarfs observed by Apogee / Publicação Especial do ON / Data registro: 12/11/2015	SOUTO, D.
Study of New LBV Eruptions in the Magellanic Clouds / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	CAMPAGNOLO, J. C. N.
Tests of the cosmic distance duality relation / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/03/2015	ALCANIZ, J. S., GONÇALVES, R. S., Holanda, R. F. L.
The Evolution of the Grand Tack's Main Belt through the Solar System's Age / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Deianno, R., GOMES, R. S., Morbidelli, A., Walsh, K. J., et alii
The FeII emission in AGNs: excitation mechanisms and location of the emitting region / Publicação Especial do ON / Data registro: 11/11/2015	OLIVEIRA, M. M.
The Formation of Neptune Trojans under a Planetary Instability Migration Model / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	GOMES, R. S.
The IMPACTON Project: Pole and Shape of Seven near-Earth Asteroids / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	LAZZARO, D., SILVA, J. S., RODRIGUES, T., CARVANO, J. M. F., ROIG, F., SOUZA, R.
The Javalambre Survey Telescope (JST/T250): a multi-filter surveying machine for the Northern hemisphere / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Cenarro, J., Marin-Franch, A., Moles, M., DUPKE, R., et alii

The November 14th, 2014 Stellar Occultation by the TNO 2007UK126 / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	BENEDETTI-ROSSI, G., BRAGA-RIBAS, F., Sicardy, B., VIEIRA-MARTINS, R., CAMARGO, J. I. B., et alii
The Observatorio Astrofísico de Javalambre: a dedicated facility for large sky surveys / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/08/2015	Cenarro, J., Marin-Franch, A., Moles, M., DUPKE, R., et alii
The Open Cluster Chemical Abundances and Mapping (OCCAM) Survey: Detailed Age and Abundance Gradients using DR12 / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Frinchaboy, P. M., Thompson, B. A., O Connell, J., CUNHA, K., et alii
The Volta Grande do Xingu: reconstruction of past environments and forecasting of future scenarios of a unique Amazonian fluvial landscape. Scientific Drilling, v.20, n., p.21-, 2015	Sawakuchi, A. O., HARTMANN, G. A., Sawakuchi, H. O., et alii
The circumstellar environment of the B[e] star GG Car: an interferometric modeling / Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Souza, A. D., BORGES FERNANDES, M., Carciofi, A. C., Chesneau, O.
The young surface of (50000) Quaoar / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	Barucci, M. A., Dalle Ore, C. M., Perna, D., ALVAREZ-CANDAL, A., et alii
Tidal Disruption Events From Nearby Dwarf Galaxies / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/01/2015	Maksym, W. P., Ulmer, M. P., Roth, K. C., DUPKE, R.
V-type asteroids: a tale of two parent bodies? / Resumos publicados em anais de congressos internacionais / Data registro: 01/10/2015	Ieva, S., Dotto, E., Perna, D., LAZZARO, D., et alii
VÍNCULOS COSMOLÓGICOS ATRAVÉS DA ESTRUTURA EM GRANDE ESCALA / Tese de doutorado / Data registro: 11/09/2015	CARVALHO, G. C.
Vínculo sobre modelo de inflação usando distribuição de galáxias / Publicação Especial do ON / Data registro: 25/03/2015	BENETTI, M.
Vínculos observacionais de interação no setor escuro com dados de H(z) e BAO / Publicação Especial do ON / Data registro: 27/03/2015	FERREIRA, P. C.

4 PPACI – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional

Total de Projetos, pesquisas e ações de cooperação internacional.

Sigla	Nome
PPACI	PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional
NÚMERO DE PROGRAMAS EM COOPERAÇÃO INTERNACIONAL (PPACI)	29

Obs.: Dados extraídos do Sigtec/ON.

Lista de Projetos
Astronomia - Agência Espacial Européia - ESA – Comunidade Européia, Colaboração com a ESA em projetos de pesquisa espacial: GBOT - Ground-based Optical Tracking [Cooperação entre ESA, ON, Observatório de Paris e Observatório di Torino para observação do satélite GAIA durante missão para correções aberracionais]; GBOG - Ground-based Observation for Gaia [Cooperação entre ESA, ON, Observatório de Bordeaux e Universidade do Porto para observações relevantes para o projeto GAIA envolvendo quasares variáveis no óptico e quasares apenas radio-emissores]. Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Lista de Projetos

Astronomia - Centro de Estudios de Física del Cosmos/CEFCA - PAU-BRASIL (Brasil-Espanha), Projeto Brasileiro-Espanhol PAU-BRASIL – proposta de colaboração internacional Brasil-Espanha para levar a cabo a Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey (J-PAS). Início: 01/01/2010, Vigência: 01/01/2018

Astronomia - Centro de Investigación de Astronomía Francisco José Duarte (CIDA), Este acordo tem por objeto promover entre as partes, uma relação de cooperação e assessoria técnica que leve à promoção, estímulo, desenvolvimento da investigação científica, transferência e inovação tecnológica nas áreas de interesses comuns para ambas as instituições, a fim de atingir benefícios mútuos. Início: 04/11/2014, Vigência: 04/11/2019

Astronomia - Fermi Research Alliance LLC - EUA, DES-Brazil - Cooperação para participação brasileira através do consórcio DES-Brazil formado por 10 pesquisadores do Observatório Nacional (ON) e de outras instituições, sob coordenação do ON. Os pesquisadores se associam através de termo de adesão, seguindo normas da colaboração internacional. O DES-Brazil tem assento em todos os comitês científicos e gerenciais da colaboração. Início: 02/06/2009, Vigência: 02/06/2019

Astronomia - Instituto Astronômico da Universidade Estatal de São Petersburgo - SPBU – Rússia, Colaboração pesquisador- pesquisador para pesquisa sobre estrelas quimicamente peculiares. Início: 01/01/2008, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Instituto de Astrofísica de Andalucía - Espanha, Colaboração pesquisador-pesquisador para pesquisa sobre estrelas pós-AGBs e nebulosas planetárias. Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Jet Propulsion Laboratory – JPL - Caltech, EUA, Cooperação pesquisador-pesquisador: Direct Observations of Dark Matter from a Second Bullet - The Spectacular Abell 2744. Início: 01/01/2009, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Massachusetts Institute of Technology - MIT – EUA, Cooperação pesquisador-pesquisador: Origin and Evolution of Fossil Groups of Galaxies. Início: 01/01/2010, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA), Por meio de Memorando de Entendimento, ON e MPIA firmaram acordo para a utilização, por pesquisadores do ON, do Telescópio MPG 2.2m em La Silla/Chile e dos instrumentos FEROS e WFI. As observações serão realizadas nos períodos P96 (outubro de 2015 a março de 2016) e P97 (abril a setembro de 2016), totalizando 50 noites de observações. Início: 01/10/2015, Vigência: 01/09/2016

Astronomia - Observatoire de Paris - FRANÇA, Programa de cooperação científica e intercâmbio acadêmico na área de Astronomia e das disciplinas afins, com o desenvolvimento das seguintes atividades: Co-tutela – Programa de doutorado duplo com a obtenção de dois diplomas (Universidade de Paris e Observatório Nacional) de um pesquisador; Missão COROT - Trata-se de pesquisas na área de "astrosismologia estelar" e da procura de exoplanetas. A Missão é chefiada pelo CNES (Centre National d'Études Spatiales); Estágios Sênior de Pesquisadores – IMPACTON - Missão Marco Polo. Início: 30/04/2012, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Observatório Real da Bélgica - KSB-ORB, Cooperação pesquisador-pesquisador: Técnica de desembarçamento espectral para observação de sistemas múltiplos (como o HD57370). Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - R2SE – Rede Internacional de Monitoramento do Diâmetro Solar - IAU, Colaboração com a IAU como um ponto da rede de monitoramento do diâmetro solar, através do uso de pequenos telescópios. Coordenadora: Jucira Lousada Penna. Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Shanghai Astronomical - China, Estabelecer colaboração científica entre o Observatório Astronômico da Academia Chinesa de Ciências e o Observatório Nacional, nos campos de observação do lixo espacial (debris) e de Sistema de Satélites de Navegação Global (GNSS). Início: 01/01/2012, Vigência: 31/12/2020

Astronomia - Sloan Digital Sky Survey IV (SDSS-IV) BPG - EUA, O Memorando de Entendimento prevê o fortalecimento da base científica, técnica e financeira do projeto SDSS-IV entre o Brasil Participation Group (BPG) e o Astrophysical Research Consortium (ARC). Início: 27/06/2014, Vigência: 31/01/2019

Astronomia - Sloan Digital Sky Survey IV (SDSS-IV) Institucional - EUA, Memorando de Entendimento sobre a participação do Observatório Nacional (ON) no Sloan Digital Sky Survey IV (SDSS-IV) como membro institucional de amplo direito. Por meio desse convênio o ON terá acesso a todos os dados do SDSS-IV. Os participantes estão sujeitos aos direitos, protocolos e procedimentos relativos à pesquisa em arquivos do levantamento, publicação e colaboração descritos no PoO-IV. Os participantes podem se juntar a Grupos de Trabalho e outros comitês científicos constituídos pela colaboração SDSS-IV. Início: 30/06/2013, Vigência: 31/01/2019

Lista de Projetos

Astronomia - Universidad de la República (UdelaR) – Uruguai, Convênio de cooperação no âmbito do Edital CAPES/CGCI 040/2011, com o objetivo estimular, por meio de projetos conjuntos de pesquisa, o intercâmbio de alunos, docentes e pesquisadores brasileiros e uruguaios vinculados a Programas de Pós-Graduação, visando à formação de recursos humanos de alto nível em ambos países. Início: 01/08/2012, Vigência: 31/07/2016

Astronomia - Universidad de Michigan – UMich, USA, Colaboração científica pesquisador-pesquisador para análise da observação de aglomerado de galáxias. Início: 01/01/2008, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - Universidad de Nottingham e Universidad de Birmingham - Reino Unido, O objetivo deste Convênio de Cooperação é estabelecer uma associação entre o Observatório Nacional e a Universidad de Nottingham/Reino Unido e a Universidad de Birmingham/Reino Unido para implementar um programa de intercâmbio de estudantes na área de Física e Astronomia. Início: 19/04/2013, Vigência: 19/04/2018

Astronomia - University Of California – UCSB – Santa Barbara, EUA, Cooperação pesquisador-pesquisador: Origin and Evolution of Fossil Groups of Galaxies. Início: 01/01/2010, Vigência: 01/01/2020

Astronomia - University of Alabama – UA – Tuscaloosa, EUA, Cooperação pesquisador-pesquisador: para pesquisa sobre aglomerado e grupos de galáxias. Início: 01/01/2011, Vigência: 01/01/2020

Geofísica - GFZ German Research Centre for Geosciences, Cooperação para instalação e operação do observatório do Pantanal, estendida para os futuros observatórios geomagnéticos brasileiros. Início: 07/03/2011, Vigência: 06/12/2016

Geofísica - ICTP - The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics - ITÁLIA, Cooperação Científica e de Intercâmbio Acadêmico Início: 01/01/2008, Vigência: 31/12/2016

Geofísica - Petronas – Malásia, Cooperação pesquisador-pesquisador para modelagem e interpretação de dados geofísicos. Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Geofísica - ÇOMÜ - Turquia, Cooperação pesquisador-pesquisador em Processamento e interpretação de dados geofísicos. Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Institucional - Harvard Smithsonian Center of Astrophysics - EUA, Convênio de utilização de Banco de Dados - Espelho de Banco de Dados ADS - ver em <http://ads.on.br>. Início: 01/01/2000, Vigência: 01/01/2020

Institucional - Universidad de la República (UdelaR) – Uruguai, Convênio acadêmico entre a UdelaR e o ON com o objetivo de estabelecer um marco institucional que promova o desenvolvimento e a difusão da cultura e, em particular, o desenvolvimento da pós-graduação e da investigação científica e tecnológica. Início: 15/08/2015, Vigência: 15/08/2020

Metrologia - Bureau International des Poids et Mesures - França, Cooperação para participação na realização do Tempo Atômico Internacional. Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Metrologia - Department of Natural Resources Earth Sciences Sector - NRCAN, Acordo de licença para uso de software GPS-PPP (Natural Resource Canada's GPS Precise Point Positioning) Início: 28/07/2008, Vigência: 08/05/2016

Metrologia - National Institute of Standard and Technology - NIST, Cooperação para implantação do sistema GPS-SIM (http://gps.nist.gov/scripts/sim_rx_grid.exe). Início: 01/01/2012, Vigência: 01/01/2020

Obs.: Dados extraídos do Sigtec/ON.

5 PPACN – Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional

Total de Projetos, pesquisas e ações de cooperação nacional

Sigla	Nome
PPACN	PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional
NÚMERO DE PROGRAMAS EM COOPERAÇÃO NACIONAL (PPACN)	42

Obs.: Dados extraídos do Sigtec/ON.

Lista de Projetos

Astronomia - CBPF e LNCC, LIneA - Laboratório interinstitucional envolvendo o Observatório Nacional, o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas e o Laboratório Nacional de Computação Científica, criado com a finalidade de dar suporte à participação brasileira em experimentos científicos, utilizando os dados provenientes de grandes levantamentos astronômicos - os projetos Dark Energy Survey e Sloan Digital Sky Survey III. Ver <http://www.linea.gov.br/> Início: 29/10/2010, Vigência: 29/10/2015

Astronomia - INCT-A – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Astrofísica, Inserir a astronomia brasileira no futuro da astronomia mundial. O INCT-A reúne 27 instituições consolidadas e emergentes que formam uma rede para planejar e implementar ações, tendo em vista o futuro da astronomia brasileira. São buscadas estratégias coletivas para fazer frente aos elevados custos dos novos equipamentos de pesquisa e às escalas de tempo envolvidas na sua construção. Início: 29/10/2010, Vigência: 05/07/2016

Astronomia - INEspaço – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Estudos do Espaço, Contribuir com o Programa Espacial Brasileiro, com formação de pessoal pós-graduado, educação científica e popularização das ciências espaciais e de congregação de instituições de pesquisa em distintas regiões do país. Início: 01/01/2012, Vigência: 05/07/2016

Astronomia - Município de Itacuruba/PE - IMPACTON, Instalação e operação do projeto científico "Iniciativa de Mapeamento e Pesquisa de Asteroides nas Cercanias Terrestres - IMPACTON" do ON/MCT, no Município de Itacuruba - PE. Início: 03/05/2010, Vigência: 03/05/2020

Astronomia - Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente de Pernambuco/SECTMA/PE, Estabelecimento de um conjunto de ações de cooperação voltadas para a instalação do telescópio e operação do Projeto IMPACTON no município de Itacuruba/PE. Início: 09/09/2011, Vigência: 09/09/2016

Astronomia - UNIVASF, Cooperação Técnico-Científica entre os partícipes, com vistas ao desenvolvimento de projetos técnicos, científicos e de divulgação científica ligados ao projeto Iniciativa de Mapeamento e Pesquisa de Asteroides nas Cercanias da Terra no Observatório Nacional - IMPACTON, e em outras áreas de interesse mútuo. Início: 01/08/2011, Vigência: 01/08/2016

Geofísica - ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, Subsidiar tecnicamente ANP no acompanhamento e fiscalização dos levantamentos magnetotelúricos (MT) e transiente eletromagnéticos (TEM) nas bacias do Paraná e Parecis. Início: 26/04/2013, Vigência: 25/07/2016

Geofísica - BP Energy do Brasil Ltda, Fazer um levantamento utilizando diferentes técnicas geofísicas terrestres para mapear a estrutura da Bacia do Parnaíba e fornecer um contexto exploratório para a região nordeste do Brasil. Início: 25/04/2013, Vigência: 25/04/2016

Geofísica - Base Naval de Aratu, Colaboração e cooperação entre ON e BNA na pesquisa e desenvolvimento de magnetômetros do tipo fluxgate. Início: 23/10/2012, Vigência: 21/06/2015

Geofísica - CENPES / PETROBRÁS, Programa de Intercâmbio e Cooperação Técnico-Científica para realização de pesquisas, ensino, intercâmbio de informações técnico-científicas em Geofísica, em especial aqueles ligados ao desenvolvimento de trabalhos em métodos eletromagnéticos. Início: 08/02/1990, Vigência: 01/01/2020

Geofísica - INCTET – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Estudos Tectônicos, Estudo da crosta continental e do manto superior no Brasil, com foco inicial na Província Borborema e Cráton do São Francisco, nordeste do Brasil. Início: 01/01/2008, Vigência: 05/07/2016

Geofísica - INOG – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Óleo e Gás, Consolidar o Estado do Rio de Janeiro como um centro de referência nacional para qualificação de profissionais para a Indústria do Petróleo e Gás, atuando em conjunto com as entidades vinculadas ao segmento e fomentando o desenvolvimento de pesquisas científicas inovadoras nos programas de pós-graduação das instituições envolvidas. Início: 01/01/2012, Vigência: 05/07/2016

Geofísica - Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, Estabelecer e regulamentar a implantação de um laboratório, com toda infraestrutura para operar equipamentos científicos, visando à realização de pesquisas sismológicas de interesse dos partícipes. Início: 07/08/2006, Vigência: 01/01/2020

Geofísica - Museu de Astronomia - MAST, O presente acordo de cooperação técnica e científica tem por objeto o apoio pelo MAST ao desenvolvimento do projeto para conservação e organização de registros e instrumentação relacionados aos dados geomagnéticos históricos do ON/MCTI e documentos pertinentes, com base no acervo dos Observatórios Magnéticos de Vassouras/RJ e Tatuoca/PA. Início: 22/12/2014, Vigência: 22/12/2019

Lista de Projetos

Geofísica - Prefeitura Municipal de Macaé, Convênio de Cooperação Técnica para desenvolver continuamente um programa de mútua cooperação para funcionamento da rede sísmica e geomagnética no estado do Rio de Janeiro. Este Convênio prevê a instalação, operação e manutenção de equipamentos na cidade de Macaé. Início: 19/10/2012, Vigência: 19/10/2017

Geofísica - Prefeitura Municipal de Sumidouro, Convênio de Cooperação Técnica para desenvolver continuamente um programa de mútua cooperação para funcionamento da rede sísmica e geomagnética no estado do Rio de Janeiro. Este Convênio prevê a instalação, operação e manutenção de equipamentos na cidade de Sumidouro. Início: 19/10/2012, Vigência: 19/10/2017

Geofísica - Prefeitura de Rio das Flores/RJ, Convênio de Cooperação Técnica para desenvolver continuamente um programa de mútua cooperação para funcionamento da rede sísmica e geomagnética no estado do Rio de Janeiro. Este Convênio prevê a instalação, operação e manutenção de equipamentos na cidade de Rio das Flores. Início: 04/05/2011, Vigência: 04/05/2016

Geofísica - SESC - Serviço Social do Comércio, Convênio Técnico-Científico com o SESC para instalação e manutenção do Observatório Magnético do Pantanal, nas dependências do SESC, bem como desenvolver estudos e análises no campo da Geofísica. Início: 11/05/2011, Vigência: 11/05/2021

Geofísica - SINOCHÉM PETRÓLEO BRASIL LIMITADA, Acordo de Cooperação entre SINOCHÉM e ON para a realização de programas de PD&I (pesquisa, desenvolvimento e inovação) em temas de interesse comum, de modo que ambas sejam beneficiadas. Se estabelece sob a premissa de que o ON realizará principalmente o trabalho de pesquisa e desenvolvimento, relacionados aos tópicos identificados para estudo, e que a SINOCHÉM contribuirá principalmente com dados e informações de campo, fornecerá experiência e perícia profissional e contribuirá com seu conhecimento técnico em sistemas de petróleo e gás. Início: 17/06/2015, Vigência: 17/06/2021

Geofísica - SUBSAL, Convênio específico – 1º Aditivo: Colaboração técnico-científica no projeto SUBSAL em sua Fase 2: Geologia e geofísica da parte emersa da Bacia de Santos. Início: 08/11/2011, Vigência: 22/03/2016

Geofísica - UERJ - Univ. Estadual do Rio de Janeiro, Acordo de Cooperação Acadêmica e Técnico-Científica no âmbito das pesquisas e do ensino de graduação e pós-graduação, nos campos das geociências. Início: 22/03/2011, Vigência: 22/03/2016

Geofísica - UFF - Universidade Federal Fluminense, Acordo de Cooperação Acadêmica e Técnico-Científico entre UFF e ON no âmbito das pesquisas e do ensino de graduação e pós-graduação, no campo da Geofísica. Início: 27/05/2010, Vigência: 27/05/2015

Geofísica - UFPA - Universidade Federal do Pará, Acordo de Cooperação Científica para o estabelecimento de princípios básicos para disciplinar a conjugação de esforços e de apoio entre o ON e a UFPA, com vistas ao desenvolvimento de ações destinadas à reestruturação do Observatório Magnético de Tatuoca, bem como a troca de informações, estudos e análises nos campos da Geofísica. Início: 29/04/2014, Vigência: 20/04/2019

Institucional - CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Estimular, facilitar e concluir as atividades de importação de todas as unidades de Pesquisas, integrantes do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI. Início: 31/05/2010, Vigência: 01/06/2020

Institucional - CNPq, Atuação conjunta do CNPq e da Instituição, visando propiciar o atendimento da estratégia de governo na realização de projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou de inovação. Início: 26/10/2006, Vigência: 26/10/2020

Institucional - FACC - Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica, Implementação de ações de cooperação técnica, científica e de gestão relacionadas com as atividades de pesquisa científica e tecnológica, desenvolvimento e inovação, de interesse das entidades signatárias (ON e FACC), nas suas respectivas áreas de atuação. Início: 08/08/2012, Vigência: 08/08/2017

Institucional - FUNDEP - Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa, Estabelecer relações institucionais entre as entidades signatárias, para a implementação de ações de cooperação técnica, científica e de gestão relacionadas com as atividades de pesquisa científica e tecnológica. Início: 30/03/2012, Vigência: 24/03/2017

Institucional - Instituto de Desenvolvimento e Gestão (IDG), O presente Acordo tem por objeto instituir a cooperação técnica e científica entre o ON e o Instituto de Desenvolvimento e Gestão (IDG) gestor do Museu do Amanhã (RJ), visando à implementação de projetos e atividades de pesquisa e extensão nas áreas de geofísica, astronomia, metrologia em tempo e frequência e divulgação científica. Início: 15/12/2015, Vigência: 15/12/2020

Lista de Projetos

Institucional - Light Serviços de Eletricidade S/A, O termo tem como objeto a aplicação, pela LIGHT, de recursos financeiros oriundos do Programa de Eficiência Energética - PEE, para a implementação de ações de eficiência energética no uso final de energia elétrica referente à iluminação, nas dependências do ON, de acordo com Projeto aprovado e classificado na Chamada Pública de Projetos No 001/2014 da LIGHT, em consonância com os critérios estabelecidos pelo PROPEE - Procedimentos do Programa de Eficiência Energética - Resolução Normativa ANEEL No 556, de 2 de julho de 2013. Início: 24/04/2015, Vigência: 24/04/2016

Institucional - Ministério do Planejamento, UFF, MAST, Criação da unidade de Subsistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor Público Federal - SIASS. Início: 08/08/2012, Vigência: 08/08/2017

Institucional - Rádio MEC AM, Parceria entre a Rádio MEC AM e o ON para participação em quadro semanal do programa Todas as Vozes, intitulado Ciência no Rádio com especialistas do ON participando em entrevistas e comentários sobre a temática Ciência e Tecnologia. Início: 09/10/2015, Vigência: 09/10/2020

Institucional - UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense, Acordo de cooperação Técnica e Científica para desenvolvimento de um programa de mútua colaboração e/ou cooperação técnica e científica, possibilitando a implementação de ações integradas em áreas de interesse comum. Início: 28/12/2007, Vigência: 28/12/2017

Metrologia - BR-NIC.BR - Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR-NIC.BR, Pelo ON: disponibilizar, sem qualquer ônus, ao Núcleo de Informação do Ponto Br-NIC.br, o Sincronismo à Horal Legal Brasileira, seguro, confiável, rastreável e auditável, para ser utilizado pelo NIC.br. Pelo NIC.br: disponibilizar, sem qualquer ônus ao ON, os equipamentos discriminados para infraestrutura do Sincronismo (sincronismo para os trezentos maiores provedores e portais da internet e demais usuários). Início: 16/06/2011, Vigência: 16/06/2016

Metrologia - DECEX e LNCC, Acordo entre o ON, o Departamento de Educação e Cultura do Exército (DECEX) e o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC). Tem como objeto realizar o planejamento estratégico e tático da defesa cibernética, visando a organização, estruturação e implantação do Centro de Estudos para Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança do Rio de Janeiro (CERT-Rio). Início: 31/12/2013, Vigência: 31/12/2015

Metrologia - INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial, Acordo de Cooperação Técnico-Científica nas atividades de: intercâmbio de informações, treinamento específico referente a projetos, formação de pessoal especializado, desenvolvimento de projetos em parceria no campo da metrologia ou outro segmento técnico, troca de experiências e de serviços, entre outras atividades. Início: 11/10/2010, Vigência: 11/10/2015

Metrologia - INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial, Termo de Designação que dá a atribuição ao Observatório Nacional, por intermédio da sua Divisão Serviço da Hora - DSHO, para assumir a responsabilidade pela padronização de referência nacional das grandezas de tempo e frequência, pela disseminação das suas respectivas unidades de medida, inclusive em apoio às atividades de acreditação de laboratórios por parte da Cgcre/Inmetro, dentre outras atividades do mútuo interesse de ambos os partícipes. Início: 30/06/2008, Vigência: 30/06/2018

Metrologia - ITI - Inst. Nacional de Tecnologia da Informação, Acordo de Cooperação Técnica para estabelecer condições institucionais básicas para que sejam mantidos atualizados e plenamente operacionais a infraestrutura do serviço de Sincronismo Certificado ReSinc/HLB, bem como os serviços de sincronismo e rastreabilidade dos relógios atômicos do ITI, valendo-se da manutenção constante dos níveis de qualidade e confiabilidade exigidos pelos serviços, em estrita conformidade com os padrões internacionais afetos à credibilidade, precisão e confiabilidade da Hora Legal Brasileira. Início: 30/11/2012, Vigência: 30/11/2015

Metrologia - Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI), O presente Acordo de Cooperação Técnico-Científica entre ON e IFI tem por objeto a conjugação de esforços pelas duas instituições nas seguintes atividades: desenvolvimento de Sistema de Visada Comum GPS, intercâmbio de informações, treinamento específico referente a projetos em parceria no campo da metrologia ou outro segmento técnico, e troca de experiências e de serviços, entre outras atividades correlatas. Início: 31/10/2014, Vigência: 31/10/2019

Lista de Projetos

Metrologia - Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD), O objeto do Acordo de Cooperação Técnico-Científica é estabelecer as bases para as atividades de intercâmbio de informações, treinamento específico referente a projetos a serem conduzidos em parceria, formação de pessoal especializado, desenvolvimento de projetos em parceria no campo da metrologia ou outro segmento técnico, troca de experiências e de serviços, dentre outras atividades correlatas. Início: 23/07/2015, Vigência: 23/07/2020

Metrologia - MAST - Museu de Astronomia e Ciências Afins, O apoio pelo Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST ao Desenvolvimento do Projeto para preservação da Memória da Hora Legal Brasileira, com base no acervo da Divisão Serviço da Hora. Início: 24/04/2013, Vigência: 24/04/2018

Metrologia - ON e BRY TECNOLOGIA, Estabelecer a troca de serviços de acordo com as respectivas competências, direcionados ao desenvolvimento científico e tecnológico, assim como à divulgação e transferência de seus resultados, no âmbito nacional e internacional. Início: 18/04/2013, Vigência: 09/01/2016

Metrologia - STF - Supremo Tribunal Federal, Acordo de Cooperação Técnica para a conjugação de esforços direcionados ao desenvolvimento da Certificação Digital da Data e Hora no Brasil e a promoção de transferência de tecnologia e metodologias aplicadas na informatização do processo judicial. Início: 27/11/2007, Vigência: 22/11/2017

Obs.: Dados extraídos do Sigtec/ON.

6 PPBD – Índice de Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

Projeto	Responsável
Área de Astronomia = 53	
Aspectos observacionais e teóricos da energia escura	Jailson Alcaniz
Vínculos observacionais para evolução estelar: estrelas quimicamente peculiares -- estrelas de bário, simbióticas e pós-AGB	Cláudio B. Pereira
Vínculos observacionais para evolução química da galáxia: estudo espectroscópico em alta resolução de aglomerados abertos	Cláudio B. Pereira
Modelamento de Envoltórios Estelares	Dalton Lopes
Formação estelar em galáxias	José Eduardo Telles
Estudo de pequenos corpos do sistema solar usando dados do J-PAS	Jorge Carvano
Astrometria, fotometria e astrofísica de quasares	Alexandre Humberto Andrei
Clima Espacial, estudo dos precursores de explosões e tempestades solares. Utilização dos picos de variação do diâmetro solar como precursor de flares e CMEs.	Alexandre Humberto Andrei
Estrelas Anãs e objetos sub-estelares	Alexandre Humberto Andrei
Monitoramento e interpretação de variações do diâmetro solar	Alexandre Humberto Andrei
Programa Brasil-China de monitoramento de Space-debris e satélites artificiais	Alexandre Humberto Andrei
Referenciais e Sistemas de Referencia Astrométricos	Alexandre Humberto Andrei
Estudo de matéria nuclear em estrelas compactas	Flavio Irineu Pereira
Vínculos dinâmicos e observacionais no Sistema Solar	Fernando Roig
Desenvolvimento de Modernos Sistemas Integrados de Classificação e Decisão	João Luiz Kohl Moreira
HEURISTIKA, Base para um projeto de Algoritmo Geral Evolutivo	João Luiz Kohl Moreira
Estudo de QSOs no levantamento Dark Energy Survey	Marcio Maia
Estudo de envoltórios em estrelas gigantes de baixa massa	Ramiro De La Reza

Projeto	Responsável
Estudos de planetas e discos em volta de estrelas de baixa massa	Ramiro De La Reza
CODEX - Constraining Dark Energy with X-ray Clusters	Renato Dupke
Determinação da idade e propriedades dos grupos fósseis de galáxias	Renato Dupke
Determinação da origem dos metais pesados no gás intergaláctico em aglomerados de galáxias	Renato Dupke
Estudo dos mecanismos geradores de "frentes frias" em aglomerados de galáxias	Renato Dupke
Estudo e quantificação da dinâmica do gás intergaláctico em aglomerados de galáxias	Renato Dupke
Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey (J-PAS) - PAU-BRASIL	Renato Dupke
Observação e caracterização da matéria escura	Renato Dupke
Colapso gravitacional e radiante com viscosidade	Roberto Chan
Propriedades morfológicas e cinemáticas de galáxias disco	Roberto Chan
Ressonância planetária	Roberto Martins
Satélites naturais e asteroides	Roberto Martins
Análise de estrelas pós-AGB quentes	Simone Daflon
Astrofísica estelar com dados do J-PAS	Simone Daflon
Composição química de binárias espectroscópicas	Simone Daflon
Distribuição de metalicidade no disco Galáctico	Simone Daflon
Estudo de objetos primordiais do Sistema Solar	Daniela Lazzaro
Iniciativa de Mapeamento e Pesquisa de Asteroides nas Cercanias da Terra no Observatório Nacional (IMPACTON)	Daniela Lazzaro
Instrumentação para o estudo da composição superficial de corpos do Sistema Solar	Daniela Lazzaro
Dark Energy Survey (DES): mapeando a Energia Escura	Luiz Nicolaci da Costa
SDSS-III: De exo-planetás à Cosmologia	Luiz Nicolaci da Costa
Astrosift: sistema não supervisionado de alto desempenho para grandes bases de dados astronômicos	Luiz Nicolaci da Costa
Aglomerados de galáxias como vínculos para a Energia Escura	Ricardo Ogando
Populações estelares em galáxias tipo <i>early</i>	Ricardo Ogando
Testes observacionais de cenários de formação e evolução de galáxias	Paulo Sérgio Pellegrini
Monitoramento do diâmetro solar	Jucira L. Penna
Magnitude absoluta através da paralaxe trigonométrica de anãs L e objetos da transição L/T	Jucira L. Penna
Migração planetária	Rodney da S. Gomes
Formação e Evolução de Galáxias	Roderik Overzier
Estudo do meio circunstelar de estrelas em fases de transição:	Marcelo B. Fernandes
Estudo do meio circunstelar de estrelas Be através de dados do levantamento APOGEE	Marcelo B. Fernandes
Busca de nebulosas planetárias no Halo através do levantamento J-PAS	Marcelo B. Fernandes
Análise dos parâmetros físicos de exoplanetas e de estrelas hospedeiras	Marcelo B. Fernandes
Determinação da multiplicidade estelar através da interferometria Speckle	Marcelo B. Fernandes

Projeto	Responsável
Conexões entre os referenciais óptico e radio	Júlio Camargo
Área de Geofísica = 25	
Inversão 3D em larga escala de dados do tensor gradiente gravimétrico - CNPq	Valeria Barbosa
Inversão 3D em larga escala de dados gravimétricos e magnéticos	Valeria Barbosa
Inversão gravimétrica radial com critério de massa total para estimar a forma de corpos 3D	Valeria Barbosa
Compartimentação tectônica do Sudeste brasileiro	Irineu Figueiredo
Estimativa da produção de calor radiogênico e contagens de radionuclídeos na formação Macaé superior a partir de perfis de raios gama.	Jorge L. Martins
Impedância poroelástica.	Jorge L. Martins
Investigação de um modelo físico robusto para estimativa de perfis sônicos de ondas P.	Jorge L. Martins
Modelagem da resposta sísmica de reservatórios fraturados subsal usando diferentes geometrias de aquisição.	Jorge L. Martins
Modelagem numérica de dados sísmicos VSP para inversão tomográfica	Jorge L. Martins
Modelo unificado para propriedades petrofísicas de litologias complexas.	Jorge L. Martins
Pressão confinante no reservatório Namorado a partir de perfis geofísicos	Jorge L. Martins
Atenuação sísmica na litosfera do território brasileiro	Jorge Luis de Souza
Modelagem da condutividade elétrica do manto usando observações dos impulsos da variação secular geomagnética	Katia Pinheiro
Análise de dados de observatórios geomagnéticos	Katia Pinheiro
Levantamento geomagnético em recintos fechados	Luiz Carlos Benyosef
Desenvolvimento e construção de magnetômetros	Luiz Carlos Benyosef
Aplicação de métodos de física estatística a problemas de Geofísica	Andrés Papa
Estimativa da direção da magnetização total de corpos 3D aproximadamente esféricos	Vanderlei C. Oliveira
Desenvolvimento de algoritmos para a modelagem de ondas sísmicas e aplicações em prospecção de hidrocarbonetos	Leandro di Bartolo
Estudos sobre possíveis interações entre feições geomagnéticas e climáticas no Brasil (2010 -)	Daniel Franco
Estudos de avaliação da variação paleosseular durante 'superchrons'	Daniel Franco
Magnetostratigraphy and chronostratigraphy studies of Australian Monsoonal sedimentary profiles	Daniel Franco
Avanços nas técnicas de inversão conjunta empregando gradientes e sua aplicação em dados geofísicos	Sergio Fontes
Estudo Geofísico Integrado de Bacias Sedimentares Brasileiras	Sergio Fontes
GEM-SARA Topic 6: Selection of ground motion prediction equations (GMPEs) for seismic hazard analysis in South America	Stéphane Drouet
Área de Metrologia de Tempo e Frequência = 3	
Escala Brasileira de tempo atômico e rastreabilidade nacional e internacional de tempo e frequência	Ricardo Carvalho

Projeto	Responsável
"Inventário Histórico da Hora Legal Brasileira"	Selma Junqueira
"Rede Nacional de Estações de Referência de Tempo e Frequência" – RENERTF	Selma Junqueira

Total = 81 projetos

7 IPD – Índice de Pós-Docs

Bolsista	Área	Bolsa	Situação em dez de 2015
Alex Dias de Oliveira	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Anderson de Oliveira Ribeiro	Astronomia	CNPq	Ativo
Aurélio Carnero Rosell	Astronomia	PCI	Desligado
Bruna Vajgel	Astronomia	CNPq	Ativo
Beethoven dos Santos	Astronomia	PCI	Ativo
Camila Novaes	Astronomia	CAPES	Ativo
Carlos Andres Bonilla Quintero	Geofísica	PCI	Desligado
Carlos Guerrero	Astronomia	CONACYT/MEX	Ativo
Chandrachani Devi Ningombam	Astronomia	PCI	Desligado
Cristina Andreia da Costa Fernandes	Astronomia	PCI	Ativo
Evgueni Jilinski	Astronomia	PCI	Desligado
Fabrice Brimiouille	Astronomia	PCI	Desligado
Felipe Braga Ribas	Astronomia	FAPERJ	Desligado
Florian Gourgeot	Astronomia	CNPq	Desligado
Gabriela Novaes	Astronomia	CNPq	Ativo
Gelvam Hartman	Geofísica	CAPES	Ativo
Gustavo Henrique Dopcke	Astronomia	PCI	Desligado
Isabel Oliveira	Astronomia	CNPq	Ativo
Joel Câmara de Carvalho Filho	Astronomia	PCI	Ativo
Josselin Desmars	Astronomia	CNPq	Desligado
Laurène Beauvlet	Astronomia	CNPq	Ativo
Luan Guezzi	Astronomia	CAPES	Ativo
Marcela Campista Borges de Carvalho	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Maria Teresa Aparício Villegas	Astronomia	CAPES	Ativo
Micol Benetti	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Natalia Drake	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Nicolas Busca	Astronomia	CNPq	Desligado
Orlando Sandrich	Astronomia	PCI	Ativo
Paula Maria Fernanda Urrutia Viscarra	Astronomia	PCI	Desligado
Pedro da Cunha Pereira	Astronomia	CNPq	Ativo
Pedro Henrique Hasselman	Astronomia	CNPq	Ativo
Pedro Ivo de Oliveira Brasil	Astronomia	CNPq	Ativo
Robert Neil Proctor	Astronomia	PCI	Desligado
Rodrigo de Souza Gonçalves	Astronomia	PCI	Ativo
Ved Prakash Maurya	Geofísica	Sinochem	Ativo
Yolanda Jiménez Teja	Astronomia	CNPq	Ativo

Total = 36 bolsistas

8 IDCT – Índice de Divulgação Científica e Tecnológica

8.1 Atividades Agregadas

Atividades realizadas pelo ON que visam atender tanto a comunidade científica e a formação de pesquisadores, quanto o propósito de disseminação do conhecimento para estudantes e o público em geral.

8.1.1 Cursos e Encontros Científicos organizados pelo ON = 4

1) XX Ciclo de Cursos Especiais da Pós-Graduação em Astronomia - CCE

Oferecido pelo vigésimo ano consecutivo a estudantes e pesquisadores das áreas de Astronomia, Astrofísica e Cosmologia. A escola avançada contou com a participação de 4 professores estrangeiros de renome internacional nas suas respectivas áreas de atuação, que ministraram minicursos, além de duas palestras especiais ministradas por pesquisador da NASA/Jet Propulsion Observatory. Os cursos abrangeram as áreas de Astrofísica Extragaláctica, Astrofísica Estelar e Galáctica, Cosmologia e Ciências Planetárias. Período: 03 a 09 de outubro de 2015.

2) **Large-Scale Structure and eBOSS**, ministrado pelo Prof. Jean-Paul Kneib (EPFL/Observatoire Sauverny, Switzerland) em 22/05/2015.

3) **Precision measurement of the CMB**, ministrado pelo Prof. Paolo de Bernardis (Departamento de Física/ Universidade de Roma “La Sapienza”) em 14/04/2015.

4) Reunião da colaboração Brasil – Espanha do projeto J-PAS, integrada pelo projeto estruturante PAU-BRASIL (**10th J PAS Collaboration Meeting**), realizada nos dias 9 a 13 de março, em Paraty -RJ

8.1.2 Cursos e Minicursos ministrados por pesquisadores do ON = 7

1) **Curso a distância:** “Cosmologia - da origem ao fim do Universo”, oferecido de 09 de março a 10 de agosto de 2015. O curso teve a participação de 24.214 alunos, sendo 1.641 inscrições de mais de 39 países nos cinco continentes. Essa edição do curso alcançou, também, todo o território nacional.

2) **Escola de Inverno 2015 – Astronomia** – escola tradicionalmente oferecida pelo ON para alunos de graduação e diplomados nas áreas de Ciências Exatas. Foram oferecidos **seis minicursos** no período de 27 a 30 de julho de 2015.

Cursos	Docentes
1. Astrofísica Estelar	Dr. Dalton Lopes
2. Sistema Solar	Drs. Alvaro Carral e Jorge Carvano
3. Cosmologia	Armando Bernui
4. Astronomia Extragaláctica e Projeto J-PAS	Dr. Renato Dupke
5. Binárias Simbióticas	Dr. Cláudio Bastos Pereira
6. Lentes Gravitacionais	Dr. João Luiz Kohl Moreira

8.1.3 Ciclos de Seminários = 2

1) **Ciclo de Seminários da Coordenação de Astronomia e Astrofísica** – ciclo de seminários ministrados por pesquisadores do ON e externos, com ampla divulgação entre instituições afins.

Data	Título	Autor	Instituição
26/11/2015	Astronomia bem na fita ou The Multi-Wavelength SDSS Stripe 82 Region: Gravitational Lensing and Beyo	Martín Makler	CPPF
19/11/2015	Last results by Rosetta mission	Antonella Barucci	LESIA/Observatoire de Paris, França
17/11/2015	Theia's collision with the early Earth - Dry or wet Moon?	Rudolf Dvorak	University of Vienna, Austria
05/11/2015	Rotação de exoplanetas em sistemas de vários corpos	Adrián Rodríguez Colucci	OV/UFRJ
27/10/2015	C_60 as a probe for astrophysical environments	Roland Gredel	Max-Planck-Institut für Astronomie, Alemanha
22/10/2015	Galaxies now and then: evolution of the interstellar medium throughout cosmic times	Thiago Signorini Goncalves	OV/UFRJ
03/09/2015	Dynamical Fate of the Primordial Asteroid Families	Pedro Ivo Brasil	ON/COAA
27/08/2015	Disentangling the ICL Abell 2744 as a case study	Yolanda Jiménez-Teja	ON/COAA
20/08/2015	Observando pequenos corpos do Sistema Solar: porque e como	Daniela Lazzaro	ON/COAA
13/08/2015	Magnitudes Absolutas e coeficientes de fase de Objetos trans-Netunianos	Alvaro Alvarez-Candal	ON/COAA
04/08/2015	Probing planet formation processes with exoplanets	Caitlin Griffith	Univ. of Arizona / EU
11/06/2015	Extracting the expansion history from Type I Supernovae: a model-independent approach	Sandra Benitez-Herrera?	UFRJ/IF
28/05/2015	Abundâncias fotosféricas em estrelas simbióticas	Claudio Bastos	ON/COAA
21/05/2015	The excitation mechanism of low--ionization Structure in Planetary Nebulae	Stavros Akras	UFRJ/OV
14/05/2015	A panchromatic study of galaxies near and far, caught in the dusty midst of transformation	Laurie Riguccini	UFRJ/OV
07/05/2015	Teorias alternativas ao Modelo Cosmológico Padrão	Marcela Campista	ON/COAA
30/04/2015	Vínculos observacionais e perspectivas para modelos com interação entre matéria e energia escuras	Pedro Ferreira	ON/COAA
16/04/2015	Multiwavelength Study of Galaxy Groups in the Boötes Region	Bruna Vajgel	ON/COAA
13/04/2015	Origin of Hypervelocity Stars: Reconstructing orbits with proper motions	Oleg Gnedin	University of Michigan / EUA
09/04/2015	Galaxy number counts to second order via geodesic light-cone coordinates: theory and application	Giovanni Marozzi	Universite de Geneve / Suíça
17/03/2015	Coorbital asteroids e planets	Cristian Giuppone	UNC/OAC, Argentina
12/03/2015	Study of the Jovian system through MAJIS instrument on board the ESA JUICE mission	Alessandra Migliorini	INAF/IAPS, Italy
05/03/2015	THE EVOLUTION OF ASTEROIDS IN THE JUMPING-JUPITER MIGRATION MODEL	Fernando Roig	ON/COAA

2) Ciclo de Seminários da Coordenação de Geofísica - ciclo de seminários ministrados por pesquisadores do ON e externos, com ampla divulgação entre instituições afins.

Data	Título	Autor	Instituição
01/07/2015	MORPHOLOGY AND SEDIMENTARY FILL OF MARTIAN VALLEYS : MARKERS OF PRE-AMAZONIAN CLIMATIC CONDITIONS	Dra. Marine Gourronc	Universidade de Nantes
26/02/2015	“CORRENTES INDUZIDAS GEOMAGNETICAMENTE NA AMÉRICA DO SUL: NOVAS EXPERIÊNCIAS E DESAFIOS.”	Dr. Ramon Caraballo	Laboratorio de Geofísica y Geotectónica – Observatório Geofísico de Aigua

8.1.4 Participação em feiras e eventos de divulgação científica = 8

1 – Exposição montada na **67ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)**, entre os dias de 12 e 18 de julho de 2015, no campus da Universidade Federal de São Carlos, sob o tema Luz, Ciência e Ação;

2 - **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e Inovação (SNCT&I)**, entre os dias 12 e 18 de outubro de 2015, na Quinta da Boa Vista, Rio de Janeiro. Participação com experimentos temáticos desenvolvidos pelo ON;

3 – Evento **“Luz, Ciência e Vida”** realizado no campus do Centro Brasileiro de Pesquisa Física (CBPF) e Quinta da Boa Vista, entre os dias 19 e 25 de outubro de 2015, sob o tema: Luz, Ciência e Vida. Foram apresentados ao público os seguintes experimentos desenvolvidos no ON:

- 1) Montagem de telescópio Galileano, Newtoniano e Cassegrain
- 2) RobLu, robô buscador de Luz
- 3) Dispersão da Luz
- 4) Efeito Fotoelétrico de Einstein
- 5) Totem Omnidirecional
- 6) As estrelas são Plasma
- 7) Monte o Pão de Açúcar

4 - **Projeto "Olhai Pro Céu"** – realizado na cidade de Vassouras , como parte da comemoração dos 100 anos do Observatório Magnético de Vassouras. O projeto, fruto de uma parceria entre o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST) e o Observatório Nacional (ON), ofereceu atividades de divulgação da Astronomia para a comunidade vassourense entre os dias 9 e 11 deste mês. Em todos os dias, telescópios para observação do Sol e noturna foram montados na praça Barão de Campo Belo e o planetário inflável do MAST foi instalado na Câmara Municipal de Vassouras;

5 - **Programa “Conhecendo o OASI”** – voltado para alunos e professores de universidades e institutos federais da região semiárida e instituições diversas, com o objetivo de apresentar o Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI), instalado em Itacuruba (PE) e divulgar o trabalho de pesquisa em astronomia. Foram realizadas 05 atividades de atendimento de visitantes:

- Alunos e professores do Instituto Federal da Bahia - IFBa, Campus de Paulo Afonso, em 28/02/2015.
- Alunos do Mestrado Profissional em Ensino de Física (PROFFIS), da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Polo Garanhuns, em 16/01/2015.

- Alunos da disciplina "Conceitos de Astronomia" do Curso de Licenciatura em Física da UFRPE e alunos do Programa de Educação Tutorial em Geografia (PET-GEO) da UFPE, em 24/07/2015.
- Professores e alunos do ensino médio na rede pública de Ibimirim (PE), em 29/05/2015.
- Representantes da Arquidiocese de Floresta (PE), em 03/12/2015.

6 – Participação na produção do **documentário "Observatório Magnético de Vassouras: há 100 anos medindo o campo magnético da Terra"**, de Marcella Tovar, realizado para marcar o centenário desta unidade do Observatório Nacional. O documentário foi indicado para o Festival Internacional de Cinema de Arquivo – Recife.

7 - "Mostra de Ciência e Tecnologia", uma colaboração entre diversos institutos do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) foi realizada, entre os dias 9 e 11 de novembro no Observatório Magnético de Vassouras. As atividades fizeram parte da comemoração dos 100 anos do observatório. A mostra levou ao público da cidade uma série de experiências lúdicas com ciência, para estimular a curiosidade das crianças e jovens que foram ao local. Os experimentos ficaram em uma tenda aberta no campus e foram apresentados pelos mediadores e pesquisadores dos institutos.

8 - VII OLAA - realizada pela Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA), em parceria com Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), Observatório Nacional (ON), Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro, Universidade Paulista (UNIP), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE) e Agência Espacial Brasileira (AEB) – realizada de 27 de setembro a 4 de outubro no Hotel-Fazenda Ribeirão, Barra do Piraí. A OLAA é um evento acadêmico e científico sobre astronomia e ciências afins, em que estudantes e professores de países latino-americanos se encontram para compartilhar conhecimentos, criar canais de comunicação e colaboração, conhecer e trocar experiências educacionais, práticas de ensino e promover o desenvolvimento dos conhecimentos científicos em Astronomia e Astronáutica.

8.1.5 Produção de material educacional = 8

1 - Programa **"ASTRO - Um conjunto de ferramentas de Astronomia"**. Software aberto, que estimula a aprendizagem de conceitos e permite simular e experimentar novos parâmetros para testar conhecimentos em astronomia. Registro no INPI - Data de depósito: 05/05/2015, Data da concessão: 11/08/2015.

2 – Kit de demonstração de montagem de telescópio Galileano, Newtoniano e Cassegrain

3 - RobLu, robô buscador de Luz

4 – Experimento de demonstração do fenômeno Dispersão da Luz

5 – Demonstração do Efeito Fotoelétrico de Einstein

6 - Totem Omnidirecional

7 - As estrelas são Plasma

8 – Kit "Monte o Pão de Açúcar"

8.2 Atividades Individuais

8.2.1 Palestras e Seminários = 19

- 1) Marcelo Borges Fernandes. Verdades e mentiras nos filmes de ficção científica. MAST. Fev/2015;
- 2) Teresinha Rodrigues. Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica. CHESF, Recife, 26/02/2015;
- 3) Fernando Roig. The evolution of asteroids in the jumping-Jupiter migration model. OV/UFRJ, 03/03/2015;
- 4) Gustavo Henrique Dopcke. Formação Estelar. MAST, 07/03/ 2015;
- 5) Jorge Ramiro de La Reza. Complex organic and inorganic compounds in shells of Lithium-rich K giant stars. OV/UFRJ, 17/03/2015;
- 6) Marcelo Borges Fernandes. BCD system: a new tool for the study of stars in transition phases. OV/UFRJ, 24/03/2015;
- 7) Daniela Lazzaro. Observação de pequenos corpos do Sistema Solar e o projeto IMPACTON. OV/UFRJ, 28/04/2015;
- 8) Julio Ignacio Bueno de Camargo. O que os olhos não veem, o tempo resolve. MAST, 04/05/2015;
- 9) Daniela Lazzaro. Pequenos corpos do Sistema Solar e o Projeto IMPACTON. Departamento de Física/ UFPR, Curitiba, 28/05/2015;
- 10) Ricardo Ogando. Luz, Câmera, 5 anos. MAST, 06/06/2015;
- 11) Julio Ignacio Bueno de Camargo. Ocultações estelares: predições, observações, resultados. OV/UFRJ, 16/06/2015;
- 12) Daniela Lazzaro. OASI: um observatório no sertão estudando objetos potencialmente perigosos para a Terra. Colóquios do Instituto de Física da UFRJ, IF/UFRJ, 25/06/2015;
- 13) Marcelo Borges Fernandes. A conquista especial e o futuro da astronomia. MAST, 01/08/2015;
- 14) Simone Daflon. Gradientes radiais de metalicidade. OV/UFRJ, 25/08/2015;
- 15) Alvaro Alvarez Candal. Magnitudes Absolutas e coeficientes de fase de Objetos trans-Netunianos. OV/UFRJ, 01/09/2015;
- 16) Pedro Ivo Brasil. A possible dynamical fate for the absent primordial asteroid families. 15/09/2015;
- 17) Yolanda Jiménez Teja. Disentangling the ICL: Abell 2744 as a case study. OV/UFRJ, 13/10/2015;

18) Felipe Braga-Ribas . Os anéis do Centauro Chariklo. Palestra na Campus Party – SP, 04/02/2015;

19) Daniel Quaresma. Leap Second. Palestra na Campus Party – SP, 07/02/2015.

8.2.2 Programa Ciência no Rádio = 11

Temas científicos discutidos no quadro "Ciência no Rádio", que integra o programa "Todas as Vozes" da Rádio MEC AM Rio de Janeiro.

	Data	Entrevistado	Assunto
1	07/10/2015	Daniela Lazzaro	20 anos do CCE e participação da pesquisadora Rosaly Lopes
2	14/10/2015	Teresinha Rodrigues	História do Observatório Nacional, em comemoração aos 188 anos da instituição
3	21/10/2015	Ricardo Carvalho	Início do horário de verão
4	28/10/2015	Jorge Carvano	Recentes descobertas da existência de água em Marte
5	04/11/2015	Daniel Franco	Geomagnetismo e comemorações do centenário do Observatório Magnético de Vassouras
6	18/11/2015	Fernando Roig	Resultados da sonda New Horizons em Plutão
7	25/11/2015	Sergio Fontes	Rede Sismográfica Brasileira
8	02/12/2015	João Luiz Kohl	Existência de moléculas orgânicas achadas pela sonda Philae no cometa Churyumov-Geramisenko
9	09/12/2015	Sérgio Boscardin	40 anos de observações solares com astrolábio
10	16/12/2015	Josina Nascimento	Início do verão - solstício
11	23/12/2015	Simone Daflon	A estrela Sol

8.2.3 Textos e entrevistas em meios de comunicação = 198

Online

	Título	Data	Veículo	Fonte/ Entrevistado
1.	Caso Tunguska Brasileiro: o meteoro que abriu uma cratera na floresta amazônica	06/01/2015	Portal Amazônia	Ramiro de La Reza
2.	Ano de 2015 terá um segundo a mais; situação pode causar problemas na web	10/01/2015	Correio Braziliense Diário de Pernambuco	Mario Fittipaldi
3.	Observatório Nacional lança Anuário 2015	12/01/2015	Portal MCTI Portal Brasil	
4.	Ano de 2015 terá um segundo a mais	13/01/2015	Portal MCTI Portal Brasil	
5.	2015 será repleto de fenômenos astronômicos visíveis a olho nu	15/01/2015	Portal Cidade Verde (PI)	Jair Barroso
6.	Dois planetas pouco maiores que a Terra podem estar escondidos nos extremos do Sistema Solar	21/01/2015	O Globo	Rodney Gomes
7.	Astrônomo do Observatório Nacional palestra na Campus Party	03/02/2015	Portal MCTI Portal Brasil	Felipe Braga-Ribas
8.	Pique-esconde espacial	04/02/2015	Ciência Hoje para crianças	Fernando Roig
9.	Conheça o segundo a mais que pode travar computadores	04/02/2015	Exame.com	Mario Fittipaldi
10.	Pesquisador do ON fala sobre o "segundo intercalado" na Campus Party	06/02/2015	Portal MCTI	Daniel Quaresma
11.	Nova descoberta do Sistema Solar atrai público jovem na Campus Party	09/02/2015	Portal MCTI Portal Brasil	Felipe Braga-Ribas

12.	Fenômeno no céu forma um arco-íris ao redor do sol e encanta cariocas na manhã desta terça-feira	10/02/2015	O Globo	Josina Nascimento
13.	Pesquisador explica o “segundo a mais” de 2015	13/02/2015	Portal Brasil	Daniel Quaresma
14.	Horário de verão termina neste sábado	20/02/2015	Portal MCTI	
15.	Marte e Vênus poderão ser vistos juntos no início da noite do dia 20	20/02/2015	Agito Rio	Josina Nascimento
16.	Mais tempo em 2015	23/02/2015	Ciência Hoje para crianças	Daniel Quaresma
17.	Observatório Nacional promove, gratuitamente, curso à distância em Cosmologia	27/02/2015	Da Terra para as estrelas Sopa Cultural	Carlos Veiga
18.	Bagunça no espaço	02/03/2015	Ciência Hoje para crianças	Fernando Roig
19.	Vizinhos tímidos	05/03/2015	Ciência Hoje on-line	Fernando Roig
20.	Brasileiros integram grupo que identificou novas candidatas a galáxias anãs no Hemisfério Sul	10/03/2015	Portal MCTI Portal Brasil The São Paulo Times	Luiz Nicolaci
21.	Em busca das galáxias perdidas	12/03/2015	Ciência Hoje	Marcio Maia
22.	Sexta-feira terá eclipse solar total, equinócio e superlua	19/03/2015	Agência Brasil	
23.	Telescópio da Nasa descobre 800 exoplanetas em zonas habitáveis	19/03/2015	Estado de Minas	Fernando Roig
24.	União de fenômenos astronômicos deixa as energias mais afloradas	20/03/2015	Veja São Paulo	Josina Nascimento
25.	Eclipse solar é visto por moradores de países no Hemisfério Norte	20/03/2015	Correio Braziliense Estado de Minas	
26.	Estação do outono começa nesta sexta-feira (20)	20/03/2015	EBC Agência Brasil Portal Brasil Guia UOL online Portal R3 online RN7 online Folha da Região (SP) Portal Gazeta 670 (RS) ZH Planeta e Ciência Diário de Canoas (RS) Correio Web (DF)	Josina Nascimento
27.	Festa no céu: sexta-feira foi marcada por eclipse solar, equinócio e superlua	21/03/2015	Correio (Bahia)	
28.	Para além da Via Láctea	27/03/2015	Ciência Hoje para crianças	Marcio Maia
29.	Lua Sangrenta: eclipse ocorre em 4 de abril	02/04/2015	Portal EBC	Carlos Veiga
30.	Projeto internacional DES produz mapa da distribuição de matéria escura do universo	13/04/2015	Portal MCTI Portal Inovação Tecnológica	
31.	Estudo propõe nova versão para o surgimento da lua	19/04/2015	Correio Braziliense Estado de Minas	Jorge Carvano
32.	Júpiter e Lua estarão em conjunção no céu em abril	20/04/2015	Correio Press (MT)	Jair Barroso
33.	Nasa prevê chuva de meteoros nesta madrugada	22/04/2015	Estadão	
34.	Terceira Semana de Astronomia acontece este mês em Vassouras	25/04/2015	Agência Brasil G1 O Dia online Entre-Rios Portal Brasil	
35.	Júpiter poderá ser visto ao lado da lua neste domingo	26/04/2015	Bem Paraná	Jair Barroso
36.	Estudante do Espírito Santo se classifica em primeiro lugar para Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica	27/04/2015	Portal MCTI Agência Espacial Brasileira Portal Brasil Brazilian Space	

37.	Observatório Nacional lança software de Astronomia	16/05/2015	Ciência Hoje Almanaque da Cultura Universidade Federal de Pernambuco	
38.	Vamos falar sobre Manga	20/05/2015	Ciência Hoje das crianças	Marcio Maia
39.	ON estende cooperação com o Observatório Astronômico de Xangai	21/05/2015	Portal MCTI	João dos Anjos
40.	Nova geração de astrônomos busca maior divulgação da ciência	31/05/2015	O Fluminense	Simone Daflon Marcelo Borges
41.	Brasil tem bons destinos para quem gosta de observar estrelas; veja seleção	08/06/2015	Portal Uol Viagem	Carlos Veiga
42.	Inverno começa no próximo domingo	17/06/2015	Portal da Band Portal MCTI Jornal Brasil Diário Rio do Peixe Diário de Canoas Diário de Cachoeirinha	Josina Nascimento
43.	Astrônomos garantem que a Terra está livre de colisões por 10 anos	21/06/2015	Correio Braziliense	Daniela Lazzaro
44.	Inverno permitirá a visualização de planetas	26/06/2015	Portal da Band	Josina Nascimento
45.	ON e Mast fazem evento de despedida do meteorito Santa Luzia de Goiás	26/06/2015	Portal MCTI Portal da Band Sopa Cultural	
46.	Vênus e Júpiter "se encontram" no céu nesta terça-feira, 30 de junho	29/06/2015	Agência Brasil Veja.com Jornal do Brasil Correio Braziliense Portal MCTI Portal da Band	Josina Nascimento
47.	Dia 30 de junho terá um segundo a mais de duração	29/06/2015	Agência Brasil	
48.	Relógios terão um segundo extra por alterações gravitacionais	29/06/2015	Radioagência Nacional Correio do Povo Atibaia	Mario Fittipaldi
49.	Dia ficará um segundo mais longo nesta terça-feira; entenda o motivo	30/06/2015	G1	Ricardo Carvalho
50.	Júpiter e Vênus se alinham e dão "show" no céu	30/06/2015	Diário da Região (São José do Rio Preto/SP)	Josina Nascimento
51.	Configurações no céu de Inverno permitirão a visualização de Vênus e Júpiter a partir da Terra	30/06/2015	Jornal do Brasil Correio Braziliense Leia Notícias Jornal Brasil A Crítica Tribuna de Petrópolis A Tribuna Guarulhos Web Correio Capixaba Diário de Curimataú Diário de Balsas Folha de PE	Josina Nascimento
52.	O céu a um clique - Aplicativos de astronomia estimulam o conhecimento dos céus e ajudam a localizar corpos celestes no espaço	01/07/2015	Ciência Hoje	Carlos Veiga
53.	Observatório Nacional promove interação com o público na SBPC	10/07/2015	Portal MCTI	Carlos Veiga
54.	Relatório Anual do ESO destaca pesquisa feita no Observatório Nacional	10/07/2015	Portal MCTI Jornal Brasil	
55.	Nasa confirma chegada da Sonda New Horizons a ponto mais próximo de Plutão	11/07/2015	Portal EBC	Julio Camargo

56.	Sonda New Horizons chega a Plutão após nove anos e meio de viagem	13/07/2015	Correio Braziliense Paraná Online	Julio Camargo
57.	Pesquisador do Observatório Nacional comenta missão da sonda New Horizons, que chega a Plutão nesta terça-feira	13/07/2015	Portal MCTI	Julio Camargo
58.	Plutão continua sendo planeta-anão mesmo com New Horizons; entenda	14/07/2015	Agência Brasil	Julio Camargo
59.	Uma cruz no céu	16/07/2015	Coluna Ancelmo.com	Jair Barroso
60.	Fenômeno raro pode ser visto no céu neste sábado	18/07/2015	Radioagência Nacional	Claudio Bastos
61.	Escola de Inverno 2015 do Observatório Nacional começa na segunda-feira	23/07/2015	Portal MCTI Agenda Cultural RJ	
62.	Bactérias e outros micro-organismos seriam comuns no universo, sugerem pesquisas	26/07/2015	O Globo online	Ramiro de La Reza
63.	Pesquisador do ON integra expedição na costa australiana	27/07/2015	Portal MCTI	Daniel Franco
64.	Cientista brasileiro participa de expedição marinha na costa da Austrália	28/07/2015	Agência Brasil Diário de Pernambuco Portal NE10	Daniel Franco
65.	Fenômeno raro no calendário, Lua azul ocorre hoje	31/07/2015	Portal MCTI	Josina Nascimento
66.	Agosto tem chuva de meteoros até o dia 22	12/08/2015	Portal MCTI Jornal do Brasil	Carlos Veiga
67.	Estudo reforça tese de que cometas são essenciais para a existência de vida nos planetas	21/08/2015	Estado de Minas	Daniela Lazzaro
68.	Observatório Nacional encerra curso a distância com mais de 24 mil alunos inscritos	26/08/2015	Portal MCTI	
69.	Começa neste sábado a temporada de Superluas cheias	28/08/2015	Portal MCTI	Carlos Veiga
70.	ON desenvolve aplicativo para prever marés oceânicas em portos brasileiros	10/09/2015	Portal MCTI Portal Brasil	
71.	Estrondo na selva	12/09/2015	Estadão	Ramiro de La Reza
72.	Primavera começa no início da manhã de 23 de setembro	15/09/2015	Portal MCTI Portal da Ilha	Josina Nascimento
73.	Pesquisador do ON explica razão de tremor no Chile ter chegado ao Brasil	21/09/2015	Portal MCTI	Sergio Fontes
74.	Eclipse total da Lua acontecerá no próximo dia 27 junto com Superlua	22/09/2015	Jornal do Brasil	Josina Nascimento
75.	Chuvas no DF durante a primavera devem ficar abaixo da média	23/09/2015	Correio Braziliense	
76.	Por que dias maiores e noites menores na Primavera?	23/09/2015	Blog Cosmos Geek (Portal R7)	Josina Nascimento
77.	Primavera começa hoje e terá chuvas atípicas	23/09/2015	Agência Brasil O Dia	
78.	Brasil sedia Olimpíada Latino-Americana de Astronomia	23/09/2015	Jornal do Brasil Brazilian Space	
79.	Eclipse total da Lua poderá ser visto em todo o Brasil	25/09/2015	Portal MCTI Portal Brasil	Carlos Veiga Josina Nascimento
80.	Confira o programa do XX Ciclo de Cursos Especiais do Observatório Nacional que acontece em outubro	25/09/2015	Jornal do Brasil	Jailson Alcaniz
81.	Entenda o fenômeno “dois em um” da noite de domingo: Eclipse + Superlua	27/09/2015	Blog Cosmos Geek (Portal R7) Folha Vitória	Josina Nascimento
82.	Cientistas descobrem água em estado líquido em Marte	28/09/2015	Radioagência Nacional	Jorge Carvano

83.	Observatório Nacional fará programação especial pelos 20 anos do CCE	30/09/2015	Portal MCTI	Jailson Alcaniz
84.	Pesquisadora da Nasa vem ao Brasil falar sobre missão em Saturno	01/10/2015	Jornal do Brasil	Rosaly Lopes
85.	Cinco perguntas para: Rosaly Lopes, astrônoma da Nasa	08/10/2015	Blog Lu Lacerda (Portal IG)	Rosaly Lopes
86.	Vinda da pesquisadora da NASA para XX Ciclo de Cursos Especiais do ON	13/10/2015	O Globo online – Conte algo que eu não sei	Rosaly Lopes
87.	12ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia terá como tema "Luz, Ciência e Vida"	13/10/2015	Jornal do Brasil Agenda Cultural RJ Academia Brasileira de Ciências	Carlos Veiga
88.	Rosaly Lopes, astrônoma: 'Jobim e Villalobos estão em Mercúrio'	13/10/2015	O Globo	Rosaly Lopes
89.	Horário de verão tem início no domingo	14/10/2015	Portal MCTI	
90.	Ciência no rádio: confirma novo quadro da MEC AM e Observatório Nacional	14/10/2015	Portal EBC Rádios	
91.	Observatório Nacional oferece bolsa de pós-doutorado em astronomia	15/10/2015	Portal MCTI	
92.	Pesquisadores publicam primeiro grande estudo sobre Plutão e suas luas	16/10/2015	Correio Braziliense	Jorge Carvano
93.	Poeira do cometa Halley forma chuva de meteoros sobre o Rio	16/10/2015	O Globo	Jorge Carvano
94.	Com horário de verão, que começa hoje, governo prevê economia de R\$ 7 bilhões	18/10/2015	Blasting News	Ricardo Carvalho
95.	Horário de verão muda mapa de fusos horários no Brasil; veja	19/10/2015	G1	
96.	SNCT 2015 - Jogo de perguntas e respostas faz sucesso com as crianças e adolescentes no Rio	22/10/2015	Portal MCTI	Carlos Veiga
97.	SNCT 2015 - Exposições científicas despertam vocações e revelam talentos, avaliam educadores	25/10/2015	Portal MCTI	Carlos Veiga
98.	Divisão de Geofísica do Observatório Nacional abre inscrições para pós-graduação	27/10/2015	Jornal do Brasil	
99.	Atividades marcam os 100 anos do Observatório Magnético de Vassouras	09/11/2015	G1	
100.	Cem anos de dedicação ao estudo do campo magnético da Terra	09/11/2015	Portal MCTI	Cosme Ponte Neto
101.	Placas fotográficas do eclipse de Sobral	17/11/2015	Ciência Hoje	Carlos H. Veiga, Katia T. dos Santos, M. Luiza Dias, e Renaldo N. da S. Junior
102.	ON reúne placas fotográficas que contribuíram para comprovar Teoria da Relatividade	17/11/2015	Portal MCTI	
103.	Where Alice in Wonderland meets Albert Einstein	23/11/2015	Phys	Renato Dupke
104.	Céu registra conjunção de planetas nas próximas madrugadas	03/12/2015	Portal MCTI O Globo online	Josina Nascimento
105.	Documentário sobre os 100 anos do Observatório de Vassouras participa de festival de cinema	08/12/2015	Portal MCTI	
106.	Entre o País das Maravilhas e a Teoria da Relatividade	16/12/2015	Ciência Hoje	Renato Dupke
107.	A cara do gato da Alice	16/12/2015	Ciência Hoje para crianças	Renato Dupke
108.	ON vai instalar laboratório voltado a estudos relacionados ao campo magnético	18/12/2015	Portal MCTI Geofísica Brasil Jornal do Brasil	Daniel Franco

109	Verão começa às 2h48 desta madrugada	21/12/2015	Portal MCTI Jornal do Brasil Ponto Crítico (Vale do São Francisco)	Josina Nascimento
110	Brasil busca desvendar a natureza da energia escura	22/12/2015	Jornal do Brasil	Renato Dupke
111	ON participa de projeto de observação astronômica em parceria com a Espanha	23/12/2015	Portal MCTI	Renato Dupke
112	Rede Sismográfica Brasileira é uma das atrações do Museu do Amanhã	23/12/2015	Jornal do Brasil Sopa Cultural Portal Fator Brasil Bahia Toda Hora	
113	Museu do Amanhã mostra mapa de abalos sísmicos no país em tempo real	31/12/2015	Agência Brasil	

Mídia eletrônica

	Título	Data	Veículo	Fonte/ Entrevistado
1.	Ano de 2015 terá um segundo a mais	10/01/2015	Rede Globo / Jornal Nacional	Mario Fittipaldi
2.	Tô sem tempo	12/02/2015	TV Record / Jornal da Record	Carlos Veiga Ricardo Carvalho
3.	Olímpiada desperta interesse de alunos e professores em ciências espaciais	17/02/2015	TV Brasil	Josina Nascimento
4.	Outono terá início no próximo dia 20 de março	19/03/2015	Rádio Tupi	Josina Nascimento
5.	Outono terá início no próximo dia 20 de março	20/03/2015	Rádio Roquette-Pinto	Josina Nascimento
6.	Outono terá início no próximo dia 20 de março	25/03/2015	Rádio MEC	Josina Nascimento
7.	Semana de Astronomia	20/04	Rádio 96 FM	Josina Nascimento
8.	Semana de Astronomia	20/04	Rádio Sulfluminense	Josina Nascimento
9.	Cientistas da Missão Cruls se encantam com beleza dos rios e plantas do Cerrado	22/04/2015	Rede Globo / Bom dia DF	Carlos Veiga
10.	Semana de Astronomia	27/04	Real FM	Josina Nascimento
11.	Semana de Astronomia	27/04	Agulhas Negras AM	Josina Nascimento
12.	Astro	25/05/2015	Rádio MEC AM	Carlos Veiga
13.	Estudantes visitam observatório magnético em Vassouras, RJ	11/06/2015	Rede Globo / RJTV 1ª Edição	Alberto dos Santos
14.	Relógios terão um segundo extra por alterações gravitacionais	29/06/2015	Radioagência Nacional	Mario Fittipaldi
15.	Relógios devem ser atrasados em 1 segundo; entenda o motivo	28/06/2015	Fantástico	Ricardo Carvalho
16.	Dia 30 de junho teve um segundo a mais	30/06/2015	SBT TV	Ricardo Carvalho
17.	Sonda que se aproximou de Plutão é mais barata que estádio da Copa	19/07/2015	Rede Globo / Fantástico	Alex Dias de Oliveira

	Título	Data	Veículo	Fonte/ Entrevistado
18.	Pesquisador do Observatório Nacional que integrou expedição na costa australiana	28/07/2015	Rádio MEC	Daniel Franco
19.	Entenda o raro fenômeno do eclipse da superlua	27/09/2015	Rede Globo / Fantástico	Carlos Veiga
20.	Pesquisadores afirmam que Marte tem água líquida corrente em períodos quentes	28/09/2015	GloboNews / Jornal das Dez	Jorge Carvano
21.	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	19/10/2015	Rádio MEC	Carlos Veiga
22.	Pós-Graduação em Geofísica do ON inscreve para seleção	05/11/2015	Rádio MEC	Valéria Barbosa
23.	Centenário do Observatório Magnético de Vassouras	10/11/2015	Rádio Agulhas Negras	Cosme Ponte Neto
24.	Rede sismográfica brasileira sofre com falta de verba	20/11/2015	GloboNews / Jornal GloboNews	Sergio Fontes
25.	Atividades comemoram centenário do Observatório Magnético de Vassouras, RJ	25/11/2015	Rede Globo / RJ TV	Alberto dos Santos Carlos Veiga

Mídia Impressa

	Título	Data	Veículo	Fonte/ Entrevistado
26.	Ano de 2015 terá um segundo a mais; situação pode causar problemas na web	10/01/2015	Correio Braziliense	Mario Fittipaldi
27.	Bilhões de planetas em zonas habitáveis	19/03/2015	Correio Braziliense	Fernando Roig
28.	Eclipse solar é visto por moradores de países no Hemisfério Norte	20/03/2015	Correio Braziliense	
29.	Muito obrigado, Júpiter	25/03/2015	Correio Braziliense	Rodney Gomes
30.	E assim nasceu a Lua	09/04/2015	Correio Braziliense	Jorge Carvano
31.	Estudo propõe nova versão para o surgimento da lua	19/04/2015	Correio Braziliense	Jorge Carvano
32.	Mestre do Universo (telescópio Hubble)	19/04/2015	Correio Braziliense	Julio Camargo
33.	Jovem capixaba sabe tudo sobre os planetas	25/04/2015	A Tribuna (ES)	
34.	Acordos entre China e Brasil têm efeito prático em apenas 4 setores	21/05/2015	Folha de S.Paulo	
35.	Nova geração de astrônomos busca maior divulgação da ciência	31/05/2015	O Fluminense	Simone Daflon Marcelo Borges
36.	Inverno começa no próximo domingo com noite mais longa do ano	23/06/2015	Diário de Santa Bárbara	Josina Nascimento
37.	O que dá para fazer em 1 segundo?	30/06/2015	A Tribuna (ES)	
38.	A busca pela vida em qualquer lugar do universo	26/07/2015	O Globo	Ramiro de La Reza
39.	Estrondo na selva	12/09/2015	Estado de S.Paulo	Ramiro de La Reza
40.	Águas de Marte	29/09/2015	O Globo	Jorge Carvano

41.	Vinda da pesquisadora da NASA para XX Ciclo de Cursos Especiais do ON	05/10/2015	Veja Rio	Rosely Lopes
42.	Vinda da pesquisadora da NASA para XX Ciclo de Cursos Especiais do ON	08/10/2015	O Globo Zona Sul	Rosely Lopes
43.	Descoberta de gelo em Plutão	09/10/2015	O Globo	Jorge Carvano
44.	Vinda da pesquisadora da NASA para XX Ciclo de Cursos Especiais do ON	13/10/2015	Jornal O Globo – Conte algo que eu não sei	Rosely Lopes
45.	Pesquisadores publicam primeiro grande estudo sobre Plutão e suas luas	16/10/2015	Correio Braziliense	Jorge Carvano
46.	Clarão no céu do Rio – poeira do cometa Halley	19/10/2015	Jornal O Globo	Jorge Carvano
47.	Placas fotográficas do eclipse de Sobral	11/2015	Ciência Hoje	Carlos H. Veiga, Katia T. dos Santos, M. Luiza Dias, e Renaldo N. da S. Junior
48.	O que é o Big Crunch?	12/2015	Revista Mundo Estranho	Armando Bernui

9 IPS – Índice de Produtos e Serviços

Lista TNSEp – Técnicos de nível superior, com mais de 12 meses de atuação, especialistas vinculados diretamente a produtos e serviços

TNSEp – Técnicos vinculados a produtos e serviços	Área
1. André Wiermann	Geofísica
2. Cosme Ferreira da Ponte Neto	Geofísica
3. Daniel da Silva Quaresma	Tempo e Frequência
4. Hamilce Simas I. C. Santos	Tempo e Frequência
5. Luiz Carlos de Carvalho Benyosef	Geofísica
6. Mauro Andrade de Sousa	Geofísica
7. Ricardo José de Carvalho	Tempo e Frequência
8. Sergio Luiz Fontes	Geofísica

9.1 NPS

NPS = Nº de produtos e serviços fornecidos a terceiros, externos ao ON, mediante contrato de venda ou prestação de serviços.

$$NPS = NPS (\text{geomag. e grav.}) + NPS (\text{calibração}) = 31 + 42 = 73$$

Serviços de Geomagnetismo e Gravimetria = 31

Cliente	Serviço prestado
----------------	-------------------------

Parque de Material Aeronáutico de Lagoa Santa, Parque de Material Aeronáutico do Galeão, Parque de Material Aeronáutico dos Afonsos, 4º Batalhão de Aviação do Exército, Aviation Center Comércio e serviços Ltda, Sr. Manoel José Ribeiro.

Acreditação de Instrumentos

TOTAL 31 serviços prestados

Serviços de Calibração (tempo e frequência) = 42

Cliente	Equipamento	Quantidade
Inmetro	Cronômetro	8
Inmetro	Contador Universal	4
Inmetro	Gerador de sinais	1
Inmetro	Fonte de corrente	2
Eletrobras Termonuclear S.A.	Cronômetro	1
Furnas Centrais Elétricas	Padrão de Rubídio	1
MICHELIN	Cronômetro	1
INT	Cronômetros	12
NGK	Cronômetro	1
IPT	Padrão de Rubídio	1
CEPEL	Totalizador de Horas	4
DSHO	Padrão de Quartzo	1
DSHO	Cronômetros	2
DSHO	Tacômetro	1
CTA/IFI	Padrão de Césio	1
CPqD	Padrão de Césio	1
TOTAL		42

9.2 NSM

NSM = Nº 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.

Serviço	Resultado	Indicador	Total
Sincronismo via internet	9.460 bilhões de consultas (300 acessos/segundo)	1 unidade de serviço a cada 10 ⁶ consultas	9.460
Sincronismo via linha discada (Rede de Sincronismo – ReSinc)	316 certificados emitidos a 16 empresas clientes	1 unidade de serviço a cada certificado por cliente	316
Carimbo do Tempo (RETEMP)	146 certificados emitidos a 08 empresas clientes	1 unidade de serviço a cada certificado por cliente	146
Serviços na WEB	Disponibilizados ao público: hora falada a cada 10s, hora audiovisual analógica, hora audiovisual digital e horário de verão.	Nº de serviços	04

Serviço	Resultado	Indicador	Total
TOTAL			9.926

Listagem de Sincronismo via linha discada (ReSinc):

Empresa	No. certificados
SABESP	24
BRASIL TELECOM	36
BRADESCO	25
SERPRO	12
BT BRASIL	12
CERTISIGN	13
ITAU	27
CAIXA	25
SOLUTI	12
VALID	12
DIGITAL SIGN	12
BM & BOVESPA	24
BTG Pactual	24
BACEN	16
SAFEWEB	12
SERASA	24
CITEX	06
TOTAL	316

Listagem de Carimbo de tempo – no. certificados mensais

Empresa	No. certificados
COMPROVA	27
STF	12
BRY	14
TRT – 9ª Região	24
TCE/CE	12
QUALISIGN	12
DIRETRIZ	12
B OAVISTA	09
BRADESCO	10
MPT/PG	02
IDTRUST	12
146	146

10 IMG – Índice de Medidas Geomagnéticas

Em 2016 não foram reocupadas estações geomagnéticas.

Indicadores Administrativos e Financeiros

11 APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

Comprovações à disposição na Coordenação de Administração do ON.

12 RRP – Relação entre Receita Própria e OCC

As informações para o cálculo do indicador foram obtidas junto à Coordenação de Administração do ON e às fundações credenciadas de apoio.

13 IEO – Índice de Execução Orçamentária

Comprovações à disposição na Coordenação de Administração do ON.

Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

14 ICT – Índice de Capacitação e Treinamento

As comprovações com passagens e diárias de servidores para participação em congressos e cursos podem ser obtidas em sistema (Sigtec/ON e SCDP). Além dos eventos científicos, cabe destacar o incentivo à participação de servidores da área de gestão administrativa em cursos e encontros, assim como a atualização contínua da área de informática e qualidade, como nos treinamentos listados abaixo:

Servidor	Lotação	Curso/Treinamento/ Capacitação	Período	Carga Horária	Instituição*	Local
Roberto Vieira Martins	DIR	XXXIX Reunião Anual da SAB	27/09 a 01/10	40	SAB	Ouro Preto/MG
Júlio Ignácio Bueno de Camargo	DIR	XXXIX Reunião Anual da SAB	27/09 a 01/10	40	SAB	Ouro Preto/MG
Roderik Adriann Overzier	COAA	XXXIX Reunião Anual da SAB	27/09 a 01/10	40	SAB	Ouro Preto/MG
Kátia Maria Leite da Cunha	COAA	XXXIX Reunião Anual da SAB	27/09 a 01/10	40	SAB	Ouro Preto/MG
Fernando Virgílio Roig	COAA	XXXIX Reunião Anual da SAB	27/09 a 01/10	40	SAB	Ouro Preto/MG
Luiz Carlos Pereira da Silva	DIAD	Novo Tesouro Gerencial - Sistemas de Consultas Financeiras do Governo	27/07 a 29/07	16	One Cursos Ltda	Rio de Janeiro
Evanil Menezes dos Santos	DIAD	Novo Tesouro Gerencial - Sistemas de Consultas Financeiras do Governo	27/07 a 29/07	16	One Cursos Ltda	Rio de Janeiro
Thiago Moeda Sant'Ana		1º Simpósio Brasileiro de Sismologia				Brasília

(*)SAB - Sociedade Astronômica Brasileira;

15 PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Quadro de Servidores do ON (cargo/emprego efetivo)	No.
Pesquisadores	39
Tecnologistas	19
Técnicos	32
Analistas em C&T	06
Assistentes em C&T	28
Assistente Administrativo	01
Auxiliar em C&T	06
Cargo comissionado	02

Bolsista	Área	Bolsa	Situação em dez/2015
Airton Santiago da Silva	Astronomia	PCI	Ativo
Alex Dias de Oliveira	Astro-GPA	Faperj	Ativo
Amal Abdulmalek	Geofísica	PCI	Ativo
Amanda Lira Porto	Geofísica	BP	Ativo
Anderson de Oliveira Ribeiro	Astronomia	CNPq	Ativo
Aurélio Carnero Rosell	Astro -GPA	PCI	Desligado
Beethoven dos Santos	Astronomia	PCI	Ativo
Caio Siqueira da Silva	At.Educacionais	PCI	Ativo
Carlos Andres Bonilla Quintero	Geofísica	PCI	Desligado
Carlos Guerrero	Astronomia	CONACYT/MEX	Ativo
Chandrachani Devi Ningombam	Astronomia	PCI	Desligado
Cristina Andreia da Costa Fernandes	Astronomia	PCI	Ativo
David Taveira	Geofísica	ANP	Ativo
Diego Carriço Cacao	Metrologia	PCI	Desligado
Evgueni Jilinsk	Astronomia	PCI	Desligado
Fabrice Brimiouille	Astronomia	PCI	Desligado
Felipe Barbosa Venâncio de Freitas	Geofísica	CNPq	Ativo
Felipe Braga Ribas	Astronomia	FAPERJ/CAPES	Desligado
Flávia Sobreira	Astro-GPA	PCI	Ativo
Flora Ferreira Solon	Geofísica	BP	Ativo
Florian Gourgeot	Astronomia	CNPq	Desligado
Gelvam Hartman	Geofísica	CAPES	Ativo
Gregório Kawakami	Geofísica	Sinochem	Ativo
Gustavo Henrique Dopcke	Astronomia	PCI	Desligado
Isabel Oliveira	Astronomia	CNPq	Ativo
Isabella Nascimento	Geofísica	ANP	Ativo
Joel Câmara de Carvalho Filho	Astronomia	PCI	Ativo
José de Lima	Astronomia	PCI	Desligado
José Sérgio Silva Cabrera	Astronomia	PCI	Ativo
Josselin Desmars	Astronomia	CNPq	Desligado
Kristoffer Hallam	Geofísica	BP	Desligado
Laurènne Beauvalet	Astro-GPA	CNPq	Ativo
Leonardo Miquelutti	Geofísica	ANP	Ativo
Leonardo Uieda	Geofísica	Sinochem	Ativo
Leonardo Vital	Geofísica	ANP	Ativo
Luis Claudio Brito de Vargas	Geofísica	PCI	Ativo
Marcela Campista Borges de Carvalho	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Maria Teresa Aparício Villegas	Astronomia	CAPES	Ativo
Micol Benetti	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Natalia Drake	Astronomia	FAPERJ	Ativo
Nicolas Guillermo Busca	Astronomia	CNPq	Desligado
Orlando José Katime Santrich	Astronomia	PCI	Ativo
Paula Maria Fernanda Urrutia Viscarra	Astronomia	PCI	Desligado
Pedro da Cunha Ferreira	Astronomia	CNPq	Ativo
Pedro Henrique Aragão Hasselmann	Astronomia	PCI	Ativo
Pedro Ivo de Oliveira Brasil	Astronomia	CNPq	Ativo
Renato Barcelos Soares	Geofísica	PCI	Desligado
Robert Neil Proctor	Astronomia	PCI	Desligado
Rodrigo de Souza Gonçalves	Astronomia	PCI	Ativo
Tatiane Lopes dos Santos	Metrologia	PCI	Desligado

Bolsista	Área	Bolsa	Situação em dez/2015
Thatiany Farias do Nascimento	NIT-DIR	PCI	Desligado
Victor Carreira	Geofísica	ANP	Ativo
Ved Prakash Maurya	Geofísica	Sinochem	Ativo
Wellington Paulo de Oliveira	Geofísica	CNPq	Ativo
Yolanda Jiménez Teja	Astronomia	CNPq	Ativo

Total = 55 bolsistas

16 PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

No primeiro semestre de 2014 foram computados 134 servidores e 63 terceirizados. A comprovação está disponível na Divisão de Administração do ON.

17 IIS – Índice de Inclusão Social

Nº de ações realizadas: 21

- Participação na **Semana de Popularização da Ciência no Semiárido Brasileiro (SPCTSB)**: realizado nos dias 25 a 29 de maio, em Ibimirim, Pernambuco, com o tema “Da Terra ao Céu, uma viagem sustentável”. O evento incluiu a visita de alunos do ensino médio da região ao Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI).

- **Programa Astronomia para a Escola**, realizado com o apoio da FAPERJ, com o objetivo de oferecer um dia de visita de escolas públicas do Estado do Rio ao ON para conhecer o trabalho dos pesquisadores contemplados com o auxílio “Cientista do Nosso Estado”. Realizado no dia 07 de maio, o evento, em sua segunda edição, contou com a visita da Escola Municipal Clara Pereira de Oliveira, de Itaboraí (RJ). Foram desenvolvidas quatro atividades:

1. Palestra sobre o Sistema Solar – ministrada por Daniela Lazzaro
2. Palestra sobre Cosmologia – ministrada por Jailson Alcaniz
3. Palestra sobre Monitoramento de Sismos – ministrada por Sergio Luiz Fontes
4. Visita ao campus do ON, com visita à cúpula da luneta 46 e aos laboratórios da área de Geofísica

- **Palestra sobre Observatórios Magnéticos** - proferida pelo doutor em Geofísica e pesquisador do ON Cosme Ferreira da Ponte Neto, no colégio CIEP Brizolão 297 Padre Salésio Schimid, em Vassouras, em 11 de novembro. O evento fez parte das atividades de comemoração dos 100 anos do Observatório Magnético de Vassouras e teve como objetivo integrar ainda mais o observatório à comunidade da cidade.

- **Palestra "Arqueomagnetismo e Paleomagnetismo"**, proferida pelo pesquisador e doutor em Geofísica Daniel Franco, no dia 11 de novembro, no Colégio Estadual Ministro Raul Fernandes, em Vassouras. O evento fez parte das diversas atividades de divulgação científica promovidas pelo ON e os institutos parceiros na comemoração dos 100 anos do Observatório Magnético de Vassouras.

- **XII Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**, realizada entre os dias 19 e 25 de outubro que teve o tema “Luz, Ciência e Vida”, com apresentação de experimentos desenvolvidos pelo ON na Quinta da Boa Vista (RJ) e no Centro Brasileiro de Pesquisa Físicas (CBPF).

- Projeto **Olhai pro Céu Carioca** - é um projeto de divulgação, popularização e interiorização da Astronomia realizado em parceria ON/MAST: capacita professores da cidade do Rio de Janeiro, através dos Encontros para Capacitação de Professores (Ecap) que ocorrem uma vez por mês, sempre na última 3ª.feira do mês. Os professores fazem inscrição prévia pelo site. Durante o ano de 2015 foram realizados **9 (nove)** encontros nos meses de março e de maio a dezembro.
- **Ações de distribuição de material educativo produzido pelo ON nos eventos:**
 1. **ExpoTec - 67ª Reunião Anual da SBPC** – 12 a 18 de julho de 2015, no campus da Universidade Federal de São Carlos (UFSC) -SP.
 2. **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e Inovação (SNCT&I)** - 19 a 25 de outubro de 2015:
 - Quinta da Boa Vista , Rio de Janeiro
 - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
 3. **Comemoração dos 100 Anos do Observatório Magnético de Vassouras”** – 09 a 11 de novembro de 2015.
 - Observatório Magnético de Vassouras
 - Centro de Vassouras (Observação Céu Noturno)