



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

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO**

**MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS**

**RELATÓRIO ANUAL 2011**

## Sumário

APRESENTAÇÃO .....	4
<i>Pesquisa e Formação</i> .....	4
<i>Difusão e preservação de acervos históricos de ciências e tecnologia</i> .....	5
<i>Divulgação e Popularização da Astronomia e Ciências Afins e da História das Ciências e Tecnologia</i> .....	6
<i>Administração &amp; Gestão</i> .....	7
Considerações .....	7
1. QUADROS DE INDICADORES DO PLANO DIRETOR 2011-2015 .....	8
2. DESEMPENHO GERAL .....	16
2.1. <i>Quadro de Acompanhamento de Desempenho</i> .....	16
2.2. <i>Tabela de Resultados Obtidos – Anual</i> .....	18
<b>2.3. <i>Análise Individual dos Indicadores</i></b> .....	19
<b><u>2.3.1. <i>Indicadores Físicos e Operacionais</i></u></b> .....	19
<b><u>2.3.2. <i>Indicadores Administrativos e Financeiros</i></u></b> .....	25
<b><u>2.3.3. <i>Indicadores de Recursos Humanos</i></u></b> .....	26
<b><u>2.3.4. <i>Indicador de Inclusão Social</i></u></b> .....	28
COMPROVAÇÕES .....	29
Anexo I - IPUB	
Anexo II - IGPUB	
Anexo III - PPACI	
Anexo IV - PPACN	
Anexo V - PPBD	
Anexo VI - IPETEC	
Anexo VII - ETCO	
Anexo VIII - CPC	
Anexo IX - APCT	
Anexo X - EPCT	
Anexo XI - CETC	
Anexo XII - AHO	
Anexo XIII - ATC	
Anexo XIV - OHR	
Anexo XV - ICC	
Anexo XVI - TMP	
Anexo XVII - APD	
Anexo XVIII - RRP	
Anexo XIX - IEO	
Anexo XX - ICT	
Anexo XXI - PRB	

Anexo XXII - PRPT  
Anexo XXIII - ISS

## APRESENTAÇÃO

O MAST iniciou a implementação de seu Plano Diretor 2011-2015, consolidando em todas as suas áreas de atuação as atividades de pesquisa, formação, divulgação e preservação de acervos históricos em Ciência e Tecnologia.

Paralelamente a instituição vivenciou um período de mudanças em sua gestão, com a formação do Comitê de Busca e indicação e nomeação de sua nova diretora, fatos estes não previstos no citado plano, mas que influenciaram sobremaneira as estratégias delineadas no mesmo.

### *Pesquisa e Formação*

Investindo na pesquisa e cooperação internacional, e no desenvolvimento de seus projetos estruturantes, o MAST desenvolveu e iniciou as seguintes cooperações em projetos de pesquisa :

- *Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa* (Museu de Ciência da Universidade de Lisboa, reunindo 14 instituições brasileiras e portuguesas);
- *A Construção e Formação de Coleções Museológicas* (Programa de Pós-Graduação em Museologia da Universidade do Porto);
- *Valorização do Patrimônio Científico e Tecnológico Brasileiro* (Universidad de Valencia);
- *História e Sociologia da Química na América Latina: uso e produção dos saberes na Amazônia* (CNPq/MAST-REHSEIS/CNRS, IRD, França, UFPA, Dep. Ciências Sociais).
- *Base Prosopográfica de História da Ciência e Tecnologia no Brasil* (EHESS-França, FOCUS/UNICAMP e LES/PUC-Rio em estabelecimento).
- Com apoio CYTED, o MAST integra a *Red de Centros de Investigación em Astronomia en la Cultura*, com Argentina, Peru, Equador, Colômbia e Espanha.

Ampliando e consolidando projetos de cooperação técnico-científica, cabe mencionar a realização dos Seminários Internacionais:

- *Formas e Representações do Império: ciência, tecnologia e política*, organizado em parceria com o Centro Interuniversitário de História das Ciências e da Tecnologia da Universidade de Lisboa, com apoio do CNPq, FAPERJ, UNIRIO e do Real Gabinete Português de Leitura. Do seminário - transmitido pela internet, com entrada diária de 200 expectadores - participaram 48 convidados de diversas universidades portuguesas e brasileiras, onde existem centros de História da Ciência e da Tecnologia (Universidade de Évora, Nova de Lisboa, Coimbra, de Lisboa, USP, São Paulo, PUC Rio e do Rio Grande do Sul, Universidade Federal do Mato Grosso, Museu Paraense Emilio Goeldi, UFF, FIOCRUZ, UNIRIO).
- *Seminário Internacional de Abertura do Curso de Doutorado (PPG-PMUS)*, incluindo a aula inaugural do Prof. Dr. Hans Martin, presidente do ICOM - *International Council of Museums*.
- *Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América Latina: Autonomia Científica e Saberes Tradicionais na Amazônia*, organizado em Manaus, pelo MAST, INPA, e L'Institut de recherche pour le développement/IRD, França.

Destaca-se também a participação de pesquisadores visitantes internacionais nas diferentes atividades de pesquisa e formação: - Marianne Mortensen, (Departamento de Educação em Ciências da Universidade de Copenhagen), ciclo de palestras sobre a temática da aprendizagem em museus; - Milagros Vaillant (Instituto Superior de Arte de Cuba) para o Projeto Cooperativo Interinstitucional Conservação Preventiva em Instituições Cariocas; - Joe Anderson (American Institute of Physics, EUA), Renata Arovelius (Universidade Sueca de Ciências da Agricultura) e William Maher Universidade de Illinois, EUA) a convite do V Encontro de Arquivos Científicos. Visando a capacitação institucional e o incremento de projetos de pesquisa de cooperação internacional: Michel Van Praet (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris); Neil Safir, (University British Columbia, Vancouver); Adriana Feld ( CONICET, Argentina); Michel Paty (CNRS -Paris); Wolfgang Schäffner, (Humboldt-Universität, Berlim); Paolo Galluzzi (Museo Galileo-Istituto e Museo Nazionale di Storia della Scienza, Florença); e a delegação de cientistas americanas, no âmbito Programa "Avanço da Condição da Mulher" (Brasil-EUA) "Mulher na Ciência e na Tecnologia" - SPM/PR, MCTI, CNPq, MEC.

O coordenador de Museologia do MAST, Marcus Granato, foi agraciado com a Medalha Henrique Sérgio Gregori, concedida pelo Museu Histórico Nacional (MHN) a empresas, instituições e pessoas que se distinguiram por relevante contribuição às atividades e projetos do MHN, em especial aos seminários internacionais.

Fruto da atuação internacional do MAST destaca-se também, pela visibilidade que propiciará para a instituição, a definição do Rio de Janeiro como sede do *XXXI Symposium of the Scientific Instruments*

*Commission* (SIC 2012), por proposta do MAST, aceita durante o XXX SIC 2011 em Kassel, Alemanha. O evento será realizado no MAST, em outubro de 2012, e o site do evento entrou no ar em dezembro de 2011.

O MAST já conta com uma sólida experiência acumulada no âmbito da *Pós Graduação*, que já o capacitou para novas perspectivas de atuação. Resultado das ações do Mestrado em Museologia e Patrimônio (PPG-PMUS), realizado em convênio com a UNIRIO, foi implantado em 2011, o curso de *Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio* (PPG-PMUS), único no Brasil e América Latina. Em 2011, foram elaborados três editais de seleção, dois para doutorado (turmas 2011 e 2012) e um para mestrado (turma 2012). No doutorado, foram selecionados ao todo 14 alunos, a partir de uma oferta de 10 vagas em cada processo seletivo; no mestrado foram selecionados 15 alunos a partir de uma oferta de 20 vagas. Além disso, foram formados mais nove mestres em Museologia (turma de 2009) e qualificados todos os alunos da turma de 2010, cumprindo com rigor os prazos definidos pela CAPES.

No Programa de *Pós-Graduação em História* (Mestrado), ainda na parceria MAST-UNIRIO, continuaram as atividades didáticas e de orientação de alunos em temáticas de História das Ciências, por parte dos pesquisadores do MAST. A atuação dos pesquisadores do MAST nesse programa tem contribuído para a implementação do doutorado, no âmbito da citada parceria, que será proposto à CAPES para 2012.

Ainda no que se refere à atuação do MAST em pós-graduações, merece destaque o convênio que está sendo celebrado com o *Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências* (PPGEFHC) – (conceito 5, CAPES- mestrado e doutorado) da Universidade Federal da Bahia e da Universidade Estadual de Feira de Santana.

O curso de pós-graduação lato sensu em *Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde* - resultado da colaboração bem sucedida entre Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz-Ministério da Saúde, Casa da Ciência/UFRJ e Fundação Cecierj, com apoio da Rede de Popularização da Ciência e da Tecnologia da América Latina e do Caribe (Red-Pop), da Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciência e do Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia/Secretaria de Ciência e Tecnologia para a Inclusão Social/MCTI - já alcançou sua terceira turma, este ano, oferecendo formação profissional e acadêmica para o desenvolvimento da divulgação das ciências, da tecnologia e da saúde.

O curso de pós-graduação lato sensu: *Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia* (PPACT/MAST), já na sua 3ª edição, foi regularmente oferecido em 2011. É único em suas características de capacitação de profissionais de diversas áreas para atuar na preservação de acervos históricos relacionados à ciência e tecnologia, é de fundamental importância para o cumprimento da missão institucional do MAST, na formação e especialização de recursos humanos em suas áreas de atuação.

Além dos projetos de pesquisa básica desenvolvidos, os pesquisadores do MAST ampliaram sua capacidade de obtenção de apoio junto às agências de fomento: CNPq, CNPq/CAPES e FAPERJ, para projetos de pesquisa em todas as áreas de atuação do MAST. Além das atividades de orientação no Programa de Capacitação Institucional (PCI), e do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-CNPq), o MAST também aplicou pela primeira vez e foi contemplado com 20 bolsas para o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica de Ensino Médio do CNPq (PIBIC-Ensino Médio) a serem implementadas em 2012.

### *Difusão e preservação de acervos históricos de ciências e tecnologia*

As parcerias nacionais de pesquisa e produção técnica se fortaleceram em várias frentes, em todas as coordenações do MAST, destacando-se os trabalhos com o Laboratório de Computação Gráfica da COPPE/UFRJ – para desenvolvimento de projeto de pesquisa apoiado pela FAPERJ (Tecnologia de digitalização com geração de modelos virtuais aplicada ao restauro de instrumentos científicos históricos); as parcerias com a UFPE, UFPEL, UFBA, UNB e UFOP, através de seus cursos de Museologia, para desenvolvimento do projeto Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro; e as parcerias com o IAB, a PUC-RJ e o CETEM, no âmbito do projeto Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias de Conservação e Caracterização Microanalítica de Objetos Metálicos pertencentes a Coleções Científicas Arqueológicas.

Além das mais de 20 parcerias nacionais em várias frentes, que incluem também o Departamento de Ciência e Tecnologia do Comando do Exército, para desenvolvimento de atividades de Inventário dos Bens de Interesse Histórico, Cultural e Científico, se destacam as parcerias que o MAST vem formalizando com Arquivo Nacional; Arquivo Público do Distrito Federal – ArPDF; Memorial Carlos Chagas Filho/Instituto de

Biofísica-UFRJ; Associação Brasileira de Corrosão (ABRACO); Casa de Cultura Heloísa Alberto Torres e Instituto Nacional de Tecnologia e consolidando com os institutos de pesquisa do MCTI (CBPF, CETEM, LNA, INT), e em especial com o CBPF, que fez uma doação, este ano, de 100 objetos de C&T ao MAST.

Foram ministrados os Cursos de extensão:

- *IX Curso de Segurança de Acervos Culturais*, em parceria com a Casa de Rui Barbosa, que contou com 70 participantes (museólogos; bibliotecários; arquivistas, restauradores, agentes da polícia federal, administradores, etc.) de diversas instituições públicas e privadas do Rio de Janeiro, e de outros estados. O curso, com duração de 40 horas, também ressaltou a importância de medidas de prevenção e de avaliações de risco, considerando que a segurança de um bem cultural envolve aspectos multidisciplinares;

- *I Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais* é desdobramento do curso anterior, teve 28 participantes e duração de 40 horas. Trata de políticas de digitalização, proteção, gerenciamento de risco, arquitetura e climatização dos espaços de guarda, bem como das ações e medidas de controle para agentes biológicos e sistemas de acondicionamento e armazenagem, envolveu profissionais do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Manaus e Brasília;

- *Instrumentos Científicos, Ciência, Território e Nação (1870-1930)*, voltado para a professores e estudantes de licenciatura entre outros profissionais, o curso promove análise do ensino das ciências e de história no Brasil, destacando a importância e o funcionamento de diversos instrumentos científicos para o auxílio na educação. O curso com duração de 22 horas contou com a participação de 20 professores.

Quanto à preservação do patrimônio histórico de ciência e tecnologia no Brasil, no que se refere à captação de conjuntos documentais para o acervo do MAST, cabe destacar ainda os eventos que marcaram as assinaturas dos termos de doação dos acervos da matemática e educadora Maria Laura Mouzinho Leite Lopes, e do geólogo do século XIX, Eugenio Hussak, que ficarão sob a guarda do Arquivo de História da Ciência do MAST. Foi assinado também o Termo de Cessão de Uso do Acervo da Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais (ABRACOR) com cerca de 600 itens e ficará disponível na biblioteca do MAST, assim como a inauguração do Laboratório de Conservação e Restauração de Papel (LAPEL), nas dependências do novo prédio. Registra-se também, no âmbito da consulta dos arquivos históricos do MAST, o aumento da demanda de consulta por pesquisadores internos e externos à instituição, de 30% nas consultas e 140% nas reproduções. E cabe mencionar ainda, que traduzindo toda a experiência dos seus profissionais da área, o MAST aprovou e disponibilizou on line sua '*Política de Segurança para Arquivos, Bibliotecas e Museus*' - diretrizes detalhadas de políticas de âmbito nacional para atender às necessidades brasileiras no âmbito da preservação de acervos técnicos, culturais, científicos.

#### *Divulgação e Popularização da Astronomia e Ciências Afins e da História das Ciências e Tecnologia.*

Mais uma vez, o MAST desenvolveu uma ampla variedade e quantidade de ações de divulgação e popularização das ciências e da tecnologia e de sua história, por meio de ações de ciência móvel, e através da organização de eventos de divulgação intra e extramuros atingindo os diferentes tipos de audiência (espontânea, programada e estimulada). Neste sentido, destacou-se a importância do MAST na organização dos Eventos integrados da VIII edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na cidade do Rio de Janeiro. Neste contexto, foi construída uma parceria com um conjunto de instituições (SESC Ciência, Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Museu da Vida/ Fiocruz, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da cidade- SECT/Rj e a Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro). Foram montados quatro polos na cidade onde mais de vinte mil pessoas participaram das atividades protagonizadas por 79 instituições de pesquisa, ensino e divulgação de ciências da região metropolitana da cidade do Rio de Janeiro.

Quanto à capacitação de professores de ciência, uma parceria com a organização dos Encontros Regionais de Astronomia consolidou o alcance da expertise do MAST na área de ensino de astronomia a cerca de mil professores de ciências em cidades de cinco estados por meio de cursos e oficinas presenciais. Destaca-se ainda a aquisição do primeiro planetário digital do MAST, que com os novos filmes *full dome*, leva a instituição a inovar a forma de levar a astronomia ao grande público. Dessa forma, o MAST adiciona uma valiosa unidade digital ao seu conjunto de planetários e potencializa ainda mais a já consolidada experiência na área de divulgação da astronomia.

Entre as exposições itinerantes deve-se mencionar também a ampliação do alcance da atuação do MAST, proporcionado pela circulação de suas exposições e da nova exposição "*Imagens do Céu Ontem e Hoje*", inaugurada durante a SBPC, realizada em Goiânia.

Na área de exposições, o destaque do ano coube aos esforços, que após intenso período de pesquisa e trabalho, possibilitaram a inauguração da nova exposição de longa duração da instituição: “*Olhar o Céu. Medir a Terra*”, que a partir dos instrumentos de medição do tempo e espaço do acervo do MAST, explora as relações entre conceitos, práticas, personagens, configuração do território, indispensáveis à construção das ciências e tecnologia no Brasil.

### *Administração & Gestão*

No decorrer do ano de 2011, a Administração do MAST deu continuidade às ações visando melhorias em sua infra-estrutura para a realização de estudos e pesquisas, além do atendimento ao público, a saber: continuação das obras de construção do novo prédio da Biblioteca, com recursos da FINEP-FNDCT, obtidos na modalidade de Encomenda; trabalho de restauração das esquadrias do prédio sede do MAST, cumprindo as exigências dos órgãos IPHAN e INEPAC; início da instalação da climatização do prédio-sede do MAST, o que permitirá o atendimento ao público visitante de forma mais adequada, inclusive à exposição “*Olhar o Céu. Medir a Terra*”, recentemente inaugurada; obtenção de recursos para o início do processo de organização espacial das instalações e do mobiliário do novo prédio da Biblioteca do MAST através do edital CT-Infra da FINEP; obtenção de recursos para o projeto “Espaço Multimeios para pesquisa em Educação e Popularização de Ciências – POSMAST, cuja construção será iniciada em 2012 e abrigará um Centro de Visitantes, fundamental para as ações de acolhimento do público. Cabe ainda citar que os recursos extra-orçamentários recebidos da CGAP/MCTI e do IBRAM/MinC, somente ocorreram no final do ano de 2011, precisamente na data limite para emissão de empenhos, o que ocasionou um elevado valor de “restos a pagar”, devido aos procedimentos operacionais necessários para empenho dos mesmos, tais como adesões a ata de registros de preços, além de que, alguns pregões eletrônicos somente foram encerrados no final da primeira quinzena de dezembro/2011. Esta situação impactou a pontuação global da Instituição.

### *Considerações*

O ano de 2011 foi ainda marcado pela mudança na Direção do MAST, no mês de julho, fato este que será melhor identificado nas próximas ações de Gestão, notadamente as que buscarão contribuir para fortalecer o papel do MAST como um instituto de pesquisa, formação, difusão da História das ciências, tecnologia e inovação e de preservação de acervos museológicos, documentais, históricos de C&T. Para tanto consideramos também condição essencial a abertura de novos concursos públicos, que não apenas contemplem a substituição dos servidores aposentados ou que já expressaram tal vontade, mas fundamentalmente contemplem as carreiras de Pesquisa e Gestão e contribuam para a ampliação da capacidade de pesquisa e produção técnico-científica do MAST.

## 1. QUADROS DOS INDICADORES DO PLANO DIRETOR 2011-2015

### Legenda das Metas

PDU
  Excluídas
  Concluídas

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos
				A	B	C	D	E	F	G	H=A*G
<b>Eixo estratégico I – Expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação</b>											
<b>Linha de Ação 1: Preservar o patrimônio histórico da ciência e tecnologia no Brasil</b>											
<u>Programa 1 - Preservar os acervos sob a guarda do MAST</u>	1	Implantar infraestrutura para preservação de acervos no prédio anexo até dezembro de 2011.	%	3	30%	20%	100%	50%	50	2	6
	2	Formular o programa de preservação dos acervos até 2014.	%	2	10%	10%	20%	20%	100	10	20
	3	Formular o programa de segurança dos acervos até 2013.	%	2	10%	20%	30%	30%	100	10	20
	4	Captar 15 conjuntos documentais para o acervo do MAST até 2015.	Nº	3	2	1	3	3	100	10	30
<u>Programa 2 – Atuar na preservação do patrimônio brasileiro de C&amp;T</u>	5	Concluir o Thesaurus para objetos de C&T em língua portuguesa até 2012.	%	3	25%	25%	50%	50%	100	10	30
	6	Assessorar 10 instituições na preservação de seus acervos até 2015.	Nº	3	3	1	4	4	100	10	30
	7	Organizar 2 eventos internacionais na área de preservação do patrimônio de C&T até 2015.	Nº	2	—	—	—	—	—	—	—

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos
<b>Linha de Ação 2: Desenvolver pesquisas e ensino nas áreas de história da ciência e tecnologia no Brasil, de educação em ciência em espaços não formais, e de museologia e patrimônio</b>											
Programa 1 – Fortalecer e consolidar a atuação do MAST na formação e na capacitação de profissionais	8	Criar e implantar o curso de doutorado em Museologia e Patrimônio realizado em conjunto com a UNIRIO até 2014. <b>(Meta atingida)</b>	%	3	100%	—	100%	100%	100	10	30
	9	Criar uma linha de pesquisa em história da ciência no Programa de Pós-graduação do MAST em conjunto com a UNIRIO até 2015.	%	3	—	—	—	—	—	—	—
	10	Criar 2 cursos à distância de curta duração até 2015.	Nº	3	—	—	—	—	—	—	—
	11	Implantar um programa de cursos de curta duração até 2015.	%	2	10%	—	50%	10%	10	0	0
Programa 2 - Fortalecer a pesquisa nas três áreas de concentração do MAST	12	Ampliar de 2 para 5 programas de cooperação internacional até 2015. <b>(Meta atingida)</b>	Nº	3	4	1	3	5	167	10	30
	13	Publicar 2 artigos por pesquisador em periódicos internacionais indexados e/ou na base da CAPES como Qualis A até 2015.	Nº	3	—	—	—	—	—	—	—
	14	Ampliar de 15% para 25% o número de pesquisadores com bolsa de produtividade até 2015.	Nº	2	3	—	3	3	100	10	20





Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos
<b>Linha de Ação 1: Popularizar a ciência e tecnologia no Brasil</b>											
Programa 1. <u>Aperfeiçoar os programas de popularização da ciência e tecnologia no MAST</u>	30	Implantar um laboratório para o desenvolvimento de recursos educacionais até dezembro de 2011. <b>(Meta concluída)</b>	%	3	—	—	100%	100%	100	10	30
	31	Montar 5 exposições temporárias até 2015.	Nº	2	—	1	1	1	100	10	20
	32	Ampliar o público de 30.000 para 60.000 visitantes/ano até 2015.	Nº	2	9.988	11822	35.000	21.820	62	4	8
	33	Produzir 10 recursos educacionais de apoio às atividades educativas até 2015.	Nº	2	3	2	2	5	250	10	20
	34	Criar um espaço para inclusão digital no MAST até 2013.	%	2	10%	40%	50%	50%	100	10	20
	35	Elaborar uma proposta educacional para a exposição de longa duração até dezembro de 2011.	%	2	—	20%	100%	20%	20%	0	0
Programa 2 – <u>Realizar programas de divulgação e popularização da ciência e tecnologia em âmbito nacional</u>	36	Criar e validar instrumento para avaliação do impacto da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia até 2015.	%	2	—	—	—	—	—	—	—
	37	Desenvolver um programa de divulgação da história da ciência no Brasil até 2015.	%	2	10%	10%	20%	20%	100	10	20
	38	Criar infraestrutura para as exposições itinerantes até 2013.	%	1	10%	—	30%	10%	30	0	0
	39	Apoiar e orientar 10 instituições na divulgação da ciência e tecnologia até 2015.	Nº	3	3	3	4	6	150	10	30
<b>Linha de Ação 2: Ampliar e aperfeiçoar as ações de comunicação do MAST</b>											
Programa 1 - <u>Fortalecer a comunicação e disseminação da produção científica e técnica da instituição</u>	40	Reestruturar a página institucional ampliando a capacidade de disseminar o conhecimento técnico-científico produzido no MAST até dezembro de 2011.	%	1	40%	50%	100%	90%	90	8	8

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos
	41	Criar um sistema permanente de comunicação com o público até 2012.	%	1	30%	20%	50%	50%	100	10	10
	42	Criar mecanismos para distribuição das publicações do MAST até 2013.	%	1	—	30%	30%	30%	100	10	10

#### Justificativas para alterações de metas:

Meta 1: Meta não atingida. Novo prazo será pactuado em 2012.

Meta 15: Meta alterada no 1º semestre e atingida para 2011.

Meta 25: Meta não atingida. A meta será pactuada em 2012 com novo prazo.

Meta 32: A meta não foi atingida em função dos trabalhos necessários para a montagem da nova exposição de longa duração, inaugurada em dez. 2011.

Meta 35: Meta não atingida e será pactuada para 2012 com novo prazo.

Meta 40: Meta não atingida e será pactuada para 2012 com novo prazo.

*Projetos Estruturantes*

<b>Projetos Estruturantes</b>	<b>Meta</b>	<b>Descrição da meta</b>	<b>Unidade</b>	<b>Pesos</b>	<b>1º Sem</b>	<b>2º Sem</b>	<b>Pactuado</b>	<b>Realizado</b>	<b>%</b>	<b>Nota</b>	<b>Pontos</b>
<b>Inventário Nacional de Conjuntos de Objetos de C&amp;T de Valor Histórico</b>	1	Produzir inventário nacional de conjuntos objetos de C&T até 2013.	%	3	10%	10%	20%	20%	100	10	30
	2	Criar uma base de dados nacional sobre objetos de C&T de valor histórico até 2015.	%	2	—	—	—	—	—	—	—
<b>Rede Nacional de Popularização da Ciência para Inclusão Social</b>	3	Implantar o Programa Nacional de Popularização da Ciência para Inclusão Social em 5 museus de C&T da região metropolitana do Rio de Janeiro até 2012.	Nº	2	—	—	2	0	0	0	0
	4	Implantar o Programa Nacional de Popularização da Ciência para Inclusão Social em museus de 5 cidades do Brasil até 2015.	Nº	3	—	—	—	—	—	—	—
<b>Fontes para a História da Ciência no Brasil</b>	5	Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre a história da ciência na Amazônia (século XVII ao século XX) até 2015.	%	3	—	20%	20%	20%	100	10	30
	6	Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre história da astronomia no Brasil até 2015.	%	3	—	20%	20%	20%	100	10	30
<b>Digitalização e Disseminação dos Acervos de História da Ciência</b>	7	Reformular e integrar as bases de dados de documentos até 2013.	%	2	5%	25%	30%	30%	100	10	20

Projetos Estruturantes	Meta	Descrição da meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos
	8	Elaborar o projeto de digitalização e disseminação dos acervos do MAST e o plano de trabalho até dezembro de 2011. <b>Meta concluída.</b>	%	2	20%	80%	100%	100%	100	10	20
	9	Digitalizar e disponibilizar um fundo como projeto piloto até 2013.	%	2	—	—	—	—	—	—	—
	10	Digitalizar e disponibilizar 5 fundos do acervo até 2015.	Nº	3	—	—	—	—	—	—	—

**Justificativas para alterações de metas:**

Meta 3: Meta não atingida e será pactuada para 2012 com novo prazo.



<b>23. IIS - Índice de Inclusão Social</b>	50.000	59.774	89.651	Nº	2	22.143	50.069	70.000	72.212	144	10	20	
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>					48								442
<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>													<b>9,2</b>
												<b>B</b>	

## 2.2. Tabela de Resultados Obtidos - Anual

<b>Indicadores Físicos e Operacionais</b>	<b>Previsto</b>	<b>Executado</b>
<b>IPUB</b>	<b>0,1</b>	<b>0</b>
NPSCI	0	0
TNSE	26	24
<b>IGPUB</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>
NGPUB	72	61
TNSE	26	24
<b>PPACI</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>PPACN</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>PPBD</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>
Proj (Nº projetos)	27	27
TNSEp	26	24
<b>IPTEC</b>	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>
NTEC (Nº trabalhos)	49	73
EQT	38	43
<b>ETCO</b>	<b>55</b>	<b>80</b>
<b>CPC</b>	<b>5.000</b>	<b>6.980</b>
<b>APCT</b>	<b>230</b>	<b>607</b>
<b>EPCT</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
<b>CECT</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
NCECT	90	92
ECT	30	30
<b>AHO</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>ATC</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>OHR</b>	<b>200</b>	<b>161</b>
<b>ICC</b>	<b>500</b>	<b>860</b>
<b>TMP</b>	<b>37</b>	<b>30</b>
<b>Indicadores Administrativos e Financeiros</b>		
<b>APD</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
DM	3.000.000	2.787.807
OCC	4.000.000	4.000.000
<b>RRP</b>	<b>30</b>	<b>52</b>
RPT	3.000.000	2.080.406
OCC	4.000.000	4.000.000
<b>IEO</b>	<b>100</b>	<b>72</b>
VOE	4.000.000	4.214.758
OCCe	4.000.000	5.853.246
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>		
<b>ICT</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>
ACT	15.000	38.443
OCC	4.000.000	4.000.000
<b>PRB</b>	<b>31</b>	<b>41</b>
NTB	39	48
NTS	74	68
<b>PRPT</b>	<b>51</b>	<b>51</b>
NPT	71	71
NTS	68	68
<b>Indicador de Inclusão Social</b>		
<b>IIS</b>	<b>70.000</b>	<b>72.212</b>

### 2.3. Análise Individual dos Indicadores

#### 2.3.1. Indicadores Físicos e Operacionais

##### 1. IPUB – Índice de Publicações

Unidade: Nº de publicações por técnico, com uma casa decimal

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

**NPSCI** = Nº de publicações em periódicos, com ISSN, indexados no SCI, no ano.

**TNSE** =  $\sum$  dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos. Os técnicos atuantes no indicador devem ser listados em anexo.

IPUB	1º Semestre	2º Semestre	Anual
NPSCI	-	-	-
TNSE	26	24	24
Executado	-	-	-
Previsto	0	0,1	0

**Justificativa:** Considerando que a produção das áreas finalísticas do MAST se inserem nas publicações de Ciências Sociais Aplicadas e Ciências Humanas, a equipe do MAST mantém seus esforços no sentido de encaminhar artigos inéditos, visando suas publicações em periódicos indexados internacionais.

##### 2. IGPUB - Índice Geral de Publicações

Unidade: Nº de publicações por técnico, com uma casa decimal

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

**NGPB** = (Nº de artigos publicados em periódico com ISSN indexado no SCI ou em outro banco de dados) + (Nº de artigos publicados em revista de divulgação científica nacional ou internacional) + (Nº de artigos completos publicados em congresso nacional ou internacional) + (Nº de capítulo de livros), no ano.

**TNSE** =  $\sum$  dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos.

IGPUB	1º Semestre	2º Semestre	Anual
NGPB	18	43	61
TNSE	26	24	24
Executado	0,7	1,8	2,5
Previsto	1,5	1,5	3,0

**Justificativa:** Vários artigos e capítulos de livros foram elaborados, porém alguns já aceitos para publicação permaneceram no prelo, em função de atraso na publicação de periódicos científicos e livros a que se destinaram e só sairão em 2012.

### **3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional**

Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações

**PPACI** = N° de Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras no ano, a serem listados pela Unidade de Pesquisa. Em apêndice próprio, será apresentada lista com o nome e o país das instituições estrangeiras. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a país.

**Obs:** Considerar apenas os Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras. Ou seja, que estejam em desenvolvimento efetivo, excluindo-se, portanto, aqueles programas e projetos que dependem da assinatura de um documento institucional. Como documento institucional / formal entende-se, também, cartas, memos e similares assinados / acolhidos pelos dirigentes da instituição nacional e sua respectiva contra-parte estrangeira.

<b>PPACI</b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	4	5	5
Previsto	5	5	5

### **4. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional**

Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações

**PPACN** = N° de Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, no ano, a serem listados pela Unidade de Pesquisa.

**Obs:** Conceito similar ao do PPACI, considerando-se as partes e contra-partes nacionais.

<b>PPACN</b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	31	9	40
Previsto	30	30	30

**Justificativa:** Em função da nova administração do MAST foram realizados novos contatos que originaram novas parcerias.

### **5. PPBD - Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos**

Unidade: N° de projetos por técnico, com uma casa decimal

**PPBD** = PROJ / TNSEp

**PROJ** = N° de projetos desenvolvidos no ano.

**TNSEp** =  $\sum$  dos Técnicos de Nível Superior, Especialistas, ou seja, o somatório de Pesquisadores, Tecnologistas e Bolsistas de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa, com mais de doze meses de atuação, a serem listados pela Unidade de Pesquisa.

**Obs:** Em projetos de longa duração ou linhas de pesquisa, devem ser computadas, para efeito de cálculo, as etapas previstas/realizadas de execução nesta pactuação, as quais serão listadas quando da apresentação do Relatório Anual do TCG. O TNSEp do MAST é igual ao TNSE.

<b>PPBD</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
PROJ	28	27	28
TNSEp	26	24	24
Executado	1,1	1,2	1,2
Previsto	1,0	1,0	1,0

## **06. IPTEC – Índice de Produção Técnica**

Unidade: N° de trabalhos por técnico, com uma casa decimal.

### **NTEC/EQTT**

**NTEC** = N° de trabalhos de natureza técnica concluídos, como inventários de coleções, vídeos, materiais didáticos, modelos tridimensionais, bases de dados, inventários de arquivo, multimídias, realização de exposições temporárias e itinerantes, realização de projetos técnicos como os de restauração e conservação, e publicações da equipe técnica. Os produtos de caráter periódico, como sumários correntes, boletins, etc serão contabilizados na totalidade como um trabalho.

**EQTT** = Equipe técnica formada por pessoal de Nível Superior e Médio, Especialistas, ou seja, o somatório dos servidores, bolsistas e terceirizados vinculados diretamente a atividades técnicas.

<b>IPTEC</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
NTEC	37	36	73
EQTT	38	43	43
Executado	1,0	0,8	1,7
Previsto	0,6	0,7	1,3

## **7. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados**

Unidade: N° de eventos organizados

**ETCO** = Eventos técnicos e científicos organizados pela equipe do MAST, com a seguinte ponderação: (N° de Congressos \* 3) + (N.º de Cursos, Seminários, Simpósios temáticos, Oficinas e Treinamentos \* Peso (até 20 horas = 1; de 20-40 horas = 2; acima de 40 horas = 3) + (N° de Palestras \* 1)

<b>ETCO</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>total</b>
Executado	41	39	80
Previsto	35	20	55

**Justificativa:** Em função das orientações da nova administração do MAST e da dinamização das atividades, a previsão foi superada.

## 8. CPC – Capacitação de Professores de Ciências

Unidade: N° de professores\*hora

**CPC** = Soma entre o produto do número de professores participantes e o número de horas de duração dos cursos.

$$CPC = \sum (p \times h),$$

Onde p = número de professores e h = número de horas do curso

<b>PCT</b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	3793	3.187	6.980
Previsto	2000	3.000	5.000

**Justificativa:** O resultado obtido para o CPC no ano de 2011 ficou acima do previsto. A superação foi fruto de novas parcerias estabelecidas, em especial com a organização dos Encontros Regionais de Astronomia. Neste sentido já estão sendo implementadas medidas para que o MAST consolide a sua participação nestes eventos.

## 9. APCT – Atividades de Popularização da Ciência e Tecnologia

Unidade: N° de atividades realizadas

**APCT** = Número de atividades de popularização da ciência tais como sessões do planetário inflável, palestras para o público não especializado, publicações em jornais e revistas de grande circulação, entrevistas para a imprensa sobre temas científicos, textos de divulgação científica na internet, etc.

<b>APCT</b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	339	268	607
Previsto	100	130	230

**Justificativa:** O valor realizado foi superado devido a dois fatores: o aumento das atividades realizadas durante os eventos e a contagem individual das atividades.

## 10. EPCT – Eventos de Popularização da Ciência e Tecnologia

Unidade: N° de eventos realizados

**EPCT** = Número de eventos de divulgação científica para o grande público organizados pelo MAST, tais como Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, Semana de Museus, exposições itinerantes, etc.

<b>EPCT</b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	4	10	14
Previsto	4	6	10

### 11. CETC – *Comunicação em Eventos Técnico-científicos*

Unidade: Número de comunicações por técnicos e pesquisadores, com uma casa decimal

**CETC = NCETC/ ETC**

**NCETC** = Número de trabalhos apresentados em congressos, participações em mesas-redondas, palestras e conferências em fóruns especializados nas áreas de atuação da instituição.

**ETC** = Número de membros da equipe técnico-científica com titulação mínima de mestre, incluindo os bolsistas

<b>CETC</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
NCETC	24	69	93
ETC	30	30	30
Executado	0,8	2,3	3,0
Previsto	1,0	2,0	3,0

### 12. AHO - *Arquivos Históricos em Organização*

Unidade: N° de arquivos em organização

**AHO** = N° de fundos arquivísticos em organização, considerando as etapas de identificação, arranjo, descrição, codificação, elaboração de instrumentos de pesquisa e alimentação de base de dados.

<b>AHO</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
<b>Executado</b>	5	7	7
Previsto	6	6	6

### 13. ATC - *Arquivos em Tratamento de Conservação*

Unidade: Número de arquivos em tratamento de conservação

**ATC** = N° de arquivos em tratamento de conservação, considerando as etapas de diagnóstico, higienização, acondicionamento, elaboração de embalagens e restauração.

Unidade: N°

<b>NATC</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
<b>Executado</b>	2	4	6
Previsto	4	4	4

**Justificativa:** Foram tratados 2 arquivos a mais em função de que parte dos documentos do Arquivo Amoroso Costa e do Arquivo Costa Ribeiro necessitaram passar por revisão de tratamento de conservação e de acondicionamento durante o ano de 2011.

#### 14. OHR - *Objetos Históricos Registrados*

Unidade: N° de objetos registrados

OHR = N° de objetos museológicos registrados.

OHR	1° Semestre	2° Semestre	Anual
Executado	0	161	161
Previsto	100	100	200

**Justificativa:** O valor previsto não foi alcançado devido ao atraso da assinatura do convênio com o Ministério da Defesa – 5ª DL.

#### 15. ICC - *Instrumentos Científicos Conservados*

Unidade: N° de instrumentos conservados

ICC = N° de instrumentos científicos conservados.

ICC	1° Semestre	2° Semestre	Anual
Executado	279	581	860
Previsto	250	250	500

**Justificativa:** Em 2011 ocorreram diversos fatos que determinaram a ampliação do número de objetos conservados para um número muito elevado. Com a transferência de parte do acervo que estava guardado na sala de cristal (prédio sede e outros das salas de depósito) para o prédio anexo (térreo), foi necessário fazer um esforço concentrado de organização de higienização de peças, inclusive com a separação de algumas para possível descarte. Além disso, com as obras que estão acontecendo no campus, houve a necessidade de higienizar instrumentos com maior frequência, somam-se a isso as exposições com acervo montadas e desmontadas em 2011.

#### 16. TMP — *Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação do MAST*

Unidade: N° de teses e monografias

TMP = Teses e Monografias anualmente defendidas e aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação do MAST

ICC	1° Semestre	2° Semestre	Anual
Executado	9	21	30
Previsto	24	13	37

**Justificativa:** O valor não foi atingido em função do cancelamento da matrícula de alguns alunos dos cursos de especialização do MAST e da parceria com a Fiocruz/Ministério da Saúde.

## **2.3.2. INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS – ANÁLISE INDIVIDUAL**

### **17. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento**

$$\text{APD} = [1 - (\text{DM} / \text{OCC})] * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

**DM** =  $\Sigma$  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.

**OCC** = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 100 / 150.

Obs: Considerar todos os recursos oriundos das dotações de Outros OCC, das fontes 100 e 150, efetivamente empenhados e liquidados no período, não devendo ser computados empenhos e saldos de empenho não liquidados nem dotações não utilizadas ou contingenciadas. Além das despesas administrativas listadas no conceito do indicador APD, incluir outras despesas administrativas de menor vulto e todas aquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas pela UP.

<b>APD</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
DM	1.354.326	1.433.481	2.787.807
OCC	1.602.346	2.397.654	4.000.000
Executado	15	40	30
Previsto no ano	25	25	25

**Justificativa:** As despesas com a manutenção de infra-estrutura e operacional da unidade, demandaram recursos crescentes, em função dos contratos de serviços celebrados pelo MAST.

### **18. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC**

$$\text{IRRP} = \text{RPT} / \text{OCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

**RPT** = Receita Própria Total incluindo a Receita própria ingressada via Unidade de Pesquisa (fonte 150), as extra orçamentárias e as que ingressam via fundações, em cada ano (inclusive Convênios e Fundos Setoriais e de Apoio à Pesquisa).

**OCC** = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 150 / 250.

Obs: Na receita própria total (RPT), devem ser incluídos os recursos diretamente arrecadados (fonte 150), convênios, recursos extra orçamentários oriundos de fundações, fundos e agências, excluídos os auxílios individuais concedidos diretamente aos pesquisadores pelo CNPq.

<b>RRP</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
RPT	0	2.080.406	2.080.406
OCC	4.000.000	4.000.000	4.000.000
Executado	0	52	52
Previsto no ano	10	30	40

**Justificativa:** O índice no primeiro semestre não foi atingido, tendo em vista que o MAST não recebeu nenhuma verba suplementar de custeio e/ou capital no período. Já no segundo semestre, a

instituição recebeu recursos para a execução de seus projetos e de apoio a infra-estrutura, provenientes do INSA, CGAT, SCUP, SECIS e CGAP / MCTI, e do IBRAM / MinC, conseguindo assim, ultrapassar o resultado anual previsto.

### 19. IEO - Índice de Execução Orçamentária

$$\text{IEO} = \text{VOE} / \text{OCCe} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

**VOE =  $\Sigma$  dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados.**

**OCCe = Limite de Empenho Autorizado.**

IEO	1º semestre	2º semestre	Anual
VOE	1.602.346	2.612.412	4.214.758
OCCe	4.000.000	5.853.246	5.853.246
Executado	40	44	72
Previsto no ano	50	50	100

**Justificativa:** No final do segundo semestre, a instituição recebeu recursos extra-orçamentários do INSA, CGAT, SCUP, SECIS e CGAP / MCTI, e do IBRAM / MinC, totalizando R\$ 2.080.406,00. Tanto a CGAP/MCTI, quanto o IBRAM/MinC, somente descentralizaram os créditos na data limite para emissão de empenhos, ou seja, 16/12/2011. Muitos empenhos foram emitidos na data limite, gerando um valor alto de “restos a pagar”, devido as adesões a ata de registros de preços e pregões eletrônicos encerrados no final da primeira quinzena de dezembro/2011.

Do total de R\$ 162.960,00 repassado pelo IBRAM/Minc, foram empenhados apenas R\$ 89.800,00, referente à aquisição de mobiliários, sendo devolvido o recurso no valor de R\$ 73.160,00, que provavelmente deverá ser descentralizado em 2012. Foram repassados R\$ 3.000,00 para o ON e R\$ 80.000,00 para o CETEM.

### 2.3.3 INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS – ANÁLISE INDIVIDUAL

#### 20. ICT - Investimentos em Capacitação e Treinamento

$$\text{ICT} = \text{ACT} / \text{OCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

**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 (para treinamento *on the job*).**

**OCC = Definido anteriormente.**

**Obs:** Excluem-se neste indicador os dispêndios com cursos de pós-graduação oferecidos pela entidade.

ICT	1º semestre	2º semestre	Anual
ACT	7.922	30.521	38.443
OCC	4.000.000	4.000.000	4.000.000
Executado	0,2	0,8	1
Previsto no ano	0,3	0,5	0,8

## 21. PRB - Participação Relativa de Bolsistas

$$\text{PRB} = \text{NTB} / [\text{NTS} + \text{NTB}] * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

$\text{NTB} = \sum$  dos Bolsistas (PCI, RD, etc.), no ano.

$\text{NTS} = \text{N}^\circ$  Total de Servidores em todas as carreiras no ano.

<b>PRB</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
NTB	39	48	48
NTS	69	68	68
NTS + NTB	108	116	116
Executado	36	41	41
Previsto no ano	31	31	31

**Justificativa:** No incremento das atividades de pesquisa houve um aumento no quantitativo de bolsas PIBIC.

## 22. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

$$\text{PRPT} = \text{NPT} / [\text{NPT} + \text{NTS}] * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

$\text{NPT} = \sum$  do pessoal terceirizado no ano.

$\text{NTS} = \text{N}^\circ$  total de servidores em todas as carreiras no ano.

<b>PRPT</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
NPT	66	71	71
NTS	69	68	68
NPT + NTS	135	139	139
Executado	48	51	51
Previsto no ano	51	51	51

### **2.3.4. INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL**

#### ***23. IIS - Pessoas Atendidas em Programas de Inclusão Social***

Unidade: N<sup>o</sup> de pessoas

**NIS** = Número de pessoas participantes nas atividades de popularização da ciência e tecnologia realizadas pelo MAST interna e externamente, incluindo: público visitante de exposição, reunião da SBPC, eventos realizados em escolas, exposições itinerantes, tendas e grandes eventos da Semana Nacional de C&T, etc.

<b>IIS</b>	<b>1<sup>o</sup> Semestre</b>	<b>2<sup>o</sup> Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>22.143</b>	50.069	72.212
Previsto	<b>30.000</b>	40.000	70.000

## COMPROVAÇÕES

### **ANEXO I - IPUB**

Sem resultado no semestre.

### **ANEXO II – IGPUB**

#### LIVRO

1. GESTEIRA, Heloisa Meireles; VALENTE, Maria Esther Alvarez; VERGARA, MOEMA Rezende. Olhar o céu, medir a Terra. Rio de Janeiro: MAST, 2011. 60p. Catálogo da exposição. ISBN: 978-85-60069-34-7:
2. MATSUURA, Oscar T. O Observatório no Telhado. Recife: Cepe, 2010. 160 p.; il. ISBN: 978-85-7858-061-2
3. MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS. Nos caminhos do MAST: 2003/2010/MAST. Rio de Janeiro, 2011. 148p. ISBN 978-85-60069-32-3.

#### CAPÍTULOS DE LIVRO

4. ANDRADE, Ana Maria R. Valores e idéias presentes nas fundações do CBPF e CNPQ. In: TROPER, Amós; VIDEIRA, A. P. Antonio; VIEIRA, L. Cássio. (Org.). *Os Sessenta anos do CBPF e a Gênese do CNPq*. Rio de Janeiro: CBPF, 2010 [2011], p. 27-57
5. CAPILÉ, Bruno; SANTOS, P. Nadja. A Química no Melhoramento da Produção Agrícola e sua Divulgação na Revista Agrícola. In: HEIZER, Alda; LOPES, Maria Margaret. (Org.). *Colecionismo, Prática de campo e representações*. Campina Grande: ed. EDUEPB, 2011. p. 183-194.
6. FAULHABER, Priscila- “Ticuna knowledge, Worecü stars and sky movements” In: *Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges Between Cultures* (Ed: Clive Ruggles). *International Astronomical Union / v. 7, p. 58 - 64 , Aug. 2011.*
7. FAULHABER, Priscila. Os papéis sociais de Constant Tastevin e Curt Nimuendaju: Participação etnográfica na Amazônia na primeira metade do século XX. In: CARVALHO JR, Almir Diniz de; NORONHA, Nelson Matos de. (Org.). *A Amazônia dos Viajantes. História e Ciência*. Manaus: Edua, 2011, v., p. 13-31 Agosto de 2011.
8. FAULHABER, Priscila. Os Dilemas dos Ticunas dos Igarapés. In: Ricardo, Fanny. (Org.). *Aconteceu. Povos Indígenas no Brasil 2006-2010. : São Paulo, 2011, p. 354-355, Dezembro de 2011.*
9. LOUREIRO, Maria Lucia N. M. . Musealisation processes in the realm of art. In: DUDLEY, Sandra; BARNES, Amy Jane; BINNIE, Jennifer; PETROV, Julia; WALKLATE, Jennifer. (Org.). *The Thing about Museums. Objects and Experience, Representation and Contestation*. 1 ed. London and New York: Routledge, 2011, v. 1, p. 69-78.

10. RANGEL, Marcio F.. A coleção do Museu de Astronomia e Ciências Afins. In: HEIZER, Alda; LOPES, Maria Margaret. (Org.). *Colecionismos, práticas de campo e representações*. Campina Grande - PB: EDUEPB, 2011. p. 01-284.
11. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Base de dados do Museu de Astronomia e Ciências Afins: desafios e perspectivas. In: Bevillacqua, Gabriel Moore Forell; Maringelli, Isabel Cristina Ayres da Silva. *I Seminário Serviços de Informação em Museus*. São Paulo, Pinacoteca do Estado de São Paulo. 2011. p. 71-83.
12. TOMAÉL, M.I.; CAFÉ, L.M.A.; BORGES, Luiz C. Diretrizes para a editoração de livros e revistas: ciência da informação e museologia. In: GARCIA, Joana Coeli Ribeiro; TARGINO, Maria das Graças. (Org.). *Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação (Ancib): reflexão e proposta para dinamização*. 1 ed. João Pessoa: Idéia, 2011, v. , p. 93-125.
13. VERGARA, M. R. Divulgação da Botânica no século XIX: o caso do jornal O Vulgarizador.. In: KNAUSS, P.; MALTA, M; OLIVEIRA, C; VELLOSO, M. (Org.). *Revistas Ilustradas: modos de ler e ver no Segundo Reinado*. 1 ed. Rio de Janeiro: MAUAD; FAPERJ, 2011, v. 1, p. 105-120
14. VERGARA, M. R. As representações de ciência em espaços de divulgação no Brasil oitocentista: uma nova pedagogia. In: NICOLAZZI, Fernando; MOLLO, Helena; ARAUJO, Valdei. (Org.). *Aprender com a história? O passado e o futuro de uma questão*. 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Fundação Getúlio Vargas, 2011, v. 1, p. 171-184
15. VERGARA, M. R. João Batista de Lacerda e o método experimental: o caso do contra veneno In: *A defesa contra o ophidismo*. 1 ed. Niterói: Instituto Vital Brazil; Instituto Butantan, 2011, v.1, p. 59-64.

### **ARTIGOS EM PERIÓDICOS**

16. ALMEIDA, Marta de. A criação da cátedra de medicina tropical no Peru e no Brasil. *História, Ciências, Saúde - Manguinhos*, Rio de Janeiro, v. 18, n. 2, abr./jun., p. 355-373, 2011.
17. BORGES, Luiz C. Museu como espaço de interpretação e de disciplinarização de sentidos. *Museologia e Patrimônio*, v. 4, n.1, p. 37-62, 2011.
18. BRITTO, R.M. de; BORGES, Luiz C. Musealização e requalificação do patrimônio histórico de Belém do Pará. *Musas (IPHAN)*, v. 5, p. 164-181, 2011.
19. CAMARA, R. N.; GRANATO, Marcus. Museu de ciência: que espaço é esse? *Musas (IBRAM)*, v. 5, p. 130-147, 2011.
20. CAPILÉ, Bruno; GUSMAO, Gláucia; GOLDBACH, Tânia. Reflexões sobre Materiais de Apoio para Atividades Práticas para o Ensino de Biologia: Percepções de Docentes e de Licenciandos. *Revista Ciências & Idéias*, v.3, p.1 - 13, 2011.
21. DA COSTA, Antonio Carlos Augusto; LINO, Lucia Alves da Silva; HANNESCH, Ozana. Total microbial populations in air-conditioned spaces of a scientific museum: Precautions related to biodeterioration of scientific collections. *Journal of Bioprocess and Biotechniques*, Vol. 1, N. 3, p. 1-6, 2011. DOI: 10.4172/2155.9821.1000106.

22. FAULHABER, Priscila. O Instituto de Antropologia Social (EUA, Brasil e México) um artefato da resposta antropológica ao esforço de guerra. *Revista Mana*, v. 17, p. 9-39, maio 2011.
23. GRANATO, Marcus; LOURENÇO, Marta. Reflexões sobre o Patrimônio Cultural da Ciência e Tecnologia na Atualidade. *Memória em Rede*, Pelotas, n. 4, 2011.
24. GRANATO, Marcus; MIRANDA, Luiz Roberto M de. A Restauração na Trajetória de um Teodolito do Acervo do MAST. *Anais do Museu Paulista* (Impresso), v. 19, p. 47-80, 2011.
25. MAIA, Elias da Silva; GRANATO, Marcus. A Conservação de Objetos de C&T: Análise e discussão das práticas utilizadas no Memorial Carlos Chagas Filho. *Museologia e Patrimônio*, v. 3, p. 1-14, 2011.
26. RANGEL, Marcio F. A Coleção do Museu de Astronomia e Ciências Afins. *Musas* (IBRAM), v. 5, p. 122-129, 2011.
27. RANGEL, Marcio F. A cidade, o museu e a coleção. *Liinc em Revista*, v. 7, p. 301-310, 2011.
28. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e; Almeida, Michele de. Objetos tridimensionais em arquivos pessoais de cientistas. *Arquivo e Administração*, v. 10, n. 1, p. 31-38, 2011.
29. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. O Museu de Astronomia e Ciências Afins e o ensino da preservação. *Acervo*, v. 23, n. 2, p. 125-139, 2011.
30. VERGARA, M. R. The Popularization of Science and the Idea of Territory in the Brazilian First Republic: the José Veríssimo Phase of the Revista Brasileira (1895-1900). *Almagest: International journal for history of scientific ideas*, v. II, p. 101-113, 2011

#### **ARTIGOS EM ANAIS DE CONGRESSOS.**

31. BORGES, Luiz C.; OLIVEIRA, K. C. D. Pajelança musealizada: o Museu do Marajó e o imaginário marajoara. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. XII ENANCIB. Brasília: Unb, 2011. v 1. p. 2818-2833
32. BORGES, Luiz C. Ciência, natureza e território em Viagem ao Araguaia: expedições científicas e exploração do Império do Brasil no século XIX. In: XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. Anais do XXVI Simpósio Nacional de História. São Paulo: Anpuh-SP, 2011. V. 1. p. 1-10
33. BORGES, Luiz C. Sujeito, identidade e sentido: do étnico ao supra-étnico na urbe globalizada. In: VI Fórum de Debates Povos e Culturas das Américas: cidades em debate – economia, meio ambiente, etnicidade. *Anais eletrônicos...* Rio de Janeiro: Nucleas/UERJ, p.1-15, 2011.
34. CAPILÉ, Bruno; SANTOS, Nadja Paraense dos. Química Agrícola num periódico brasileiro do século XIX: a Revista Agrícola do Imperial Instituto Fluminense de Agricultura. *34ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química*, Florianópolis: maio, 2011.
35. CAPILÉ, Bruno; VERGARA, M. R.. Comissão da Carta Geral do Império (1862-1878). In: XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. Anais do XXVI Simpósio Nacional de História. Rio de Janeiro: ANPUH, 2011.
36. CARVALHO, Ana Paula Corrêa de; GRANATO, Marcus; HANNESCH, Ozana; MIRANDA, Marcos L. C. de. Preservação de Plantas Arquitetônicas: identificação e conservação de cianótipos. In: II Seminário Ibero-Americano Arquitetura e Documentação, 2011, Belo Horizonte. Anais do II Seminário Ibero-Americano Arquitetura e Documentação. Belo Horizonte : UFMG, 2011. v. 1. p. 1-17.

37. CARVALHO, Ana Paula Corrêa de; GRANATO, Marcus; MIRANDA, Marcos L. C. de. Preservação de cianótipos do Fundo Observatório Nacional depositados no Arquivo de História das Ciências do MAST. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. Anais do XII ENANCIB. Brasília : UNB; ANCIB, 2011. v. 1. p. 2785-2802.
38. CARVALHO, L.; VALENTE, M. E.; COSTA, A. F. Os/As visitantes do MAST e o conceito de tempo: construindo estratégias para a abordagem do tempo no museu. In: XII Reunión Bienal de la Red POP, 2011, São Paulo. CD ROM da Reunión Bienal de la Red POP. São Paulo. UNICAMP, 2011.
39. CAZELLI, Sibeles. Visitar museus faz parte da experiência cultural dos jovens? In: REUNIÃO BIENAL DA RED-POP, 12., 2011, Campinas. In: *Anais...* Campinas – São Paulo: Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, 2011. CD-ROM. ISBN 978-85-64376-00-7
40. COSTA, Andréa Fernandes; VALENTE, Maria Esther Alvarez; SILVA, Leonardo Carvalho da. Os/as visitantes do mast e o conceito de tempo: construindo estratégias para a abordagem do tempo no museu. Anais XII Reunión Bienal de La Red Pop. Campinas, São Paulo, Brasil. 29 de maio a 2 de junho de 2011. P. 1/10. ISBN 978-85-64376-00-7
41. CRUZ, Alfredo Brozanato da Costa. O estudo e conservação dos sambaquis em uma correspondência entre Pe. João Alfredo Rohr, S. J. e Luiz de Castro Faria (Florianópolis - Rio de Janeiro, agosto de 1960). *Scientiarum historia*. 4º Congresso de história das ciências e das técnicas e epistemologia. Rio de Janeiro 19 a 21 de outubro de 2011.
42. CRUZ, Alfredo Brozanato da Costa. O Problema Dos Sambaquis Segundo Luiz De Castro. Faria: Notas de Leitura. Anais Eletrônicos 1ª Jornada de Pós-Graduação em História das Ciências e da Saúde - COC/FIOCRUZ, outubro de 2011
43. DOMINGUES, Heloisa M. B. A Ecologia Humana no Chapadão Matogrossense: Luis de Castro Faria (Apresentação de Trabalho/Congresso).Anais Eletrônicos do 63º Reunião SBPC. Goiânia, Julho 2011.
44. FALCÃO, Douglas, RIBEIRO, Fabio de Almeida, TEIXEIRA, Flavia Tavares, OLIVEIRA, Rodrigo Ferreira. “Cozinhando com a Química: uma proposta de divulgação de química no Museu de Astronomia e Ciências Afins. In: REUNIÃO BIENAL DA RED-POP, 12., 2011, Campinas. *Anais...* Campinas – São Paulo: Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, 2011. 1 CD-ROM.
45. FALCÃO, Douglas., ALMEIDA, R., STOGMULLER, F.R., SILVA. A. F. Divulgação científica e instrumentos científicos em museus. In: VIII ENPEC, 2011, Campinas. Anais do VIII ENPEC, 2011.
46. FAULHABER, Priscila. A História da Antropologia Social e a Política de Patrimônio Científico no Brasil em meados do século XX. In: XII ENANCIB, 2011, Brasília. XII ENANCIB. Rio de Janeiro: ANCIB, 2011. V. XII, Outubro de 2011.
47. LOUREIRO, José Mauro M.; LOUREIRO, Maria Lúcia N. M.; SILVA, S. D.; SOUZA, D. M. V.. Abordagem Fenomenológica em Ciência da Informação: Questões e Desafios no Cenário da Pesquisa. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. Políticas para Sociedade, 2011.
48. LOUREIRO, Maria Lúcia N. M.. Preservação in situ X ex situ: reflexões sobre um falso dilema. In: III Seminario Iberoamericano de Investigación en Museología (SIAM), 2011. Madrid : Universidad Autonoma de Madrid, 2011. Disponível em: <http://www.siam2011.eu/wp-content/uploads/2011/10/Maria-Lucia-de-Niemeyer-ponencia-Draft.pdf>.

49. MARINHO, Pedro. Brasil Império: "Oriente" ou "Ocidente Tardio"? Notas para um diálogo sobre o conceito gramsciano de Estado. In: XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. Anais do XXVI simpósio nacional da ANPUH - Associação Nacional de História. São Paulo: ANPUH-SP, 2011. V. 1.
50. MARINHO, Pedro Eduardo M. de M.; DIAS, Vanessa T. Saude. 3a Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação. Inclusão Social, n.6 p. 69 a 81. Disponível em <  
[http://cgee.org.br/prospeccao/doc\\_arq/prod/produto/word/docpr333.doc](http://cgee.org.br/prospeccao/doc_arq/prod/produto/word/docpr333.doc)>  
Acessado em 18 de janeiro de 2012.
51. MATSUURA, Oscar T. Nova hipótese sobre a origem dos Manuscritos de Paris. Anais 3º Congresso de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia, *Scientiarum Historia III*, Programa HCTE-UFRJ, 2010, 225-229 [2011].
52. MONTEIRO, L.N.; BORGES, Luiz C. Para narrar o céu e converter almas: Padre Antonio Ruiz de Montoya e o estudo da língua Guarani - séculos XVI-XVII. In: XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. Anais do XXVI Simpósio Nacional de História. São Paulo: ANPUH-SP, 2011. V. 1. p. 1-14
53. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca de; GRANATO, Marcus. a trajetória da formação da coleção de objetos de ciência & tecnologia do Observatório do Valongo. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. Anais do XII ENANCIB. Brasília: UNB; ANCIB, 2011. v. 1. p. 2753-2767.
54. RANGEL, Marcio F. O Papel Estratégico das Coleções Científicas na Construção da Memória Nacional. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. XII ENANCIB. Brasília : Thesaurus Editora de Brasília. v. 1. p. 2970-2981.
55. REIS NETO, E. e SILVA, DOUGLAS. F., Ciência e História na Trilha do Foteheliógrafo. In: XII Reunión Bienal de la Red POP, 2011, São Paulo. CD ROM da Reunión Bienal de la Red POP. São Paulo. UNICAMP, 2011. ISBN 978-85-64376-00-7
56. REIS NETO, Eugênio R; Silva, DOUGLAS F. A divulgação científica por meio do uso de instrumentos científicos de valor histórico: uma questão ainda em aberto. In: Anais XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Águas de Lindóia/SP.
57. RIBEIRO, F. de A., SILVA, I. G., SILVA, Douglas. F. Astroquímica uma oficina temática. In: VIII ENPEC, 2011, campinas. Anais do viii enpec, 2011.
58. SÁ, Selma Petra Chaves; SANTOS, Dirley Moreira dos; ROBERS, Lorena Maria Volkers; ANDRADE, Marcia Santos; COIMBRA, Carlos Alberto Quadros; CRUZ, Thiara Joanna Peçanha da. Uma proposta alternativa para a mensuração do autocuidado em idosos. *Cogitare Enferm.*, v.16, n. 4, p. 661-6, Out/Dez. 2011.
59. VERGARA, M. R., CAPILÉ, Bruno. A Comissão da Carta Geral do Império (1862-1878) e sua participação no contexto da cartografia brasileira no Império In: 1º. Simpósio Brasileiro de Cartografia Histórica, 2011, Paraty. *Anais ....* Belo Horizonte: UFMG, 2011. p.1 – 16, 2011.
60. VERGARA, M. R.; CAPILÉ, Bruno . A Comissão Astronômica (1876-1878) e sua Participação no Mapa Nacional. In: *Scientiarum Historia IV*, 2011, Rio de Janeiro. Livro de Anais *Scientiarum história IV*. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2011. V. 1. p. 1-15
61. VERGARA, M. R.; SILVEIRA, Alan . A construção da Carta Geográfica do Brasil de 1922: parâmetros científicos e saberes. In: *Scientiarum história IV*, 2011, Rio de Janeiro. Livro de Anais *Scientiarum história IV*. Rio de Janeiro: COPPE/ UFRJ, 2011. V. 1. P. 1-15

## Composição TNSE

<b>Servidores</b>	<b>19</b>
Antonio Carlos Augusto da Costa Ana Maria Ribeiro de Andrade Carlos Alberto Coimbra Christina Helena da Motta Barboza Cíntia Jalles de Carvalho de Araújo Costa Douglas Falcão Silva Heloisa Maria Bertol Domingues Heloisa Meireles Gesteira Luiz Carlos Borges Marcio Ferreira Rangel Marcus Granato Maria Celina Soares de Melo e Silva Maria Esther Alvarez Valente Maria Lúcia N. Loureiro Marta de Almeida Moema de Rezende Vergara Pedro Eduardo M. de Monteiro Marinho Priscila Faulhaber Sibele Cazelli	
<b>Bolsistas</b>	<b>4</b>
Alfredo Bronzato da Costa Cruz Bruno Rangel Capilé de Souza Eugênio Reis Neto Guadalupe do N. Campos	
<b>Pesquisador Colaborador</b>	<b>1</b>
Oscar Matsuura	
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

### ANEXO III – PPACI

1. Cooperação Internacional CNPq/MAST-REHSEIS/CNRS, KLEICHE, Mina (IRD, França), ANTONAZ, Diana (UFPA, Departamento de Ciências Sociais) História e Sociologia da Química na América latina: uso e produção dos saberes na Amazônia: caso da produção e uso dos saberes na Amazônia.
2. Museu de Ciência da Universidade de Lisboa (Projetos Thesaurus e Valorização do Patrimônio);
3. Universidad de Valencia (Projeto Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro);
4. Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Programa de Pós-Graduação em Museologia (projeto A Construção e Formação de Coleções Museológicas).
5. Scientific Instrument Commission (SIC) para a realização do SIC 2012 no Rio de Janeiro.

### ANEXO IV – PPACN

1. Convênio com o Museu Paraense Emilio Goeldi de cooperação acadêmica e de intercâmbio técnico-científico e cultural nas áreas de Arqueologia e História da Antropologia. Período: 2008-2011.

2. Convênio com a UNIRIO para fins do desenvolvimento de cursos de pós-graduação em História, com linha e/ou projetos de pesquisa em História da Ciência. Período: 60 meses.
3. Convênio com o Instituto Butantan para a realização do Projeto do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Toxinas. Período: 2011-2014.
4. Convênio com o Laboratório Nacional de Astrofísica para fins de desenvolvimento do Projeto de Pesquisa “A trajetória do LNA no tempo”. Período: 2011-2016.
5. UNIRIO - programa de pós-graduação em Museologia e Patrimônio, prazo de vigência de 3 anos.
6. UNIRIO - curso de museologia – estágios de final de curso – anual, prazo de vigência de 3 anos.
7. Observatório do Valongo (UFRJ) – projeto para documentação e higienização de instrumentos científicos;
8. Projeto thesaurus – cooperação com as seguintes instituições para realização do projeto de pesquisa "Thesaurus de instrumentos científicos em português": Museu da Escola Politécnica (UFRJ), Museu Dinâmico de Ciências da UFJF, Colégio Pedro II, Museu de Ciências da UFOP, IBICT;
9. Museu Dinâmico de Ciências da UFJF e Museu de Ciência da UFOP – exposição itinerante;
10. Colégio Pedro II - registro, conservação e organização da coleção de instrumentos de ensino;
11. Universidade Estácio de Sá – parceria para aulas na pós-graduação em gestão e restauro arquitetônico;
12. Laboratório de Computação Gráfica da COPPE/UFRJ – para desenvolvimento de projeto de pesquisa apoiado pela FAPERJ -Tecnologia de digitalização com geração de modelos virtuais aplicada ao restauro de instrumentos científicos históricos;
13. UFPE, UFPEL, UFBA, UNB e UFOP, através de suas Escolas de Museologia para desenvolvimento do projeto Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro;
14. LNA, elaboração de museu virtual, registro e documentação de acervo;
15. IAB e CETEM, no âmbito do projeto Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias de Conservação e Caracterização Microanalítica de Objetos Metálicos pertencentes a Coleções Científicas Arqueológicas.
16. Museu Nacional, Departamento de Antropologia – para diagnóstico e conservação do Arquivo de Antropologia Física;
17. Observatório Nacional, Divisão do Serviço da Hora – para assessoria na organização, preservação e estudo do acervo documental referente ao Projeto - Preservação da Hora Legal Brasileira;
18. Fundação Casa de Rui Barbosa – parceria para realização do Encontro de Arquivos Científicos (evento bianual), para o Curso de Segurança de Acervos Culturais e para o projeto carioca de conservação preventiva de acervos.
19. Arquivo Nacional – para a participação da servidora Maria Celina Soares de Mello e Silva no Curso de Especialização em Políticas de Informação e Organização do Conhecimento da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Faculdade de Administração e Ciências Contábeis (FACC) em Convênio com o Arquivo Nacional (AN) e para participação de servidores no projeto carioca de conservação preventiva de acervos.

20. Convênio com o Museu da Vida/COC/FIOCRUZ: participação no projeto multi-institucional denominado Observatório de Museus e Centros Culturais.
21. Convênio com o Museu da Vida/COC/FIOCRUZ: Parceria institucional para a realização do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde.
22. Convênio com a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ: tem como objetivo proporcionar a estudantes da universidade o contato com ações de divulgação científica e de pesquisa em espaços de educação não formal por meio de estágio supervisionado.
23. Parceria com a Fundação CECIERJ: trata-se de um programa de ciência e cultura itinerante pelo interior do Estado do Rio de Janeiro. Tem por prioridade o atendimento às escolas de formação de professores e de professores do primeiro e segundo ciclos do ensino fundamental, contudo também promove eventos de divulgação em ciências para um público mais geral.
24. Parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa (FCRB) e os Museus Castro Maya (MCM) para a realização do Ciclo de Palestras Museu de Ideias – A Educação em Debate. O projeto tem o objetivo de difundir e discutir as especificidades na área de educação não-formal entre espaços museológicos nas áreas de ciência e tecnologia, história e arte.
25. Parceria com o Observatório Nacional e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE no Projeto “Que raio de história – difusão e popularização científica dos raios na história do Brasil”, aprovado pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ, no âmbito da 5ª. Edição do edital de Apoio à Difusão e Popularização da Ciência e Tecnologia de 2011.
26. Parceria com a organização dos EREAs (Encontro Regional de Astronomia). Os EREAs nasceram no Ano Internacional de Astronomia (AIA), como um subprograma das comemorações do AIA. Desde 2009 já foram realizados dezenove encontros regionais a partir de parcerias com Grupos de Astronomia prefeituras locais. O público alvo é predominantemente de professores, visando a formação continuada.
27. Parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – Unidade Nilópolis (antigo CEFETQ): visa apoiar e consolidar a implantação de um centro de ciências na Baixada Fluminense.
28. Parceria com o Museu Ciência e Vida da Fundação CECIERJ: visa apoiar e consolidar a implantação do segundo museu de ciências da Baixada Fluminense.
29. Parceria com a PUC-Rio para o desenvolvimento do projeto Juventude e mídia: contextos escolares e sociais – Projeto de pesquisa desenvolvido (apoio financeiro, FAPERJ) em regime de parceria entre grupos de pesquisa do âmbito do Departamento de Educação da PUC-Rio, o LAEd – Laboratório de Avaliação da Educação e o GRUPEM – Grupo de Pesquisa em Educação e Mídia e em sistema de cooperação interinstitucional, em parceria com o grupo de pesquisa Educação em Ciências em Espaços Não Formais, no âmbito da CED – Coordenação de Educação em Ciências do MAST – Museu de Astronomia e Ciências Afins.
30. Parceria com a PUC-Rio para o desenvolvimento do projeto Mais tempo ao tempo: o estudo de conceitos temporais em diferentes áreas de conhecimento do ensino fundamental. Projeto de pesquisa (apoio financeiro, FAPERJ) desenvolvido em regime de parceria interinstitucional. (2010-2012)
31. Parceria com a Rede Nacional de Pesquisa (RNP) para participação em projetos piloto na área de informática, citamos os seguintes serviços em funcionamento: Voip (voz/IP), transmissão de eventos via internet e videoconferências.
32. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do RJ, parceria para pesquisa e montagem de exposição sobre a coleção de instrumentos científicos do IPJBRJ.

33. Museu de Caxambu, parceria para itinerância de exposição sobre Santos Dumont, 06/09 a 06/12.
34. UNIFAL, parceria para montagem de exposição itinerante Leonardo da Vinci, 18/10 a 06/12.
35. LNA, parceria para montagem de exposição itinerante.
36. INT e Escola de Química da UFRJ, para desenvolvimento de projeto de pesquisa sobre metodologias de mitigação de patologias em edificações tombadas produzidas por microrganismos.
37. Arquivo Público do Distrito Federal – ArPDF – para elaboração de um guia de fundos sobre a Comissão Exploradora do Planalto Central (Missão Cruls) e uma das atividades periféricas é o apoio do ArPDF na organização do Curso de Segurança em Brasília no segundo semestre de 2012.
38. Espaço Ciência Viva (ECV) – para a organização do Arquivo Institucional da ECV e a atividade secundária é a captação do acervo do professor Maurice Bazin.
39. Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB) – para realização de cursos e eventos.
40. Parceria com o SESC Ciência, Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Museu da Vida/ Fiocruz, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da cidade- SECT/Rj e a Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro. No âmbito dessa parceria, foram organizados os Eventos Integrados da Seamana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2011 na cidade do Rio de Janeiro. Foram organizados quatro polos na cidade onde mais de vinte e cinco mil pessoas participaram das atividades protagonizadas por 79 instituições de pesquisa, ensino e divulgação de ciências da região metropolitana da cidade do Rio de Janeiro.

#### **ANEXO V – PPBD**

1) Projeto: Divulgação científica em museus: as coleções e seu papel na linguagem expográfica (ATÉ AGOSTO DE 2011)

Coordenadora: Maria Lúcia N. M. Loureiro,

Equipe: Janaína Lacerda Furtado (historiadora/MAST), Antônio Carlos de Souza Martins (arquiteto/MAST), Cláudia Regina Alves da Rocha (museóloga/MAST), Thiago da Silva Alves (designer/MAST), Dalila Tiago do Nascimento Furtado de Mendonça (arquiteta/Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ), Alexandra Aparecida Gobatto Rodrigues (bióloga/Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ), Sabrina Damasceno Silva (museóloga/Museu Nacional), Daniel Maurício Viana de Souza (museólogo/autônomo), Luciene Pereira da Veiga (museóloga/autônoma), Márcia Brandão Alves (designer/autônoma).

1A) Projeto: Musealização como Processo Informacional (a partir de setembro de 2011)

Coordenador: Maria Lúcia de Niemeyer Matheus Loureiro

Equipe: Marcio Rangel/MAST, Cláudia Penha dos Santos/MAST; Marcus Granato/MAST; Jose Mauro Matheus Loureiro (UNIRIO), Daniel Maurício Viana de Souza (UFPEL), Sabrina Dasceno Silva (Museu Nacional/UFRJ), Carlos Xavier de Azevedo Neto (UFPB).

Financiador: CNPq (Universal)

2) Projeto: Thesaurus de instrumentos científicos

Coordenador: Marcus Granato/MAST

Equipe: Claudia Penha dos Santos/MAST, Maria Lucia N. de Matheus Loureiro/MAST, Zenilda F. Brasil/MAST, Marta Lourenço/MCUL, Maria Eugenia Fronteira (MCUL), Patrícia Medeiros (MCUL), Nair Kobashi/ECA/USP, Rosali Fernandez de Souza (IBICT), Paolo Brenni (Fondazione Scienza e Tecnica, Florença), Ermelinda Ramos Antunes (MFUC), Catarina Pires e Gilberto Pereira (MFUC), Marisa Monteiro (MCFUCUP), Catarina Leal (MFISEL), Gilson A. Nunes (MCUFOP), Alexandre Calvão (Colégio D. Pedro II), Helói Fernandes Moreira (Museu da Escola Politécnica da UFRJ). Financiador: CNPq, FCT.

- 3) Projeto: Valorização do patrimônio Científico e tecnológico brasileiro  
Coordenador: Marcus Granato/MAST,  
Equipe: Marcio Ferreira Rangel/MAST, Fernanda Pires Santos/MAST, Elias da Silva Maia/MAST, Claudia Penha dos Santos/MAST, Marta Lourenço/MCUL, Pedro Ruiz Castell /Universidad de Valencia. Financiador: CNPq, FAPERJ.
- 4) Projeto: A Construção e Formação de Coleções Museológicas  
Coordenador: Marcio Rangel/MAST;  
Equipe: Cláudia Penha dos Santos/MAST; Marcus Granato/MAST; Maria Lucia N. de Matheus Loureiro/MAST; Mário de Souza Chagas/IBRAM.
- 5) Projeto: Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias de Conservação e Caracterização Microanalítica de Objetos Metálicos pertencentes a Coleções Científicas Arqueológicas  
Coordenador: Marcus Granato  
Equipe: Guadalupe do Nascimento Campos (MAST), Guillermo Solórzano (PUC/RJ), Ondemar Dias (IAB), Virginia Costa (Istitute des Recherches Archeologiques), Ricardo de Oliveira Dias (MAST).  
Financiador: FAPERJ (Bolsa pós-doc)
- 6) Projeto: Irradiando política, acirrando conflitos; a história da energia nuclear no Brasil  
Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade
- 7) Projeto: Entre quatro paredes: a pesquisa em matemática  
Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade
- 8) Projeto: Cosmo, tempo e representação: elementos de astronomia Guarani Mbyá.  
Coordenador: Luiz Carlos Borges  
Equipe: 1 Bolsista PCI (Lívia Nascimento Monteiro)
- 9) Projeto: As comunidades imaginadas: cultura, identidade e patrimônio simbólico  
Coordenadores: Luiz C. Borges e Nilson Alves de Moraes (UNIRIO/PPG-PMUS)  
Equipe: 2 Docentes (Mario D'Olne Campos e Priscila Kuperman  
4 Mestrandos (Karla Cristina Damasceno de Oliveira, Maria Josiane Viera, Marcela Alejandra Arriagada Jofré, Elisabete Edelvita, Luciana Souza)
- 10) Projeto: Uma história da divulgação científica brasileira nas revistas científico-literárias: do Império à República  
Coordenador: Moema de Rezende Vergara  
Equipe: 2 bolsistas PIBIC
- 11) Projeto: Território: espaço, ciência e identidade no Brasil (1870-1930).  
Coordenador: Moema de Rezende Vergara  
Equipe: 1 bolsista PCI (Bruno Capilé)
- 12) Projeto: A fronteira na história da Antropologia: autores, situações e estratégias socioambientais dos índios Ticuna  
Coordenador: Priscila Faulhaber  
Equipe: 1 bolsista PCI (Fernanda Tibau)  
2 bolsistas Pibic
- 13) Projeto: A expansão para dentro: a Cia. Estrada de Ferro D. Pedro II e as associações técnico-científicas no Brasil oitocentista.  
Coordenador: Pedro Eduardo M. Marinho.  
Equipe: 1 bolsista PIBIC (Bruno Roman Marques)
- 14) Projeto: A conquista do mundo natural e a colonização da América entre os séculos XVI e XVIII.  
Coordenador: Heloisa Meireles Gesteira.

Equipe: Luiza Nascimento e Milena de Sousa Farias.  
2 bolsistas PIBIC, Milena de Sousa Farias e Lívia de Souza Lima  
1 bolsista PCI (1º semestre, Luiza Nascimento)

15) Projeto: As representações astronômicas na arte rupestre brasileira  
Coordenadora: Cíntia Jalles.  
Equipe: Maura Imazio da Silveira (MPEG)

16) Projeto: Expedições astronômicas no Brasil (1850-1950)  
Coordenador: Christina Helena M. Barboza  
Equipe: 2 bolsistas PIBIC, 1 bolsista PCI (Cristina de Amorim Machado)

17) Projeto: Sob chuvas e trovoadas: uma história da institucionalização da meteorologia no Brasil (1880-1920)  
Coordenador: Christina Helena M. Barboza

18) Projeto: Exposições científicas e sociedade: o caso da Exposição Internacional de Higiene de 1909  
Coordenador: Marta de Almeida

19) Projeto: Memória e História da SBHC  
Coordenador: Marta de Almeida

20) Projeto História da Exploração Científica dos Recursos Naturais, no Brasil  
Coordenador: Heloisa Maria Bertol Domingues  
Sub-projetos em curso: História e Sociologia da Química na América Latina: caso da produção e uso dos saberes na Amazônia  
Equipe em 2011: 4 pesquisadores (instituições nacionais e internacionais) e 1 bolsista PCI.

21) Projeto: De Imperial Observatório do Rio de Janeiro a Observatório Nacional (1827-2010): pesquisa histórica e pesquisa arquivística como subsídios para a organização de um arquivo histórico quase bicentenário.  
Coordenador: Everaldo Pereira Frade  
Equipe: Maria Celina Soares de Mello e Silva (MAST), José Benito Yarritù Abellás (MAST) e Nínive Britez Biçakçi (bolsista PCI)

22) Projeto: Estudo da espécie e tipologia documental de arquivos de Ciência e Tecnologia  
Coordenador: Maria Celina Soares de Mello e Silva  
Equipe: Márcia Cristina Duarte Trancoso (bolsista PCI)

23) Título do projeto: Estudos de conservação preventiva de documentos científicos e históricos.  
Coordenador: Antonio Carlos Augusto da Costa – *iniciado em outubro de 2011*  
Equipe: Ozana Hannesch (MAST), Alessandro Wagner Alves da Silva (MAST), Ana Cristina Oliveira Garcia (MAST) e Nazareth Ferreira da Fonseca (Bolsista PCI – Novembro 2011) substituiu Ana Paula Ramôa Miguel (bolsista PCI).

Título do projeto: Identificação de materiais de escrita e de suporte em acervos científicos sobre papel e propostas de tratamento – *substituído pelo projeto: Estudos de conservação preventiva em documentos científicos e históricos*  
Responsável: Antonio Carlos Augusto da Costa  
Equipe: Ana Paula Ramôa Miguel (Bolsista PCI – Março a Outubro de 2001); e Ozana Hannesh

24) Projeto: Museu e Público  
Coordenador: Dr. Carlos Aberto Quadros Coimbra  
Equipe: Sibeles Cazelli, Douglas Falcão, Thiago de Castro Gusmão

25) Projeto: Estratégias de divulgação científica em museus  
 Coordenador: Dr. Douglas Falcão Silva  
 Equipe: Ronaldo de Almeida, Carlos A. Q. Coimbra Cristiane Menezes, Pedro Zille, Flavio Costa

26) Projeto: Ciência e sociedade  
 Coordenador: Dr<sup>a</sup>. Maria Esther Valente  
 Equipe: Sibeles Cazelli, Flávio Costa, Guilherme Thomaz, Ezilda Martins, Flavia Requeijo

27) Projeto: Educação não Formal e Formação de Professores  
 Coordenador: Dr<sup>a</sup>. Sibeles Cazelli  
 Equipe: Douglas Falcão, Amanna Amorim, Eugênio Reis

## TNSE

<b>Servidores</b>	<b>19</b>
Antonio Carlos Augusto da Costa Ana Maria Ribeiro de Andrade Carlos Alberto Coimbra Christina Helena da Motta Barboza Cíntia Jalles de Carvalho de Araújo Costa Douglas Falcão Silva Heloisa Maria Bertol Domingues Heloisa Meireles Gesteira Luiz Carlos Borges Marcio Ferreira Rangel Marcus Granato Maria Celina Soares de Melo e Silva Maria Esther Alvarez Valente Maria Lúcia N. Loureiro Marta de Almeida Moema de Rezende Vergara Pedro Eduardo M. de Monteiro Marinho Priscila Faulhaber Sibeles Gazelli	
<b>Bolsistas</b>	<b>4</b>
Alfredo Bronzato da Costa Cruz Bruno Rangel Capilé de Souza Eugênio Reis Guadalupe do N. Campos	
<b>Pesquisador Colaborador</b>	<b>1</b>
Oscar Matsuura	
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

## ANEXO VI – IPTEC

1. Restauração das esquadrias do prédio sede;
2. Projeto executivo da expografia do 1º módulo da exposição permanente;
3. Produção de número da revista Museologia e Patrimônio;
4. Relatório de pesquisa, projeto Valorização do patrimônio Científico e Tecnológico Brasileiro ao CNPq para pedido de ampliação do prazo de projeto (100 páginas);

5. Produção de conteúdo e da estrutura da página na internet do projeto valorização do patrimônio de C&T;
6. Produção de pdfs e da estrutura na internet da biblioteca virtual de Museologia para a página do MAST;
7. Construção de um “Aquário de Corrosão” para confecção de Placas de Circuito Impresso;
8. Projeto e construção de dispositivo climatizador térmico contra umidade para a proteção do telescópio Mead 8;
9. Projeto e construção de espectroscópio didático;
10. Projeto e construção de aparato interativo sobre espelhos de telescópios;
11. Projeto e construção de modelo didático sobre o movimento aparente do Sol no Zodíaco;
12. Elaboração de multimídia sobre a Astronomia da bandeira do Brasil;
13. Projeto e construção de um modelo didático de baixo custo de um Relógio de Sol Analógico (Relógio de Sol Humano);
14. Projeto e construção de Modelo didático sobre a relação entre a altura de um astro e a posição do observador sobre o globo terrestre;
15. Desenvolvimento e execução de oficina sobre o sextante;
16. Elaboração de animação de curta duração sobre a Via Láctea;
17. Manutenção preventiva e corretiva dos projetores do Planetário Inflável Starlab;
18. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “Mesa de Ar”;
19. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “Eixo da Terra”;
20. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “As fases da Lua”;
21. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “Sistema Solar” portátil;
22. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “Como a luz do Sol chega á Terra?”;
23. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “As Estações do Ano”;
24. Manutenção preventiva e corretiva do aparato “Como a Luz do Sol chega á Terra”;
25. Manutenção preventiva da parte eletroeletrônica e mecânica do aparato “Eixo da Terra”;
26. Manutenção do aparato eletro-eletrônico “Fala Primeiro”;
28. Relatório Final de Projeto: “Divulgação científica em museus: as coleções e seu papel na linguagem expográfica” (setembro/2011), por Maria Lúcia de Niemeyer M. Loureiro;
29. Relatório Técnico: “Subsídios para a exposição de acelerador linear de elétrons”, (dezembro/2011), por Maria Lúcia de Niemeyer M. Loureiro;

30. Produção de conteúdo e estruturação da página do evento XXXI SIC 2012, disponibilizada em dezembro de 2011, [http://www.mast.br/sic\\_2012/index.html](http://www.mast.br/sic_2012/index.html), em parceria com o SCS;
31. Produção e montagem de módulo da Nova Exposição permanente do MAST;
31. Inventário da coleção de instrumentos científicos do MAST atualizado;
32. Produção de número da revista Museologia e Patrimônio;
33. Relatório técnico sobre a restauração das esquadrias do prédio sede;
34. Intervenção curativa no patrimônio edificado tombado (intervenção na laje de cobertura do vestíbulo do Pavilhão Gautier; eliminação de focos de cupim no pavilhão da luneta meridiana Zenital; eliminação de vazamentos na clarabóia do prédio sede);
35. Relatório técnico do projeto Thesaurus de acervos científicos;
36. Relatório técnico do projeto da exposição “Tesouros do patrimônio de C&T no Brasil”;
37. Multimídia para a exposição permanente sobre Pedro Nunes;
38. Vídeo de introdução para a nova exposição permanente;
39. Animação na forma de estória em quadrinhos sobre longitude/latitude para a nova exposição permanente;
40. Vídeo sobre limites territoriais para a nova exposição permanente;
41. Vídeo sobre para uso iterativo com modelos de balestilha e quadrante, para a nova exposição permanente;
42. Catálogo do módulo da nova exposição permanente;
43. Sumários Correntes: v.17, n. 1-11, 2011;
44. Lista de Novas Aquisições – LINA: n.65, jan./mar. 2011; n.66, abr./jun. 2011 e jul./dez. 2011;
45. Apostila do IX Curso de Segurança de Acervos Culturais, realizado em junho;
46. ArqVivo, v.8, n.2, jul./dez. 2010; e v.9, n.1, jan.jun. 2011;
47. Apostila do Mini-Curso “História do Papel” para a Semana de Museus / 2011.
48. Relatório técnico da visita à Casa de Cultura Heloisa Alberto Torres. Este relatório foi elaborado a pedido da Superintendência do IPHAN no Rio de Janeiro;
49. LINO, Lucia Alves da Silva; AZEVEDO, Fabiano Cataldo de. O inventário da Biblioteca Lúcio Gama: recuperação da memória e relevância para estudos afins. Anais da Biblioteca Nacional, v. 128, p. 219-229, 2008. Publicado em 2010, recebido pelos autores em 2011;
50. Apostila do I Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais, realizado em novembro;
51. LINO, Lucia Alves da Silva. Inclusão digital: o caso da Estação Ciência. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE BIBLIOTECONOMIA, DOCUMENTAÇÃO E CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, XXIV, Maceió, 7 a 10 de agosto de 2011. Disponível em: <http://febab.org.br/congressos/index.php/cbbd/xxiv/paper/view/508/571>.

52. LISBOA, Araci. G. O mecenato da Cultura. In: XXVI Simpósio Nacional de História. ANPUH: 50 anos, 2011, São Paulo/São Paulo, 2011, São Paulo/São Paulo. XXV Simpósio Nacional de História, publicação em CD-ROM, São Paulo/SP, 2011 – 17 a 22/07/2011;
53. CARVALHO, Ana Paula C.; GRANATO, Marcus; HANNESCH, Ozana; MIRANDA, Marcos Luiz C. de. Anais Eletrônico e no Caderno de Resumo do evento II Seminário Ibero-Americano de Arquitetura e Documentação, título: Preservação de Plantas arquitetônicas: identificação e conservação de cianótipos. Eixo temático 1, Belo Horizonte, 03/11/2011;
54. HANNESCH, Ozana. “Puxando o fio da meada”, resenha acerca do livro Teoría contemporánea de la restauración, de Salvador Muñoz Viñas. Madrid: Editorial Síntesis, 2003, 205p. Revista Acervo, Arquivo Nacional, vol. 23, n. 02, jul/dez, 2010, Rio de Janeiro. Publicado em 2010 e recebido pela autora em 2011;
55. Relatório técnico da visita ao Espaço Ciência Viva (ECV). Este relatório foi elaborado a pedido da direção do ECV;
56. Relatório técnico sobre visita ao Espaço Memorial Carlos Chagas Filho com vistas ao fechamento de Acordo de Cooperação;
57. Apostila da disciplina de Conservação Preventiva do PPACT, junho de 2011;
58. Apostila da disciplina de Conservação de Papel do PPACT, julho de 2011;
59. Apostila e exercícios para a oficina "Segurança de Acervos Históricos", ministrada no Supremo Tribunal Federal/Brasília, novembro de 2011.
60. Material didático para a aula de Segurança Física do Prédio para o IX Curso de Segurança de Acervos Culturais/MAST;
61. Material didático para a aula de Preservação de acervos para o I Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais/MAST;
62. Material didático para a aula de Conservação-Restauração para o I Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais/MAST;
63. Material didático para a aula de Medidas de Controle: agentes biológicos para o I Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais/MAST;
64. Material didático para a disciplina de Arquivos Científicos e Preservação Documental do PPACT;
65. Material didático para a disciplina Controle de Acervo para o IX Curso de Segurança de Acervos Culturais;
66. Material didático para o Curso de Organização de Arquivos Pessoais promovido pela AAB com apoio do MAST realizado em dezembro de 2011;
67. Elaboração do poster Estudos das condições climatológicas em instituições cariocas: A experiência do MAST, apresentado no I Encontro de Conservação Preventiva: a interface entre edifícios e coleções, FCRB, 26 e 27/10/2011;
68. Desenvolvimento e construção de um modelo didático de balestilha (antigo instrumento de navegação) para apresentação na nova exposição de longa duração do MAST intitulada Olhar o Céu, Medir a Terra;
69. Projeto, montagem, instalação e programação de aparato eletrônico interativo contendo 1 Relógio Digital de Fuso horário local + 6 Relógios Digitais de fusos horários de outras cidades, com display

grande de leds 7 segmentos e leds indicadores da localização das cidades. O aparato se encontra em funcionamento na nova exposição de longa duração do MAST, a saber, “Olhar o Céu, Medir a Terra”.

70. Exposição itinerante Imagens do Céu Ontem e Hoje: conteúdos de astronomia observacional, distribuídos em mais de 500 páginas de texto, divididas em 5 módulos: O Universo, Espectroscopia, Telescópios e Observando o Céu e a Astronomia na Bandeira do Brasil. A exposição inclui experimentos interativos, maquetes, réplicas e terminais de computador com um programa multimídia interativo sobre Astronomia;

71. DVD de astronomia básica “Imagens do Céu Ontem e Hoje” para distribuição junto a professores de ciências do ensino fundamental e médio nos locais de circulação da referida exposição associada;

72. Elaboração de animação de curta duração sobre a Via Láctea;

73. Cartas Celestes do MAST: atualização do projeto gráfico, editoração eletrônica das cartas de 2011 e 2012 com nova redação de textos sobre astronomia para compor a coluna “curiosidades”, tabulação de dados astronômicos e cálculo da visibilidade dos planetas para a “agenda astronômica”, mês a mês.

### Composição do EQTT

<b>Servidores</b>	<b>18</b>
Alessandro Wagner A. da Silva	
Ana Cristina Oliveira Garcia	
Ana Lucia Villas-Bôas	
Antonio Carlos Martins	
Antonio Carlos da Costa	
Araci Gomes Lisboa	
Carlos Alberto F. de Souza	
Carlos Nascimento	
Cláudia Penha dos Santos	
Douglas Falcão	
Eloísa Helena Pinto de Almeida	
Everaldo Pereira Frade	
José Benito Yarrítú Bellás	
Joubert Poça	
Kátia Bello	
Lucia Alves Lino	
Lucimeri Guimarães da Silva	
Márcia Cristina Alves	
Maria Celina Soares de Melo e Silva	
Ozana Hannesch	
Ronaldo de Almeida	
Solange Rocha	
Telma Carvalho Pains de Matos	
<b>Bolsistas</b>	<b>18</b>

Clarice Cancela	
Cristiane Thomas	
Fábio Rocha Correia	
Fabíola Angotti	
Flávio Costa	
Liliane Bispo	
Maisa Costa Peres	
Márcia Cristina D. Trancoso	
Nínive Britez Biçakci	
Pedro Zille Teixeira Nasser	
Renata Rissuti	
Rodrigo Castro Resende	
Thiago Gusmão	
Thiago V. B. de Vasconcellos	
Valeria Leite de Freitas	
Vanine Bernardes Costa de Lima	
Vera Lúcia da Ascensão L. Rego	
Zenilda Ferreira Brasil	
<b>Terceirizados</b>	<b>02</b>
Andrea Cardoso Sampaio	
Ricardo de O. Dias	
<b>Total</b>	<b>38</b>

## ANEXO VII – ETCO

### Cursos

1) IX Curso de Segurança de Acervos Culturais - Foi realizado no mês de maio e contou com 70 (setenta) participantes de diversas instituições públicas e privadas do Rio de Janeiro, além de profissionais de Minas Gerais, São Paulo, Brasília, Paraíba. Entre os profissionais, participaram museólogos; bibliotecários; arquivistas, restauradores, agentes da polícia federal, administradores. O curso discutiu os aspectos da preservação e segurança de acervos em vários suportes, também ressaltou a importância de medidas preventivas e de avaliações de risco, partindo da premissa de que a segurança de um bem cultural envolve aspectos multidisciplinares.

2) I Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais – Foi realizado no mês de novembro. O curso abordou os temas de políticas de proteção, gerenciamento de risco, arquitetura e climatização dos espaços de guarda, bem como das ações e medidas de controle para agentes biológicos e sistemas de acondicionamento e armazenagem. Incluiu ainda como assunto os meios de reprodução, especialmente digitalização na preservação de acervos. Teve a participação de 28 pessoas entre profissionais do Rio de Janeiro, Minas Gerais, Manaus e Brasília.

2) Mini-curso Fabricação de papel - 16h/aula – atividade da Semana de Museus.

3) III Curso para Professores – Instrumentos Científicos, Território e Nação (1870 – 1930) de 23 de agosto a 13 de setembro de 2011. Carga horária 22horas/aula

### Congressos / Seminários

1) Seminário de integração Pós-graduação/Graduação em Museologia, 18 de maio, auditório do CCH, UNIRIO.

2) Seminário Internacional Formas e representações do império: ciência, tecnologia e política, séculos XVI ao XIX (24-27 de maio de 2011). Organização: Pedro Marinho; Heloisa Gesteira e Luis Miguel Carolino.

- 3) III Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América latina: Autonomia Científica e Saberes Tradicionais na Amazônia – INPA, PNCSA, Manaus, 28-29 de abril de 2011.
- 4) Seminário Internacional de Abertura do Curso de Doutorado (PPG-PMUS), 15 a 17 de agosto de 2011, MAST incluindo a aula inaugural do PPG-PMUS, Prof. Dr. Hans Martin, presidente do ICOM, 15 de agosto, MAST, 20 horas.
- 5) V Encontro de Arquivos Científicos – evento realizado em parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa. Tema: Políticas de aquisição e preservação de acervos em universidades e instituições de pesquisa. Realizado entre os dias 26 a 30/09/2011.
- 6) Mesa redonda com o título “História de vida e da geologia no Brasil” para assinatura do termo de doação do acervo Eugenio Hussak. Foi realizada no dia 21 de setembro de 2011, composta por Lúcia Hussak van Velthem (Museu Goeldi - SCUP/MCTI), Diógenes de Almeida Campos (Museu de Ciências da Terra) e Moema Vergara (MAST), culminando com a assinatura do termo de doação do acervo. Esta atividade foi realizada em parceria com a Coordenação de História da Ciência (CHC).
- 7) XVI Jornada Científica dos Bolsistas de Iniciação Científica. Rio de Janeiro, 3 a 4 de agosto de 2011.
- 8) Simpósio Temático A circulação de saberes no Império Português, séculos XVI-XX: práticas e textos, mapas e artefatos- Heloisa Meireles Gesteira e Thomás Augusto Santoro Haddad. XXVI SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA, São Paulo, 17 a 22 de julho de 2011.
- 9) Simpósio Temático “Visões da História: ciências, natureza e território”. Dominichi Miranda de Sá e Moema de Rezende Vergara. XXVI SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA, São Paulo, 17 a 22 de julho de 2011.
- 10) Fórum “O Império do Brasil no contexto do século XIX. Escravidão nacional, classe senhorial e intelectuais na formação do Estado”, da Revista Almanack.

#### **Palestras e mesas-redondas**

- 1) Semana de integração do PPG-PMUS, de 14 a 20 de março, 7 dias, 56h;
- 2) Aula inaugural do PPG-PMUS, com o Prof. Dr. Michel Van Praet, auditório do MAST, 18 de março;
- 3) Lançamento do MAST Colloquia vol. 12 – tema “O papel político dos museus”, palestra de Prof. Dr. Nilson Alves de Moraes (MAST), 16 de maio de 2011, auditório do MAST;
- 4) Mesa redonda para assinatura do termo de doação do acervo Maria Laura Mouzinho Leite Lopes - No dia 8 de fevereiro de 2011 foi realizada uma mesa redonda com o título “O papel de Maria Laura no ensino da matemática”, composta por Alfredo Tolmasquim (abertura), Pedro Carlos Pereira (UFRRJ) e Heloísa Bertol Domingues (MAST), além da homenageada, culminando com a assinatura do termo de doação do acervo.
- 5) “O MAST e suas novas perspectivas em conservação e restauração” evento realizado para registrar dois momentos importantes MAST na área de conservação e restauração de acervos em papel. Em primeiro lugar a assinatura do Termo de Cessão de Uso do Acervo da Associação Brasileira de Conservadores-Restauradores de Bens Culturais (ABRACOR) pelo MAST, o acervo com cerca de 600 itens ficará na biblioteca do MAST. Em segundo lugar, a inauguração do Laboratório de Conservação e Restauração de Papel (LAPEL) – 15/04/2011. Neste evento foram proferidas as

seguintes palestras: Solange Zuñiga, professora do Curso Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia do MAST -“Rede de Informação em Preservação do Patrimônio Cultural: o sonho a caminho da realidade”. Fabiano Cataldo Azevedo, professor do Departamento de Estudos e Processos Biblioteconômicos da UNIRIO - “Coleções especiais em uma biblioteca científica: considerações sobre o caso do MAST”. Maria Luisa Soares, doutora Conservação-Restauração - “Entre o avental e o jaleco: uma política institucional de conservação”.

6) Aula Inaugural do PPACT – 25//02 – Palestra com a Dra. Cláudia Carvalho (Fundação Casa de Rui Barbosa). Título: Estratégias de conservação preventiva para edifícios históricos que abrigam coleções.

7) ANDRADE, Ana M. Ribeiro de. "A confluência de histórias: Tiomno & CBPF & Física". Participação da mesa-redonda em homenagem a Jayme Tiomno por ocasião de seu falecimento. Instituições promotoras: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Academia Brasileira de Ciências e MAST. Rio de Janeiro, CBPF, 16 de março de 2011.

8) DOMINGUES, Heloisa Bertol (org.) Mesa Redonda Política Científica e Circulação Internacional dos Cientistas Sociais Brasileiros, com os professores Letícia Canhedo (UNICAMP) e Afrânio Garcia (École des Hautes Études en Sciences Sociales). MAST, 26 de abril de 2011

9) FAULHABER, Priscila. *(Des)continuidades boasianas: George Foster e a Antropologia das Instituições*. Participação na Mesa Redonda intitulada Antropologia médica, ecologia e saúde. Relações médico-científicas entre Brasil e Alemanha: história e perspectivas. FIOCRUZ, em 25 de março de 2011.

10) FAULHABER, Priscila. *Construyendo Puentes entre Culturas*. Coordenadora convidada da *Mesa Redonda sobre Etnoastronomia*, Encontro Regional promovido pela Sociedade Internacional de Arqueoastronomia. Lima- Peru, realizada no dia 12 de janeiro de 2011.

### **Ciclo de Palestras “Encontro com a História”**

Data: 23 de março

Palestra: O conceito de tempo no Ensino Médio

Palestrante: Prof<sup>o</sup>. Oscar Matsuura (astrônomo e pesquisador colaborador do MAST)

Data: 28 de abril

Palestra: Diferencial Científico e Tecnológico e Hegemonia - gap tecnológico e desigualdade

Palestrante: Prof<sup>o</sup>. Antonio Carlos Peixoto (UERJ)

Data: 6 de maio

Palestra: O Tratado de Não-Proliferação controla realmente a questão nuclear no mundo?

Palestrante: Prof<sup>o</sup>. Marcos Valle (Escola de Guerra Naval)

Data: 14 de junho

Palestra: Globalização, Democracia e Desenvolvimento Científico: A Revolução das Comunicações e o Papel da Internet

Palestrante: Prof<sup>o</sup>. e Pesquisador Marcos Dantas (UFRJ)

Data: 16 de junho

Palestra: História e Divulgação Científica: Alguns Desafios

Palestrante: Luciano Figueiredo (Editor da Revista de História da Biblioteca Nacional)

16 de junho

Palestra: História e Divulgação Científica: Alguns Desafios

Palestrante: Luciano Figueiredo (Editor da Revista de História da Biblioteca Nacional)

12 de julho

Palestra: O início da corrida nuclear nos anos 70 e o protocolo da construção da confiança entre Brasil e Argentina.

Palestrantes: Tatiana Pedro do Couto (CPDOC/FGV) e Clovis Brigagão (Universidade Candido Mendes)

13 de outubro

Palestra: Mapas do Brasil: a história da cartografia como campo de estudo.

Palestrante: Paulo Knauss (UFF)

20 de outubro

Palestra: Tecnologia social e desenvolvimento sustentável

Palestrante: Pedro Cláudio Cunha Bocayuva (PUC-RIO)

08 de novembro

Palestra: Ciência e fé no século XXI: alguma coisa mudou?

Palestrante: Henrique Lins e Barros (CBPF)

18 de novembro

Palestra: A construção da saúde internacional e a organização mundial da saúde.

Palestrante: Marcos Cueto (FIOCRUZ)

### **Ciclo de Palestras MAST Colloquia**

Temática: Explorando acervos de C&T

Data: 27 de abril

Palestra: As Coleções de Ciência e Tecnologia no Mundo Contemporâneo.

Palestrante: Márcio Rangel - MAST

Data: 10 de maio

Palestra: Acervos arqueológicos: preservação em ambientes extremos.

Palestrante: Yacy-Ara Froner - UFMG

Data: 28 de junho

Palestra: Organização de arquivos pessoais de cientistas: especificidades.

Palestrante: Paulo Elían - FIOCRUZ

Dia **17/08**

Palestra: Uso Educativo de Instrumentos Científicos em Museus de C&T

Palestrante: Douglas Falcão – MAST

Dia **20/09**

Palestra: Sistema de Informação para o Campo Museal e as Práticas Adotadas para os Acervos de C&T no Brasil

Palestrante: Rose Miranda – IBRAM

Dia: 18/10

Palestra: Acervos de C&T como fontes para pesquisa histórica

Palestrante: Christina Helena Barbosa (MAST)

Dia: **22/11**

Palestra: Digitalização de Acervos: a experiência do Arquivo Nacional

Palestrante: Mauro Domingues - Arquivo Nacional

Dia: 06/12

Palestra: Bibliotecas Científicas

Palestrante: Fabiano Cataldo de Azevedo – UNIRIO e Lucia Alves da Silva Lino - MAST

### **Ciclo de Palestras do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde (Museu da Vida / MAST / Casa da Ciência / CECIERJ)**

Seminário: Divulgando ciência e questões éticas relacionadas à saúde e aos avanços biomédicos

Palestrante: Hemalatha Somsekhar / Fundação de Saúde Pública da Índia

Data e horário: 28 de março de 2011

Seminário: Divulgar ciência na beira do colapso: para quê? E como?

Palestrante: Henrique Lins de Barros / Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Data e horário: 4 de abril de 2011, às 10h

Seminário: “Jornalismo científico: uma atividade em crise?”

Palestrante: Martin W Bauer / London School of Economics

Data e horário: 11 de abril de 2011

Seminário: Ciência e Arte: a experiência de uma exposição

Palestrante: Anna Dantes / Martins Martins Fontes

Data e horário: 25 de abril

Seminário: Divulgando a história

Palestrante: Maria Helena Versiani / Museu da Republica

Data e horário: 2 de maio de 2011

Seminário: Museu do Meio Ambiente e a participação do público, um caminho para a divulgação científica

Palestrante: Carmen Machado / Museu do Meio Ambiente- Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Data e horário: 9 de maio de 2011

Seminário: Os astrônomos do fim do mundo

Palestrante: Carlos Ziller Camenietzki / UFRJ

Data e horário: 21 de junho de 2011

### **Ciclo de Palestras Museu de idéias**

Seminário: Gerbert d'Aurillac (945-1003) uma personalidade do século X para o século XXI

Palestrante: Costantino Sigismondi / Sapienza Universidade de Roma

Data: dia 5 de abril, a partir das 14h30min.

Seminário: A relação entre os instrumentos científicos históricos do Museu de Astronomia, seus visitantes e a memória científica nacional.

Palestrante: Andréa Fernandes Costa/ Museu Nacional (UFRJ)

Data: 19 de maio, 14h30.

3- Seminário: A noção de ‘fadiga de museu’ e o fim do museu clássico

Palestrante: Jayme Moraes Aranha Filho/ Instituto de Filosofia e Ciências Sociais (UFCS) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

DATA: 20/07/2011, 14h30. - LOCAL: Auditório do prédio anexo do MAST

4- Seminário: Museu como Ponte de Memórias: História, Arte e Patrimônio no Projeto Circuitos de Santa

Palestrante: Fernanda Santana Rabello de Castro / Museu Chácara do Céu

DATA: 30/08/2011, 14h - LOCAL: Museu Chácara do Céu

5- Seminário: Memória que traz cidadania e gera trabalho: Pontos de cultura, memória e inserção social

Palestrante: Maristela Pessoa, da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ)

DATA: 30/08/2011, 14h - LOCAL: Museu Chácara do Céu

6- Seminário: A interface entre educação e cultura: o pedagogo em espaços de memória

Palestrante: Cristina Carvalho: doutora em Educação pela PUC-Rio / Departamento de Educação da PUC-Rio

DATA: 8 de novembro, 14h. - LOCAL: Sala de Cursos da FCRB .

### **Ciclo de palestras sobre Aprendizagem em Museus**

Palestra: Análise do Potencial Educativo de um Ambiente de Aprendizagem Museal: A Experiência do Visitante e o Entendimento de uma Exibição Imersiva

Palestrante: Mariane Mortensen / Universidade de Copenhagen

Data e horário: 25 de Abril - 14h às 16h30 - Local: Auditório do prédio anexo do MAST

Palestra: Planejando Exibições Imersivas como Ambientes Promotores de Passagem de Fronteiras Culturais

Palestrante: Mariane Mortensen / Universidade de Copenhagen

Data e horário: 26 de Abril – 9h30h às 11h30 - Local: Auditório do prédio anexo do MAST

Palestra: Transposição Museográfica: O Desenvolvimento de uma Unidade Expositiva Sobre a Adaptação Animal à Escuridão

Palestrante: Mariane Mortensen / Universidade de Copenhagen

Data e horário: 27 de Abril – 9h30h às 11h30 - Local: Auditório do prédio anexo do MAST

Palestra: Engendrando exposições: uma nova perspectiva de pesquisa?

Palestrante: Mariane Mortensen / Universidade de Copenhagen

Data e horário: 29 de Abril – 14h às 16h30 - Local: Auditório do prédio anexo do MAST

### **OFICINAS**

Em busca da Informação, onde foram apresentados os bastidores do Arquivo e da Biblioteca do MAST. Atividades realizadas na Semana de Museus (17/05)

Oficina 1: Arquivo: Apresentada a organização e a reprodução de documentos do Museu e todas as etapas do trabalho de organização de um arquivo até chegar ao produto final: o inventário do acervo. (

Oficina 2: Biblioteca: Foram apresentados os meios para encontrar a informação desejada em uma biblioteca, os instrumentos disponíveis para auxiliar numa pesquisa e os diversos serviços oferecidos para o usuário.

### **Eventos técnico-científicos organizados em função da VIII SNCT**

1- Seminário preparatório para a Semana Nacional de Tecnologia 2011: Ciência e Comunidade: Interação para defesa contra os desastres naturais

Data: 19/07/2011, 9h-17h - Local: Auditório da Embratel, em Pedra de Guaratiba.

O seminário foi organizado pelo Museu de Astronomia e Ciências Afins – Mast, em parceria com a Embrapa, Instituto Embratel, Centro Universitário Estadual da Zona Oeste – UEZO, Universidade Castelo Branco, Ong Defensores do Planeta. O seminário teve como patrocinador o Instituto Embratel e contou com o apoio do grupo Gerda.

Seu objetivo foi capacitar professores e profissionais de divulgação de ciência nos conteúdos envolvidos na temática da VIII edição da SNCT. Participaram 63 profissionais oriundos de escolas da Zona Oeste, universidades e museus e centros de ciência.

2- Lançamento da Semana nacional de Ciência e Tecnologia 2011 na Zona Oeste.

Data: 17/08/2011 - Local: Auditório da Associação das Empresas do Distrito Industrial de Santa Cruz e Adjacências - AEDIN , Avenida Átila Temporal, n.º 1.190 – Distrito Industrial de Santa Cruz.

O evento foi organizado pelo Museu de Astronomia e Ciências Afins – Mast, em parceria com Ong Ser Cidadão, e contou com a colaboração das seguintes Instituições: Embrapa, Instituto Embratel, Centro Universitário Estadual da Zona Oeste – UEZO, Ong Defensores do Planeta. O evento teve como patrocinador a Associação das Empresas do Distrito Industrial de Santa Cruz e Adjacências – AEDIN.

O evento teve como objetivo sensibilizar indústrias baseadas no distrito industrial de Santa Cruz (polo industrial localizado próximo ao Centro Esportivo Miécimo da Silva, local que funcionou como sede das atividades da Semana Nacional de C&T nos anos de 2009, 2010 e 2011).

Trata-se de um evento especialmente idealizado pela coordenação da SNC&T 2011 a fim de estreitar relações com o empresariado da região. Esperamos que nos próximos anos envolver essas empresas nas atividades da SNCT. No presente obtivemos o apoio para transportar estudantes de escolas da região para as atividades de “portas abertas” nas instituições de ensino e pesquisa da região (EMBRAPA e EMBRATEL).

3- Mesa Redonda Os Impactos do Aquecimento Global na Zona Oeste da cidade de Rio de Janeiro  
Palestrantes: Marcelo Abranches Abelheiro/ Engenheiro da Defesa Civil do Rio de Janeiro e  
Josilda Rodrigues da Silva de Moura / Instituto de Geociências/UFRJ

Data: 19/10/2011, 10h - Local: Centro Esportivo Miécimo da Silva

## ANEXO VIII – CPC

### ***Cursos no MAST***

Programa de Aperfeiçoamento para Professores e Licenciandos – Curso I: Astronomia Básica, realizado ao longo de 4 encontros: 19, 20 26/03 e 2/4; 17 professores. Carga horária de 30 horas.

Programa de Aperfeiçoamento para Professores e Licenciandos – Curso II: Brincando com a Ciência. Realizado nos dias 28 e 29/5; 14 professores. Carga horária de 14 horas.

Encontro de Assessoria ao Professor-EAP- Foram realizados 6 encontros nos meses de fevereiro a maio; 101 professores. Carga horária de 4 horas.

Oficina realizada em 4/5 para 39 alunos de licenciaturas do Instituto Federal do Rio de Janeiro - IFRJ sobre a temática “Universo”. Carga horária 3 horas.

Oficina realizada em 18/5 para 45 alunos de licenciatura em geografia da UNESP sobre a temática “Universo”. Carga horária 3 horas.

Oficina realizada em 4/6 para 9 alunos e professores de museologia da UFMG sobre os instrumentos científicos do MAST na área de astronomia. Carga horária 3 horas.

III Curso de Extensão para Professores: “Instrumentos Científicos, Ciência, Território e Nação (1870-1930)”, realizado entre 23/08 a 13/09 para 30 professores. Com carga horária de 22 horas.

Oficina realizada nos dias 23 e 30/11 para 93 alunos do Curso de Formação de Professores do Colégio Estadual Heitor Lira “O Céu como recurso didático” Planetário Inflável e a “A Química na Cozinha, Sorvete”. Carga horária de 6 horas.

### ***Cursos na Praça da Ciência Itinerante***

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 3/02, SME-Bom Jesus de Itabapuaana, 27 professores.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 14/04, SME-Japeri, 22 professores.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 12/05, SME-Petrópolis, 16 professores.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 20/05, SME-Maricá, 17 professores.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 9/06, SME- Paracambi, 19 professores.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 14/10, SME- Duque de Caxias 39 professores.

### ***Cursos Itinerantes Diversos***

Oficina "*O museu como local de motivação para o conhecimento: a relação entre a emoção e o despertar da curiosidade no público do museu como estímulo para a busca por novos conhecimentos*"; Carga horária de 2 horas; 09/05; 134 coordenadores pedagógicos de todas as escolas da 4ª CRE da SME – RJ; Museu d Vida/COC/FIOCRUZ.

Oficina no dia 03/9 “Multiplicador de Águas. Será?” Curso para licenciandos do curso de Pedagogia do Polo CEDERJ de Petrópolis”. 29 pessoas. Carga 3 horas.

Oficina no dia 03/9 “O Céu como recurso didático” com o Planetário Inflável. Curso para licenciandos do curso de Pedagogia do Polo CEDERJ de Petrópolis RJ, 29 pessoas. Carga horária de 3 horas.

Oficina no dia 04/11 “O Céu como recurso didático” com o Planetário Inflável no CIEP- Almedorina Azeredo, em São Gonçalo- RJ para 12 professores. Carga horária de 3 horas.

Oficina no dia 12/09 “Motivação para o ensino de matemática” para 28 professores do Departamento Geral de Ações Socioeducativas –DEGASE, Ilha do Governador RJ. Carga horária de 3 horas.

Oficina no dia 31/08 “Astronomia na Bandeira do Brasil” para 21 professores no Colégio Técnico da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- UFRRJ- Seropédica RJ. Carga horária de 3 horas.

### ***Encontros Regionais de Astronomia***

Oficina “Montagem e uso do Galileoscópio (Luneta)”; Carga horária 2,5 horas; 10 /03; XV EREA- Instituto Federal de Santa Catarina/ Campus de Jaguará do Sul; 41 professores.

Oficina “Comparação entre os tamanhos dos planetas e do Sol através de discos e esferas”; Carga horária 1,5 hora; 10/03; XV EREA - Instituto Federal de Santa Catarina/ Campus de Jaguará do Sul; 43 professores.

Oficina “As distâncias dos planetas ao Sol e representação teatral”; Carga horária 1,5 hora; 11/03; XV EREA - Instituto Federal de Santa Catarina/ Campus de Jaguará do Sul; 39 professores.

Oficina “As estações do ano, Sol da meia noite, solstícios e equinócios”; Carga horária 1,5 hora; 11/03; XV EREA - Instituto Federal de Santa Catarina/ Campus de Jaguará do Sul; 45 professores.

Oficina “As fases da Lua e os eclipses solares e lunares”; Carga horária 1,5 hora; 11/03; XV EREA - Instituto Federal de Santa Catarina/ Campus de Jaguará do Sul; 37 professores.

Oficina “Desenhando as órbitas e lançando foguete em sala de aula ”; Carga horária 2 horas; 12/03; XV EREA- Instituto Federal de Santa Catarina/ Campus de Jaguará do Sul; 43 professores.

Oficina “Montagem e uso do Galileoscópio (Luneta)”; Carga horária 1,5 hora; 25/04; XV EREA / Sabina - Escola Parque do Conhecimento/ Santo André -SP; 44 professores.

Oficina “Montagem e uso do Galileoscópio (Luneta)”; Carga horária 2 horas; 25/04; XV EREA / Sabina - Escola Parque do Conhecimento/ Santo André -SP; 47 professores.

Oficina “Visualização dos volumes dos planetas e do Sol”; Carga horária 1,5 hora; 26/04; XV EREA / Sabina - Escola Parque do Conhecimento/ Santo André -SP; 44 professores.

Oficina “Visualização dos volumes dos planetas e do Sol”; Carga horária 1,5 hora; 27/04; XV EREA / Sabina - Escola Parque do Conhecimento/ Santo André -SP; 43 professores.

Oficina “Visualização dos volumes dos planetas e do Sol”; Carga horária 1,5 hora; 27/04; XV EREA / Sabina - Escola Parque do Conhecimento/ Santo André -SP; 50 professores.

Oficina “ Visualização dos volumes dos planetas e do Sol”; Carga horária 1 hora; 27/04; XV EREA / Sabina - Escola Parque do Conhecimento/ Santo André -SP; 47 professores.

Oficina “As distâncias dos Planetas ao Sol e Representação teatral”; Carga horária 3,5 horas; 19 /05; XVI EREA- Ji-Parana/ Roraima; 43 professores.

Oficina “As distâncias dos Planetas ao Sol e Representação teatral”; Carga horária 3,5 horas; 19 /05; XVI EREA- Ji-Parana/ Roraima; 47 professores.

Oficina “As distâncias dos Planetas ao Sol e Representação teatral”; Carga horária 3,5 horas; 20/05; XVI EREA- Ji-Parana/ Roraima; 42 professores.

Oficina “As distâncias dos Planetas ao Sol e Representação teatral”; Carga horária 3,5 horas; 20/05; XVI EREA- Ji-Parana/ Roraima; 44 professores.

Oficina “Astronomia Basica”; Carga horária 4 horas; 9/06; XVIII EREA e I FOCAR- Ponta Grossa (PR)/ Campus da UEPG em Uvaranas; 51professores.

Oficina Astronomia Basica; Carga horária 4 horas; 10/06; XVIII EREA e I FOCAR- Ponta Grossa (PR)/ Campus da UEPG em Uvaranas; 49 pessoas.

Oficina sobre "Estações do Ano" proferida durante o XXII Encontro Regional de Ensino de Astronomia, Workshop de Formação de Professores em Astronomia, "Galileu Teacher Training Program" (GTTP) e "Observatório Educativo Itinerante" (OEI); Pelotas/RS; Carga horária: 4 horas. 34 professores; 3 de novembro.

Oficina sobre "Montagem do Galileoscópio" proferida durante o XXII Encontro Regional de Ensino de Astronomia, Workshop de Formação de Professores em Astronomia, "Galileu Teacher Training Program" (GTTP) e "Observatório Educativo Itinerante" (OEI); Pelotas/RS; Carga horária: 4 horas. 8 professores; 3 de novembro.

Oficina sobre "Estações do ano, Solstícios, Equinócios, Fases da Lua e Eclipses" proferida durante o XXIV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; Arapoti/PR; Carga horária: 12 horas. 92 professores; 1, 2 e 3 de dezembro. (92 x 12) = 1104

Oficina sobre "Observação do céu com os galileoscópios" proferida durante o XXIV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; Arapoti/PR; Carga horária: 2 horas. 83 professores; 1º de dezembro. = 164

CPC= P x h

CPC (2011) = (3793) + (3097) = 6890 professores x hora

6890 professores x hora (1737 professores de ciências ou licenciandos realizaram cursos na área de educação em ciências com a duração média individual de aproximadamente 4 h).

## ANEXO IX – APCT

### Palestras

MATSUURA, Oscar T. *Vida extraterrestre*. Palestra proferida na 15ª Escola de Verão em Dinâmica Orbital e Planetologia. Instituição promotora: Grupo de Dinâmica Orbital e Planetologia da UNESP, Campus de Guaratinguetá. Local: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Guaratinguetá, 17 de fevereiro de 2011

MATSUURA, Oscar T. *Cometas*. Palestra proferida na 15ª Escola de Verão em Dinâmica Orbital e Planetologia. Instituição promotora: Grupo de Dinâmica Orbital e Planetologia da UNESP, Campus de Guaratinguetá. Local: Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Guaratinguetá, 18 de fevereiro de 2011

MATSUURA, Oscar T. *Discutindo o tempo em sala de aula*. Oficina com professores no XVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia. Instituições promotoras: Diretoria de Divulgação Científica da PROEX-UFMG, Museu de Ciências Naturais da PUC Minas e CEAMIG. Local: Sala 502, Prédio 43 do Museu de Ciências Naturais da PUC Minas, Belo Horizonte, 27 de maio de 2011

MATSUURA, Oscar T. *O Sol, a nossa estrela*. Palestra proferida no XVIII Encontro Regional de Ensino de Astronomia. Instituição promotora: Universidade Estadual de Ponta Grossa. Local: Campus da Universidade Estadual de Ponta Grossa em Uvaranas, 10 de junho de 2011

MONTEIRO, Livia. Palestra com debate sobre o filme “Narradores de Javé” no evento Cine Ciência – 7 de agosto de 2011

SANTOS, Claudia Penha dos. Palestra no LNA, em 17/11/2011, sobre a preservação de coleções de instrumentos científicos (2º semestre, peso 1).

SILVEIRA, Alan. Palestra com debate sobre o filme O Corte no evento Cine Ciência – 4 de setembro de 2011

VERGARA, M. R. *A Formação do Território Nacional e a Astronomia*, Clube de Astronomia do Rio de Janeiro. Palestra proferida no dia 23 de fevereiro de 2011.

VERGARA, M. R. *A Vulgarização em tempos Remotos*. *Revista Ciência Hoje*. Disponível em

<http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2011/02/vulgarizacao-em-tempos-remotos>, 2011.

VERGARA, Moema. Palestra com debate sobre o filme *Metrópolis* no evento Cine Ciência – 3 de julho de 2011.

## Oficina

Atividade “O Museu Conta Histórias” – foi contada a história *Bisa Bia Bisa Bel* de Ana Maria Machado, no dia 22 de maio. O tema explorado com os visitantes foi memória. O texto de fala sobre uma menina que recupera uma foto antiga de sua bisavó e este achado promove uma verdadeira revolução no modo dela ver a vida. Esta atividade fez parte da Semana Nacional de Museus 2011.

## Entrevistas

CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. “Mergulho na arte com olhar privilegiado no Porto Maravilha”, sobre a utilização do palacete D. João como espaço museológico e as pesquisas arqueológicas ali realizadas; disponível em: [http://www.cidadeolimpica.com/mergulho-na-arte-com-olhar-privilegiado-no-porto-maravilha/#!/prettyPhoto\[pp\\_gal\]/2/](http://www.cidadeolimpica.com/mergulho-na-arte-com-olhar-privilegiado-no-porto-maravilha/#!/prettyPhoto[pp_gal]/2/).

CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. Relacionado a um quadro sobre profissões - O Estúdio Móvel está no AR com apresentadora, na TV BRASIL às 18:00h. ([www.tvbrasil.org.br/webtv](http://www.tvbrasil.org.br/webtv)). Em 28 de novembro, em programa destinado ao público juvenil

FAULHABER, Priscila; NORONHA, Nelson. A Antropologia na II Guerra, no Programa “A Amazônia dos Viajantes”, veiculado pela TV UFAM em 6 de setembro de 2011.

REIS NETO, Eugênio. Tema: Meteoritos, Rádio Roquete Pinto – Programa Falando de Ciência, em 14/02/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "O fim do Mundo", Escola de Arte e Tecnologia OIKABUM – Trabalho para um curso de vídeo, em 02/03/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Deslocamento do Eixo da Terra depois do terremoto do Japão", Programa: Fantástico, Rede Globo, em 13/03/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", Rádio Roquete Pinto, matéria gravada, em 13/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", Rádio MEC, matéria gravada, em 14/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", Rádio CBN – Programa CBN Rio com Lúcia Hipólito, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", Rádio BANDNEWS – Programa BANDNEWS Rio, com Rodolfo Schneider, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", Rádio MEC, com Daurea Gramático, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", TV RECORD – Programa RJ No Ar, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", TV RECORD – Programa Hoje em Dia, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", TV BRASIL, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", TV BAND, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", TV SBT, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", AGÊNCIA REUTERS, em 15/06/2011;

REIS NETO, Eugênio. Tema: "Observação do Céu do dia 15 de junho para ver o eclipse da Lua", TV GLOBO, em 15/06/2011.

REIS NETO, Eugênio. Tema: diferenças entre os estudos astronômicos e astrológicos.; Edney Silvestre, Globo Repórter, TV Globo. 29/07.

REIS NETO, Eugênio. Tema: "o que você vai ser?"; Ana Nogueira e Jujuba, Rádio MEC AM 800 kHz. 14/09.

REIS NETO, Eugênio; ROJAS, Gustavo; CAMINO, Nestor – Tema: sobre o Workshop de Formação de professores em Astronomia e o XXII Encontro Regional de Ensino de Astronomia de Pelotas/RS; Carlos Machado, Rádio Pelotense 620 kHz AM; 04/11.

NASSER, Pedro Zille; TEIXEIRA, Flavia Tavares. Entrevista – Tema: Multiplicador de Águas. Programa: Hoje em Dia; Data: 08/08/2011. Link: [http://www.youtube.com/watch?v=4\\_UltEvtqZM&feature=plcp&context=C39c7e71UDOEgsToPDskLWSH1cb9Jw8dPohbKTCfrd](http://www.youtube.com/watch?v=4_UltEvtqZM&feature=plcp&context=C39c7e71UDOEgsToPDskLWSH1cb9Jw8dPohbKTCfrd)

NASSER, Pedro Zille. Tema: Museu de astronomia conta com planetário digital. Programa Bom dia Rio; Data: 28/10/2011; Link: <http://video.globo.com/Videos/Player/Noticias/0,,GIM1677348-7823-MUSEU+DE+ASTRONOMIA+CONTA+COM+PLANETARIO+DIGITAL,00.html>

VALENTE, Maria Esther Alvarez. TV Brasil. Tema A pesquisa em educação em ciências no MAST. Data: 20.11.2011.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Rádio MEC. A exposição Olhar o Céu, Medir a Terra; Data: 14.12.2011.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Rádio Catedral: A exposição Olhar o Céu, Medir a Terra; Data: 14.12.2011.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Jornal da Ciência: A exposição Olhar o Céu, Medir a Terra; Data: 14.12.2011

#### Programas de Atividades Educativas regulares

1. Cozinhando com a Química - Atividade dirigida ao público de visitação espontânea na qual os visitantes participam do preparo de uma receita utilizada na cozinha do dia-a-dia, conhecendo os elementos químicos das substâncias utilizadas.

Atividades: **9** - Participantes: **201**

2. ASTROmania - Atividade de divulgação de astronomia para o público de visitação espontânea sem a exigência de conteúdos formais. A temática de astronomia relacionada   abordada por meio de apresenta es orais, jogos e brincadeiras, teatro de fantoches, oficinas.

Atividades: **13** - Participantes: **121**

3. CineCi ncia - Mostra de vídeos relacionados a temas científicos dirigidos ao público de visita o espontânea. Sempre depois do filme, um profissional da ciência ligado ao tema do filme conversa com o público a fim de promover um debate.

Atividades: **12** - Participantes: **177**

4. Faça Você Mesmo - Oficina dirigida ao público de visita o espontânea na qual os participantes aprendem a fazer experimentos lúdicos e podem levá-los para casa.

Atividades: **9** - Participantes: **186**

5. Brincando de Matemático - Divulga o de matemática para público de visita o espontânea. Temáticas relacionadas   aritmética elementar são apresentadas e discutidas de forma divertida. Os pais e acompanhantes participam junto com as crianças e os jovens na resolu o de quebra-cabeças numéricos, jogos e desafios lógicos.

Atividades: **10** - Participantes: **105**

6. Visita Orientada - Acompanhado de um mediador, os visitantes exploram o modelo do sistema solar em escala construída nos jardins do Museu. Ao longo do percurso, fica fácil comparar os diâmetros e as distâncias entre os planetas. Além disso,   possível conhecer melhor a história do conjunto arquitetônico do MAST e encontrar diferentes lunetas, entre elas algumas das maiores do Brasil. A atividade acontece em diversos horários durante os finais de semana.

Atividades: **37** - Participantes: **1375**

7. Palestras de Astronomia - Um astrônomo ou físico conversa em linguagem simples com o público de visita o espontânea, abordando diversos temas relacionados ao universo, como galáxias, estrelas, planetas, fen menos astronômicos e Astronáutica.

Atividades: **10** - Participantes: **193**

8. Contando Mitos - Em divertidas esquetes teatrais o público de visita o espontânea conhece a mitologias clássicas, mitologias indígenas brasileiras e história da ciência eternizada nos planetas e constela es.

Atividades: **9** - Participantes: **287**

9. Planetário Inflável - Em uma c pula inflável são projetadas imagens do céu noturno, oferecendo ao espectador a oportunidade de observar e entender o céu e seus movimentos. A atividade acontece regularmente ao longo da programa o dos finais de semana do MAST.

Sessões em: 26/02; 26/03; 12/04; 23/04; 30/04; 01/05; 29/05; 05/06; 30/07; 31/07; 07/08; 04/09; 02/10; 06/11; 02/12

Atividades: **15** - Participantes: **640**

10. Programa de Observa o do Céu (POC) - Promovido desde 1985, está entre as atra es mais populares do MAST. A atividade leva o público observar e conhecer planetas, galáxias, nebulosas, aglomerados e outros objetos e fen menos estudados pela Astronomia. Os visitantes recebem uma carta celeste com a configura o do respectivo céu do mês.

Atividades: **46** - Participantes: **1840**

### **Programas de Inclusão Social**

#### *11. Praça da Ciência Itinerante*

O programa Praça da Ciência Itinerante acontece em parceria com o CECIERJ desde 1995 e visa levar as cidades do interior do estado exposições itinerantes de ciência e oficinas temáticas para a comunidade escolar e o público geral.

Exposições Praça da Ciência Itinerante com a participação do MAST:

Brincando com a Ciência:

- São Francisco de Itapoana - 17/02, público atendido: 1356 pessoas;
- Petrópolis - 12/05, público atendido: 805 pessoas.
- Nova Iguaçu - 19/05, público atendido: 628 pessoas;
- Japeri-Exposição Itinerante- 26/05, público atendido: 1613 pessoas.
- Itaboraí - Exposição Itinerante data do evento 04/08 :923 pessoas
- Japeri- Exposição Itinerante data do evento 11/08 ; 1222 pessoas
- Bom Jesus de Itapaboana Semana Acadêmica data do evento 24 e 25/08; 322 pessoas
- Itaboraí Exposição Itinerante data do evento 22 e 23 /09 ; 1593 pessoas

Atividades: **8**

Participantes: **8462**

Planetário Inflável:

- Bom Jesus de Itabapuaana – Secretaria Municipal de Educação- 03/02/2011, público atendido: 490 pessoas;
- Petrópolis - 12/05/2011, público atendido: 424 pessoas;
- Nova Iguaçu - 19 / 05/ 2011: 251 pessoas;
- Maricá - Exposição Interativa - 17/06/ 2011, público atendido: 325 pessoas.
- Maricá- Exposição Interativa;17/06/ 2011: 325 pessoas;
- Itaboraí/Manilha (CIEP 453) em 04/08: 150 pessoas;
- Piraí (Secretaria Municipal de Educação – E.M. Lucio de Mendonça) em 07/07: 292 pessoas;
- Japerí em (E. M. Ary Shiavo)11/08: 290 pessoas;
- Bom Jesus de Itabapoana (CEDERJ – Semana Acadêmica) em 08 e 09/09: 350 pessoas;
- Itaboraí (E.M. Geremias de Mattos Fontes) em 22 e 23/09: 387 pessoas;
- Duque de Caxias (I. E. Governador Roberto Silveira) em 13 e 14/10: 330 pessoas;
- Maricá (C.E.M. Joana Benedita Rangel) em 20/10: 401 pessoas;
- Magé (Ginásio Poliesportivo Edson Alves) em 17/11: 451 pessoas;
- Engenheiro Paulo de Frontin em (Secretaria Municipal de Cultura de Paulo de Frontin – C.M. Carlos Gramático) em 24 e 25/11: 1064 pessoas

Atividades: **13**

Participantes: **5205**

*12. Programa Visita escolar Programada* - Orientação de professores no uso do museu como recurso pedagógico e na realização de trilhas educativas com grupos de estudantes previamente agendados durante o ano letivo.

No ano de 2011, o MAST alcançou um total de 290 grupos escolares, dos quais 58% públicas e 42% privadas.

Agendamento	Modalidade da Visita		Escola	
	Orientada	Guiada	Pública	Privada
<b>FEVEREIRO</b>	0	1	0	1
<b>MARÇO</b>	13	12	11	14
<b>ABRIL</b>	23	21	19	25
<b>MAIO</b>	33	32	37	28
<b>JUNHO</b>	27	27	29	25
<b>JULHO</b>	0	16	11	02
<b>AGOSTO</b>	09	13	28	12
<b>SETEMBRO</b>	10	13	22	03
<b>OUTUBRO</b>	06	08	12	07
<b>NOVEMBRO</b>	07	18	19	06
<b>DEZEMBRO</b>	02	04	07	0
<b>TOTAL:</b>	<b>130</b>	<b>165</b>	<b>167</b>	<b>123</b>

Total de participantes: 7 .649

### 13. Outras atividades de divulgação pelo MAST

1. Colégio Estadual Antônio Houaiss - Meier, Rio de Janeiro  
Cozinhando com a Química: Sorvete. Foram realizadas cinco sessões com o total 200 participantes; 2 de março.
2. Colégio Estadual Antônio Houaiss - Meier, Rio de Janeiro  
Cozinhando com a Química- Bolo de Caneca no micro-ondas e Quiz Astronômico; 130 participantes; 31 de março.
3. Colégio Estadual Antônio Houaiss - Meier, Rio de Janeiro  
Brincando de matemático: Quadrados Mágicos e Tangran. Foram realizadas cinco sessões com o total de 143 participantes; 20 e 21 de junho.

### 14. Atividades de divulgação no evento 50 anos do homem no espaço organizados pelo MAST

Oficina: A Conquista Espacial  
Planetário Inflável  
Cine Infantil – Pequeno Príncipe  
Oficina: Sputnik  
Camelô da Ciência  
Programa de Observação do Céu – POC

*15. Atividades de divulgação no evento Turismo cultural organizados pelo MAST*

14/05

Visita Orientada

Oficina: Faça o Seu Cometa

Cine Ciência: Planeta Proibido

Oficina: Navegação através dos astros

Programa de Observação do Céu POC- 18h

15/05

Visita Orientada

Oficina: Faça o Seu Cometa

Observação do Sol

ASTROmania: As fases da Lua

Oficina: Navegação através dos astros

*16. Atividades de divulgação no evento "O dia em que o Sol parou"*

Oficina de Construção de um relógio de Sol analógico no campus do MAST

Observação do Sol e de manchas solares

Visita à cúpula do Astrolábio Solar (do Observatório Nacional)

Visita à cúpula do Heliômetro (do Observatório Nacional)

Medida do comprimento da sombra de uma das miras ao meio-dia solar verdadeiro para a determinação da declinação do Sol

Palestra com o astrônomo e historiador italiano Costantino Sigismondi, da Universidade de Roma. Título: Linhas Meridianas nas Igrejas: uma história de precisão desde 1475.

Itinerância de Exposições

A exposição itinerante “Imagens do Céu Ontem e Hoje” criada em 2011 foi inaugurada por ocasião da 63ª Reunião da SBPC em Goiânia, quando cerca de 7000 pessoas a visitaram. Desde o seu retorno, a referida exposição foi cedida até o final do ano para o Museu Ciência e Vida (Duque de Caxias), instituição com o qual o MAST tem parceria. Segundo informações cedidas pelo setor de Atendimento desse museu, a exposição “Imagens do Céu Ontem e Hoje” recebeu 13000 visitantes no período de 20/7 a 22/12.

Atividades: **2**

*Atividades de divulgação no evento Colônia de Férias: no MAST: Aqui você é a Estrela!*, 18 a 22 de julho, Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST, Rio de Janeiro – RJ . Participaram 26 crianças de 6 a 11 anos de idade e as atividades aconteceram no período de 13 as 17h.

Atividades: **5**

*Atividades de divulgação no evento Lugar de Criança e no MAST, 12/10* Comemoração do Dia da Criança e do aniversário da atividade de divulgação Brincando de Matemático com diversas atividades. Com participação de 180 pessoas.

Cine Infantil – Ecologia com a turma da Mônica.

Cozinhando com a Química- “Massinha de modelar”.

Brincando de Matemático - Comemoração do aniversário de 10 anos dessa atividade.

Visita Orientada - O conjunto arquitetônico histórico, o Sistema Solar em Escala, as cúpulas de observação celeste e a coleção de instrumentos científicos que o Museu abriga.

*Atividades de divulgação no evento XIX SEMANA DE ASTRONOMIA; “A Química na Astronomia”* período 25 a 28 de agosto 2011

25/08 Visita à Divisão do Serviço da Hora

26/08 Visita à Divisão do Serviço da Hora

26/08 Gincana “Cores das Estrelas”

26/08 Contando Mitos

26/08 Palestra de Astronomia “A história Evolutiva da Galáxia” com Dr. Helio Jaques Rochas do Observatório do Valongo

27/08 Observações do Sol, erupções e manchas solares

27/08 Visita Orientada

27/08 Cozinhando com a Química

27/08 Palestra de Astronomia “A história Evolutiva da Galáxia” com Dra. Claudia Lage da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ

28/08 Observação do Sol, erupções solares

28/08 Palestra de Astronomia “A astroquímica no Brasil: em busca da origem da vida” com Dra. Diana Andrade (UNIVAP)

Atividades: **9**

Participantes: **1300**

*Atividades de divulgação no evento VIII Semana Nacional de C&T – Mudanças Climáticas, desastres naturais e prevenção de riscos - 17 a 23 de outubro.*

O MAST participou da coordenação de quatro espaços de atividades de divulgação na cidade do Rio de Janeiro e esteve presente como instituição convidada em duas outras cidades, uma no interior do estado do Rio e uma no estado de São Paulo.

*A - Na cidade do Rio de Janeiro*

O MAST coordenou em parceria com o SESC Ciência, Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Museu da Vida/ Fiocruz, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da cidade-SECT/Rj e a Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro os chamados Eventos Integrados da Semana Nacional de C&T na cidade do Rio de Janeiro. Foram organizados quatro grandes eventos de popularização da ciência na cidade. O MAST ainda coordenou em parceria com a SECT-Rj o evento do Lançamento Nacional do Experimento Global de medição do Ph da água no âmbito do Ano Internacional da Química. O evento contou com a participação do prêmio Nobel de Química de 2008, o Prof. Martin Chalfie.

Os Eventos Integrados aconteceram em quatro locais da cidade do Rio de Janeiro. No Jardim Botânico, no período de 19 a 23 de outubro, onde 20 instituições trataram do tema da biodiversidade e mudanças climáticas em uma tenda de 350 m<sup>2</sup>. Nos dias 19, 20 e 21, no Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande, a população da Zona Oeste contou em uma área de 1200m<sup>2</sup>, onde outras 34 instituições de pesquisa, de ensino de nível fundamental a pós-graduação realizaram atividades educativas de caráter amplo. No período de 19 a 23 de outubro, em uma tenda de 200m<sup>2</sup> na Fundação Planetário, 14 instituições realizaram atividades diretamente relacionadas com a temática da Semana Nacional de C&T. Na Quinta da Boa Vista, a população da Zona Norte contou com outras 11 instituições no período de 21 a 23 oferecendo atividades interativas sobre a temática da SNCT para crianças, jovens e adultos que frequentaram aquele espaço.

Um importante resultado alcançado diz respeito ao fortalecimento da parceria entre as mais de setenta instituições de pesquisa, ensino e divulgação em prol da popularização da ciência na cidade do Rio de Janeiro. Neste sentido, destacou-se também o amadurecimento das relações entre as instituições de âmbito municipal (Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia, Secretaria Municipal de Educação), estadual (Secretaria Estadual de Educação, Secretaria Estadual de Ciência e Tecnologia e FAPERJ) e federal (Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação) que em um esforço coordenado se articularam para a promoção do acesso do grande público a cultura científica durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na cidade do Rio de Janeiro.

Apresentamos a seguir uma breve descrição dos quatro polos dos Eventos Integrados da SNCT 2011 na cidade do Rio de Janeiro e do Evento do Lançamento do Experimento Global de Medida do pH da água no Brasil, também co-organizado pelo MAST.

Polo 1: Zona Oeste- 19 a 21 de outubro, de 9h às 17h/ Centro Esportivo Miécimo da Silva

Na Zona Oeste, a programação no Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande, apresentou novo planetário digital do MAST e os visitantes puderam participar de oficinas e acompanhar mostras de filmes e esquetes teatrais. Um debate sobre a questão das mudanças climáticas e seus impactos na região também foi realizada no polo, que contou com uma área de 1200m<sup>2</sup>. Também foi destaque no polo da Zona Oeste, o forte protagonismo juvenil, onde dezenas de estudantes expuseram seus trabalhos.

Trinta e quatro instituições participaram expondo suas atividades:

- 1-Programa de Desenvolvimento do Campus Fiocruz da Mata Atlântica
- 2-Embrapa Agroindústria de Alimentos
- 3-Fundação Cecierj
- 4-Instituto Embratel
- 5-Instituto de Geociências/UFRJ
- 6-Museu de Astronomia e Ciências Afins
- 7-Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Pesca de Itaguaí
- 8-Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da cidade do Rio de Janeiro- SECT
- 9-Universidade Estadual da Zona Oeste- UEZO
- 10-Reserva Biológica de Guaratiba
- 11-Fundação Xuxa Meneghel
- 12-Escola Municipal Ministro Alcides Carneiro
- 13-Escola Municipal Barão De Santa Margarida
- 14-Colégio Estadual Antônio Houaiss
- 15-Casa Arte Vida
- 16-Escola Municipal Castro Alves
- 17-Ciep 305 Heitor dos Prazeres
- 18-ONG- Defensores do planeta
- 19-Secretaria Municipal de Assistência Social / CRAS Cecilia Meireles
- 20-Escola Municipal Bertha Lutz
- 21-Escola Técnica do Rio de Janeiro- ETERJ
- 22-CIEP 165 Brigadeiro Sérgio Carvalho
- 23-Polo de Educação pelo trabalho Fernando de Azevedo
- 24-Futura Soluções Ambientais
- 25-IESK- Instituto de Educação Sarah Kubitschek
- 26-10ª Coordenadoria Regional de Educação - Núcleo de Educação Ambiental
- 27-Polo de Educação pelo trabalho Jornalista Carlos Castelo Branco
- 28-ONG Ser Cidadão
- 29-Ginásio Experimental Carioca Von Martius
- 30-ONG NEAC – Núcleo Especial de Atenção a Criança
- 31- Banda KLISMAN- Percussão
- 32- Colégio Mercúrio

- 33- Colégio Rio da Prata
- 34- Escola Técnica Estadual Visconde de Mauá-FAETEC

Atividades realizadas pelo MAST no polo da Zona Oeste:

Planetário Inflável Digital

Brincando com a Ciência

Brincando de Matemático

Observação do Sol

Exposição “Imagens do Céu Ontem e Hoje e Astronomia na Bandeira do Brasil”

Atividades: **5**

Participantes: **6.000**

Polo 2- Quinta da Boa Vista- 19 a 23 de outubro, de 9h às 17h/ Corredor em frente ao Museu Nacional

As atividades realizadas pelas instituições foram de caráter amplo sobre conteúdos de ciência. O Polo recebeu os visitantes que frequentam o espaço com atividades interativas para crianças, jovens e adultos. O destaque do polo foi a exposição Andropia: os reflexos da ação do homem no meio ambiente e para a exposição do CETEM que encantou o público.

Onze instituições marcaram presença no Polo da Quinta da Boa Vista:

1-CETEM - Centro de Tecnologia Mineral

2-Casa da Arte de Educar

3-Escola Técnica Estadual Adolpho Bloch

4-SECT - Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia

5-CECERJ - Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do RJ

6-MAST - Museu de Astronomia e Ciências Afins

7-MN- Museu Nacional

8-UNICRIOCA - Centro Universitário Carioca

9-SESC - Renato de Mendonça.

10-Fundação Jardim Zoológico do Rio de Janeiro – Rio Zoo

11-Mostra Ver Ciência

O MAST participou com as seguintes atividades:

Planetário Digital

Brincando com a Ciência

Brincando de Matemático

Observação do Sol

Atividades: **4**

Participantes: **6.000**

Polo 3: Jardim Botânico- 19 a 23 de outubro, de 9h às 17h

No Jardim Botânico, o destaque ficou por conta da exposição de tecnologias brasileiras para o uso de fontes renováveis na produção de energia como a usina de ondas do mar, o ônibus de hidrogênio e o Magley, o trem que levita sobre os trilhos. Na tenda de 350m<sup>2</sup> também esteve exposto o protótipo do elemento combustível, peça com 1,50m de altura, que abastece as usinas nucleares brasileiras. No dia 20, uma roda de conversa aconteceu às 18h e um passeio noturno com partida às 20h foram as atrações de destaque. Atividades de educação ambiental, como oficinas de jardinagem, confecção de vasos para plantio e reciclagem, também estiveram na programação.

Participaram vinte instituições no polo Jardim Botânico:

- 1-UNICARIOCA
- 3-2-RECICLAR
- 4-UNIVERSIDADE GAMA FILHO
- 5-PETROBRAS
- 6-INSTITUTO VITAL BRAZIL
- 7-CEDAE – Minieta
- 8-SECRETARIA DE CIENCIA E TECNOLOGIA
- 9-FAPERJ
- 10-FAETEC
- 11-O INVENTOR – Apresentação e exposição de um protótipo de criação e inovação da forma de gerar energia através do ar pressurizado.
- 12-INSTITUTO DE PESQUISAS JARDIM BOTANICO DO RIO DE JANEIRO
- 13-INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL
- 14-EMBRAPA SOLOS
- 15-ESCOLA PARQUE
- 16-UFRJ - O Projeto de Extensão IILHA DESIGN & PEGADA NAS ESCOLAS EM NOVA FRIBURGO
- 17-MUSEU DO INDIO
- 18-COPPE- IPCC
- 19- Projeto Ver Ciência
- 20-BIOQUIMICA-UFRJ

Participantes: **5000**

Polo 4: Fundação Planetário do Rio de Janeiro- 18 a 21 de outubro, de 9h às 17h; dia 22, de 14h às 18h

Além das atividades habitualmente oferecidas pelo Planetário da Gávea (sessões na cúpula, visita guiada pelo Museu do Universo e observação ao telescópio), foi montada uma tenda de 200m<sup>2</sup> que contou com exposições e atividades relacionadas ao tema da SNCT 2011. Uma mini-estação de tratamento mostrou o percurso percorrido pela água até chegar às torneiras das casas. Profissionais da Defesa Civil e da Geo Rio apresentaram equipamentos e técnicas empregadas em situações de emergência causadas pelos fenômenos climáticos. Experimentos de mecânica e eletricidade e oficinas sobre química e arqueologia mostraram ao público como a ciência e a tecnologia estão presentes no dia dia.

Quatorze instituições aderiram ao polo da Fundação Planetário:

- 1-CEDAE
- 2-Eletronuclear
- 3-GEO-Rio
- 4-RIO-Águas
- 5-Secretaria Municipal do Meio Ambiente
- 6-Secretaria Municipal de Saúde e Defesa Civil
- 7-Star One
- 8-CIEP Ayrton Senna
- 9-Escola Parque
- 10-Escola Municipal Artur Ramos
- 11-Instituto Reação
- 12-PUC – RIO
- 13-Era Virtual
- 14- Projeto Ver Ciência

Participantes: **2000**

17/10 – Evento do Lançamento do Experimento Global de Medida do pH da água no Brasil / Centro Esportivo no Morro do Alemão

O MAST, além de atuar na coordenação, levou as seguintes atividades ao evento:

Cozinhando com a Química

Brincando de Matemático

Brincando com a Ciência

Atividades: **3**

Participantes: **200**

#### *B - No interior do estado do Rio de Janeiro*

O MAST também foi a cidade de Petrópolis durante a SNCT a convite do LNCC (Laboratório Nacional de Computação Científica) que organizou a chamada Tenda Amigos da Ciência no período de 17 a 20 de Outubro. O MAST participou do evento com um conjunto de experimentos interativos de física nas áreas de ótica e mecânica.

Cerca de **1000** pessoas passaram nas atividades do MAST.

#### *C - No estado de São Paulo*

A convite do Museu de Ciências da USP, o MAST participou, juntamente com outros nove institutos do MCTI, da Semana Estendida da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Estado de São Paulo, no Parque CIENTEC da USP, durante o período de 04 a 06 de novembro.

O MAST participou com as atividades Brincando com a Ciência, Observação do Sol e Brincando de Matemático. Coube ao MAST a organização logística de transporte e hospedagem das equipes dos institutos do Rio de Janeiro que participaram do evento (CETEM, CBPF, ON, INT, IMPA e LNCC).

Atividades: **3**

Participantes: **600**

#### iv- Itinerância de Eventos de Divulgação e Popularização de C&T do MAST

1. Evento em Teresópolis Região Serrana. Para os desabrigados da enchente com atividades brincando de matemático e Planetário Inflável; 25/02; total de 211 participantes.

2. Colégio Estadual Antônio Houaiss- Meier, Rio de Janeiro  
Cozinhando com a Química: Sorvete. Foram realizadas cinco sessões; data do evento 2/03; total de 239 participantes.

3. Aniversário do Museu Conde de Linhares – São Cristóvão, RJ com a atividade Planetário Inflável ; 25/03; total de 71 participantes.

4. Colégio Estadual Antônio Houaiss- Meier, Rio de Janeiro  
Cozinhando com a Química- Bolo de Caneca no micro-ondas e Quiz Astronômico; ; 31/03; total de 91 alunos participantes.

5. Colégio Estadual Antônio Houaiss- Meier, Rio de Janeiro  
Brincando de matemático: Quadrados Mágicos e Tangran. Foram realizadas cinco sessões; 20 e 21/06; total de 143 pessoas.

6. 193 Anos de Museu Nacional, Quinta da Boa Vista, Rio de Janeiro – RJ. Atividades desenvolvidas: Brincando de Matemático e Planetário Inflável; 01 a 03/07; total de 540 participantes.

7. III Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - Rio de Janeiro (XIIIERSBQ – Rio); 06 e 07/07 com a atividade, Planetário Inflável. Total de 100 participantes.

8. 63ª SBPC em Goiânia; O MAST participou com as seguintes atividades: Exposição Imagens do Céu ontem e Hoje e Astronomia na Bandeira do Brasil; Brincando com a Ciência e 3 palestras; 10 a 17/10; total de 7000 participantes.
9. Ciência na Praça; Rua Paulo I, S/N, Praça João Luiz do Nascimento, Centro, Mesquita; 17/07 com a atividade Planetário Inflável ; total de 200 participantes.
10. Centro Educacional Anísio Teixeira – CEAT – Santa Tereza, Rio de Janeiro – RJ; 11/07/11 Atividade: Planetário Inflável; total de 90 participantes.
11. Colégio Estadual Zuleica Raposo Evento feira de Ciência em São Gonçalo- RJ; 19/08 com a atividade Planetário Inflável; total de 75 participantes.
12. Semana da Física – Universidade Estadual do Rio de Janeiro/ UERJ, atividade Contando Mitos - “*Perséfone e as Estações do Ano*”; 22/8; total 46 participantes.
13. Participação na Semana Acadêmica em Seropédica na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - RJ CTUR; atividade planetário Inflável; 31/08 a 01/09; total de 91 participantes.
14. Evento Cidadania Vascaína – São Cristóvão; RJ data do evento dia 03/09 com as atividades , Brincando com a Ciência e Brincando de Matemático; total de 500 participantes.
15. Polo CEDERJ – Petrópolis – RJ participação com Planetário; data do evento 03/09; total de 34 participantes.
16. DEGASE – Departamento Geral de Ações Socioeducativas , Ilha do Governador- RJ participação com o Planetário Inflável data do evento 05/09; total de 79 participantes.
17. DEGASE – Departamento Geral de Ações Socioeducativas , Bangu- RJ participação com o Planetário Inflável data do evento 12/09; total de 45 participantes.
18. CIEP Almedorina Azeredo, em São Gonçalo- RJ com a atividade Planetário Inflável; total de 155 participantes.
19. Evento “Inmetro Portas Abertas – Xerém Duque de Caxias- RJ”. O MAST participou com o Planetário Inflável ; data do evento 30/11; total de 493 participantes.
20. Escola Estadual Antônio Hoauiss -Méier, Rio de Janeiro – RJ, 07 /12 / 2011. Com a atividade Planetário Inflável; total de 60 participantes.
21. Evento Natal Legal Museu Conde de Linhares - São Cristóvão RJ ; com a atividade Planetário Inflável; data do evento 15/12; total de 36 participantes.

#### **ANEXO X – EPCT**

- 1) Semana Nacional de Museus, Evento realizado no período de 16 a 20 de maio. O MAST preparou uma programação especial, com palestras, oficinas, visitas orientadas e observação do céu.

- 2) 50 Anos do Homem no Espaço - Evento realizado no dia 12 de março no contexto das comemorações relativas aos 50 anos do lançamento do satélite russo Sputnik. A programação teve como público alvo estudantes e professores e o público geral.
- 3) IV Edição do Turismo Cultural no Bairro Imperial de São Cristóvão – Evento realizado nos dias 14 e 15 de maio que proporciona ao público conhecer instituições culturais do bairro de São Cristóvão. É oferecido o transporte gratuito para a locomoção das pessoas.
- 4) O Dia em que o Sol Parou – Evento comemorativo do solstício de inverno.
- 5) Exposição sobre Santos Dumont no Museu de Caxambu, 06/09 a 06/12;
- 6) Exposição Leonardo da Vinci no Museu Murilo Mendes (UFJF), 18/10 a 02/12;
- 7) Exposição Leonardo da Vinci em Alfenas, Museu da UFAL, 18/10 a 06/12;
- 8) Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, 17 a 23 de outubro de 2011 – A finalidade principal da SNCT é mobilizar a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de ciência e tecnologia (C,T&I), valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação. A temática em 2011 foi Mudanças Climáticas, desastres naturais e prevenção de riscos.
- 9) Colônia de Férias no MAST, 18 a 22/07 - As crianças recebem uma apostila, realizam atividades e brincadeiras lúdicas, além de participarem de sessões de planetário, sessão de cinema com filme sobre astronomia, visita guiada ao Museu, observação do céu por telescópios, oficinas temáticas de astronomia.
- 10) Lugar de Criança é no MAST, 12/10 – Comemoração do Dia da Criança e do aniversário da atividade de divulgação Brincando de Matemático com diversas atividades.
- 11) XIX Semana de Astronomia, 25 a 28/08 - A Semana de Astronomia do MAST é uma atividade dirigida a um público bem diversificado de professores, estudantes e público em geral e tem por objetivos apresentar as mais recentes descobertas na área e explorar as diferentes formas de divulgação científica nesse campo. Em 2011, a temática foi A Química na Astronomia.
- 12) Semana Estendida da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, de 4 a 6/11 - A convite do Museu de Ciências da USP, o MAST participou, juntamente com outros nove institutos do MCTI, da Semana Estendida no Estado de São Paulo, no Parque CIENTEC da USP.
- 13) Exposição Itinerante “Imagens do Céu ontem e Hoje” em Goiânia, julho.
- 14) Exposição Itinerante “Imagens do Céu ontem e Hoje” no Museu de Ciência e Vida (Duque de Caxias – RJ), ago./dez.

#### **ANEXO XI – CECT**

1. ANDRADE, Ana M. Ribeiro de. "A confluência de histórias: Tiomno & CBPF & Física". Participação da mesa-redonda em homenagem a Jayme Tiomno por ocasião de seu falecimento. Instituições promotoras: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Academia Brasileira de Ciências e MAST. Rio de Janeiro, CBPF, 16 de março de 2011.
2. ANDRADE, Ana Maria R. A cooperação científica Brasil-RFA: passaporte para negócios. Observatório Nacional, Rio de Janeiro, 29 setembro de 2011.
3. BARBOZA, Christina Helena. As secas como desafio para as ciências no Brasil Imperial: teorias e controvérsias. Seminário Internacional Formas e Representações do Império: ciência,

- tecnologia e política (séculos XVI ao XIX). Promoção: Mast e Universidade de Lisboa. Rio de Janeiro, 24 a 27 de maio de 2011.
4. BARBOZA, Christina Helena. Acervos de C&T como fontes para pesquisas históricas. MAST COLLOQUIA. MAST, Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2011.
  5. BORGES, Luiz C. Ciência, natureza e território em Viagem ao Araguaia: expedições científicas e exploração do Império do Brasil no século XIX. In: XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. Anais do XXVI Simpósio Nacional de História. São Paulo: ANPUH-SP, 2011.
  6. BORGES, Luiz C. Imaginário científico e discurso fundador. Fórum Pensamento Latinoamericano e Caribenho. UERJ/NUCLEAS. UERJ. Rio de Janeiro, novembro de 2011.
  7. BORGES, Luiz C. Sujeito, identidade e sentido: do étnico ao supraétnico na urbe globalizada. In: VI Fórum de Debates Povos e Culturas das Américas. Cidades em debate: economia, meio ambiente e etnicidade. Rio de Janeiro: NUCLEAS/UERJ, julho de 2011.
  8. BORGES, Luiz C.; MONTEIRO, Lívia. Para narrar o céu e converter almas: Padre Antonio Ruiz de Montoya e o estudo da língua Guarani - séculos XVI-XVII. XXVI Simpósio Nacional de História, ANPUH, São Paulo, julho de 2011.
  9. BORGES, Luiz C.; Damasceno, Karla Pajelança musealizada: o Museu do Marejó e o imaginário marajoara. XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação. ANCIB/UNB, Brasília, novembro de 2011.
  10. BORGES, Luiz C.; BASTOS, Ana Lucia G. Nas malhas das redes sociais: discurso e sujeito narcísico. Participação no II Simpósio GTDIS – Discurso, arquivo e sujeito. Realizado na UFF, de 18 a 20.maio 2011.
  11. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento; GRANATO, Marcus; GOMES, Otávio da Fonseca Martins. Caracterização Microanalítica dos Ornatos e da Escultura da Águia da Cobertura de Cobre do Teatro Municipal do Rio de Janeiro. V Congresso Latino-Americano de Restauração de Metais, Madri, Instituto do Patrimônio Histórico Espanhol, 16/09/2011.
  12. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. Conferencista no Seminário: Etnociência, Etnomatemática e Diversidade Cultural Brasileira com Ênfase em Africanidades, 13 a 14 julho, Laboratório de Análises Econômicas, Históricas, Sociais e Estatísticas das Relações Raciais / UFRJ. Título do trabalho: “Transferência de Tecnologia para o Brasil por escravizados africanos”.
  13. CAPILÉ, Bruno; SANTOS, Nadja Paraense dos. Química Agrícola num periódico brasileiro do século XIX: a Revista Agrícola do Imperial Instituto Fluminense de Agricultura. 34ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, Florianópolis: maio, 2011.
  14. CAPILÉ, Bruno; VERGARA, M. R. Comissão da Carta Geral do Império (1862-1878). XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. ANPUH, julho de 2011.
  15. CARVALHO, Ana Paula Corrêa de; GRANATO, Marcus; MIRANDA, Marcos L. C. de. Preservação de Cianótipos do Fundo Observatório Nacional Depositados no Arquivo de História das Ciências do MAST. XII ENANCIB, Brasília, UNB, 25/10/2011.
  16. CAZELLI, Sibeles. Visitar museus faz parte da experiência cultural dos jovens? Comunicação oral ; Anais XII Reunión Bienal de La Red Pop. Campinas, São Paulo, Brasil. 29 de maio a 2 de junho de 2011. (trabalho completo) P. 1/10. ISBN 978-85-64376-00-7

17. CAZELLI, Sibeles. A divulgação da ciência no MAST. Mesa Redonda, “Museus de Ciência e Divulgação Científica” no VI ENCONTRO SAÚDE E EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA, organizado pelo Projeto Saúde e Educação para a Cidadania, da Coordenação de Extensão do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Rio de Janeiro – CCS-UFRJ, no dia 25 de outubro de 2011.
18. COSTA, Andréa Fernandes; VALENTE, Maria Esther Alvarez; SILVA, Leonardo Carvalho da. Os/as visitantes do Mast e o conceito de tempo: construindo estratégias para a abordagem do tempo no museu. Anais XII Reunião Bienal de La Red Pop. Campinas, São Paulo, Brasil. 29 de maio a 2 de junho de 2011. (trabalho completo) P. 1/10. ISBN 978-85-64376-00-7
19. COSTA, Antonio Carlos Augusto da. Monitoramento e quantificação microbiológica de ambientes climatizados artificialmente em áreas projetadas para a guarda de acervos científicos e históricos. Reunião técnica do Grupo Carioca de Conservação Preventiva. MAST, dia 15/04/2011.
20. COSTA, Antonio Carlos Augusto da. Biossegurança de acervos Bibliográficos - Como lidar com microorganismos. Encontros de Preservação: Biossegurança. Arquivo Nacional, dia 21/06/2011
21. CRUZ, Alfredo Brozanato da Costa. Encontrando cultura nas pedras: notas de leitura sobre "A arte animalista dos paleomaríndios do litoral do Brasil" - IV Seminário de Pós-Graduandos em História Social da UNIRIO (PPGH/UNIRIO), novembro, 2011.
22. CRUZ, Alfredo Brozanato da Costa. O estudo e conservação dos sambaquis em uma correspondência entre Pe. João Alfredo Rohr, S. J., e Luiz de Castro Faria (Florianópolis - Rio de Janeiro, 1960) - Scientiarum Historia IV (PPHCTE/UFRJ), outubro, 2011
23. CRUZ, Alfredo Brozanato da Costa. O estudo e conservação dos sambaquis em uma correspondência entre Pe. João Alfredo Rohr, S. J. e Luiz de Castro Faria (Florianópolis - Rio de Janeiro, agosto de 1960). Scientiarum historia. 4º Congresso de história das ciências e das técnicas e epistemologia. Rio de Janeiro 19 a 21 de outubro de 2011.
24. CRUZ, Alfredo Brozanato da Costa. O Problema dos Sambaquis segundo Luiz de Castro. Faria: Notas de Leitura. Anais Eletrônicos 1ª Jornada de Pós-Graduação em História das Ciências e da Saúde - COC/FIOCRUZ, outubro de 2011.
25. DOMINGUES, H. M. B., A construção dos conhecimentos botânicos sobre as plantas: da botânica à química na Amazônia. III Workshop Internacional - História e Sociologia da Química na América Latina: Autonomia Científica e Saberes Tradicionais na Amazônia, Manaus, 28 e 29 de abril de 2011.
26. DOMINGUES, H. M. B., Índios: Das Coleções de Ciências Naturais ao Arquivo das Representações do Brasileiro. Seminário Internacional: Formas e Representações do Império: Ciência, Tecnologia e Política, Séculos XVI ao XIX, MAST, 24 a 27 de maio de 2011.
27. DOMINGUES, Heloisa Bertol (org.) Mesa Redonda Política Científica e Circulação Internacional dos Cientistas Sociais Brasileiros, com os professores Letícia Canhedo (UNICAMP) e Afrânio Garcia (École des Hautes Études en Sciences Sociales). MAST, 26 de abril de 2011.
28. DOMINGUES, Heloisa M. B. A Ecologia Humana no Chapadão Matogrossense: Luis de Castro Faria. 63º Reunião SBPC. Goiânia, julho 2011.
29. FALCÃO, Douglas. A Divulgação da Física em Museus de C&T. Mesa Redonda “Educação em Espaços Não-Formais”; XIX Simpósio Nacional de Ensino de Física em Manaus, Universidade Federal do Amazonas, 3/02/2011.

30. FALCÃO, Douglas. “Aprendizagem em museus de ciências e metodologias para a avaliação”. Palestra ministrada no II Seminário da REM Goiás - “Educação, Museus e Ciências” organizada pelo Departamento de Museologia da Universidade Federal de Goiás, 17/03/2011.
31. FALCÃO, D.; "Uso educativo de instrumentos científicos de valor histórico em museus de C&T"; Palestra proferida no âmbito do MAST Colloquia 2001; Auditório do MAST; 24/08.
32. FALCÃO, Douglas. “Práticas de Avaliação e Divulgação de Ciência no MAST”. Mesa Redonda “Reflexões sobre avaliação de experiências de educação não-formal”; VIII Fórum Ciência e Sociedade em Brasília, FIOCRUZ, 17/10/2011.
33. FALCÃO, Douglas. A Divulgação da Astronomia em Museus de C&T a partir da Experiência do MAST. Mesa Redonda “Astronomia: Divulgação e Espaços Não-Formais”; I Simpósio Nacional de Ensino de Astronomia (SNEA) no Rio de Janeiro, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 29/07/2011.
34. FALCAO, Douglas, ALMEIDA, R., STOGMULLER, F.R., SILVA. A. F. “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E INSTRUMENTOS CIÊNTÍFICOS EM MUSEUS”. In: VIII ENPEC, 2011, CAMPINAS. ANAIS DO VIII ENPEC, trabalho apresentado na sessão de comunicação oral, Universidade de Campinas, 5 a 9 de dezembro de 2011.
35. FAULHABER, Priscila. Tikuna knowledge, wrecü stars and sky movements. Participação na Session: Ethnoastronomy: Case Studies from South America and Australia (chair: Stanislaw Iwniszewski) – Main Conference of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy. Buiding Bridges between Cultures. In: Ninth Oxford International Symposium on Archeoastronomy /IAU Symposium 278. Lima, Peru, 5 de Janeiro de 2011.
36. FAULHABER, Priscila. Martius na Cachoeira de Araracuara: a presença do índio e da fronteira americana na historiografia do império tropical. Seminário Internacional Formas e representações do Império: Ciência, Tecnologia e Política (séculos XVI ao XIX). Promoção: Mast e Universidade de Lisboa. Rio de Janeiro, 24 a 27 de maio de 2011.
37. FAULHABER, Priscila. (Des)continuidades boasianas: George Foster e a Antropologia das Instituições. Participação na Mesa Redonda intitulada Antropologia médica, ecologia e saúde. Relações médico-científicas entre Brasil e Alemanha: história e perspectivas. FIOCRUZ, em 25 de março de 2011.
38. FAULHABER, Priscila. Construyendo Puentes entre Culturas. Coordenadora convidada da Mesa Redonda sobre Etnoastronomia, Encontro Regional promovido pela Sociedade Internacional de Arqueoastronomia. Lima- Peru, realizada no dia 12 de janeiro de 2011.
39. FAULHABER, Priscila. A História da Antropologia Social e a Política de Patrimônio Científico no Brasil em meados do século XX. XII ENANCIB, 2011, Brasília, outubro de 2011.
40. FAULHABER, Priscila e Cavnignac, Julie. GT 28: “História da antropologia: teoria e campo na Amazônia”. Realizado em Boa Vista, de 14 a 17 de agosto de 2011, durante III Reunião Equatorial de Antropologia(REA) e XII Encontro de Antropólogos do Norte e Nordeste (ABANNE)
41. FAULHABER, Priscila - “A história da antropologia social e a política de patrimônio científico no Brasil em meados do século XX”. IIREA – XII ABANNE (comunicação oral no grupo de trabalho “História da antropologia: teoria e campo na Amazônia”. Realizado em Boa Vista, de 14 a 17 de agosto de 2011, durante III Reunião Equatorial de Antropologia(REA) e XII Encontro de Antropólogos do Norte e Nordeste (ABANNE).

42. FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS José Benito. La organización de la documentación del Observatorio Nacional de Brasil (1827-1985): la utilización de la pesquisa histórica y archivística en el rescate de la memoria de una institución casi bicentenária. IX Congreso de Archivologia del Mercosur. Universidad Nacional de Asunción – Paraguai – dia 17/11/2011
43. FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS José Benito. A perda da memória e a memória da perda: a análise do processo de acumulação de documentos do acervo do Observatório Nacional (1846/1922). V Encontro de Arquivos Científicos. MAST / Casa Rui Barbosa, Rio de Janeiro, dia 27/09/2011.
44. FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS José Benito. A vida como pista: um estudo comparativo entre as trajetórias do astrônomo Luiz Cruls e o geólogo Eugen Hussak sob o aspecto da organização arquivística. V Encontro de Arquivos Científicos. MAST / Casa Rui Barbosa, Rio de Janeiro, dia 28/09/2011.
45. FRADE, Everaldo Pereira. O Código de Classificação do MAST: Caminhos e descaminhos da gestão documental. Reunião Técnica da Subcomissão do SIGA/MCTI. Brasília/DF, dia 20/07/2011.
46. JALLES, Cíntia; NADER, Rundsthen; IMAZIO, Maura . Visions of the Pindorama Sky. Trabalho apresentado no Ninth Oxford International Symposium on Archaeoastronomy - IAU Symposium 278. Lima, Peru, de 5 a 9 de Janeiro de 2011.
47. GRANATO, Marcus. Restauração de Instrumentos Científicos: experiências desenvolvidas no MAST (Brasil). V Congresso Latino-Americano de Restauração de Metais, Madri, Instituto do Patrimônio Histórico Espanhol, 15/09/2011.
48. GRANATO, Marcus. A Preservação de Coleções de Ciência e Tecnologia: a experiência do MAST. I SIMPÓSIO FLUMINENSE DE PATRIMÔNIO CULTURAL-CIENTÍFICO, Auditório da Casa de Rui Barbosa, 19 de agosto de 2011.
49. GRANATO, Marcus. Ações para Formação, Capacitação e Pesquisa sobre Patrimônio: a experiência do MAST. I Encontro do Patrimônio Fluminense, auditório da Biblioteca Central do Museu Nacional, 16 de agosto de 2011.
50. GRANATO, Marcus; LOURENÇO, Marta C.; SANTOS, Claudia Penha dos; LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M.; Brasil, Zenilda F.; Souza, Rosali Fernandez de. Thesaurus de Acervos Científicos: um projeto de cooperação luso-brasileira. VI Encontro de Museus de Países e Comunidades de Língua Portuguesa, Lisboa, Museu do Oriente, 27/09/2011.
51. GRANATO, Marcus; LOUVAIN, Pedro. A Institucionalização do Patrimônio Cultural da Ciência e Tecnologia. Rio de Janeiro, V Encontro de Arquivos Científicos, Fundação Casa de Rui Barbosa, 30/09/2011.
52. GRANATO, Marcus; O Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio: 5 anos de experiência. IV Encontro da Rede de Professores Universitários da Campo da Museologia, Auditório da Universidade Federal de Pelotas, 29 de novembro de 2011.
53. LINO, Lucia Alves da Silva. Inclusão digital: o caso da Estação Ciência. XXIV Congresso Brasileiro de Biblioteconomia, Documentação e Ciência da Informação. Maceió/Al, dia 08/08/2011.
54. LISBOA, Araci Gomes. O mecenato da Cultura. Simpósio Nacional de História. USP/SP, dia 20/07/2011.

55. LOUREIRO, Maria Lúcia de Niemeyer M.. Instrumentos científicos, porque preservar. Palestra na semana de Pós-Graduação do IRD (20/09/2011).
56. LOUREIRO, Maria Lúcia de Niemeyer. M. III SIAM – III Seminário Ibero-Americano de Investigación en Museología, Madri, 29/10/2011.
57. MATSUURA, Oscar T. Astrobiologia. Palestra proferida no XIII Encontro Regional de Ensino de Astronomia. Instituição promotora: Universidade Cruzeiro do Sul. Local: Universidade Cruzeiro do Sul, Campus Anália Franco, São Paulo, SP, 12 de fevereiro de 2011.
58. MARINHO, Pedro. Trabalho apresentado: Vias de Comunicação do Vale do Paraíba no século XIX. II Seminário sobre o Vale do Paraíba e a Segunda Escravidão (Núcleo de Documentação, História e Memória da UNIRIO (NUMEM), Rio de Janeiro, realizado nos dias 14 e 15 de maio de 2011.
59. MARINHO, Pedro. BRASIL IMPÉRIO: "Oriente" ou "Ocidente Tardio"? Notas para um diálogo sobre o conceito gramsciano de Estado. XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. - Associação Nacional de História. São Paulo: ANPUH-SP, julho de 2011.
60. MONTEIRO, Lívia .N.; BORGES, Luiz C. Para narrar o céu e converter almas: Padre Antonio Ruiz de Montoya e o estudo da língua Guarani - séculos XVI-XVII. XXVI Simpósio Nacional de História, 2011, São Paulo. ANPUH-SP, julho de 2011.
61. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca de; GRANATO, Marcus. The Formation of the Collection of Science and Technology Objects from Valongo Observatory (Brazil). XI University Museums and Collections (UMAC) Annual Meeting 2011, Museu de Ciência da Universidade de Lisboa, 23/09/2011. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
62. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca de; GRANATO, Marcus. Adaptação do Método Prosopográfico para Construção de Trajetórias de Coleções de Objetos. III SIAM – III Seminário Ibero-Americana de Investigación en Museología, Madri, 29/10/2011. (Apresentação de Trabalho por Maria Lúcia de Niemeyer M. Loureiro).
63. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca de; GRANATO, Marcus. A Trajetória da Formação da Coleção de Objetos de Ciência e Tecnologia do Observatório do Valongo. XII ENANCIB, Brasília, UNB, 24/10/2011.
64. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca de; GRANATO, Marcus. "Instruments, Documents, and Images in the Trajectory of the Collection of Observatório do Valongo (Brazil)". SIC - Symposium of the Scientific Instrument Commission 2011, Kassel (Alemanha), 20/09/2011.
65. RANGEL, Marcio F.. O Papel Estratégico das Coleções Científicas na Construção da Memória Nacional XII ENANCIB, Brasília, UNB, 25/10/2011.
66. RANGEL, Marcio F.. Seminário Internacional - Coleções e Colecionadores: a polissemia das práticas – MHN; Título: As Coleções como fonte de pesquisa, 3 a 5 de outubro, Museu Histórico Nacional, RJ.
67. RANGEL, Marcio F.. II Encontro Nacional de Museus de História da Medicina; Título: Plano Museológico: implantação, gestão e organização de museus, 10 de setembro, Goiânia.
68. RANGEL, Marcio F.. Mesa-redonda: O que faz um museólogo? Refletindo sobre a regulamentação da profissão no Brasil; Título: A Graduação e a Pós-Graduação em museologia no Brasil, UNIRIO, 02 de dezembro.

69. REIS NETO, E.; FALCÃO SILVA, D.; "A divulgação científica por meio do uso de instrumentos científicos de valor histórico: uma questão ainda em aberto". Trabalho aceito para apresentação e publicação na XXXVI Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira, 2011, Águas de Lindóia/SP, de 4 a 8 de setembro de 2011.
70. REIS NETO, Eugênio; "Medidas do Sol no Observatório Nacional: do Astrolábio ao Heliômetro"; Palestra, III Mostra de Astronomia da UNESP; Rio Claro/SP; 22/09.
71. RIBEIRO, Fabio de Almeida; Silva, Ismarcia Gonçalves da; SILVA. Falcão Douglas.. "Astroquímica – Uma Oficina Temática". In: VIII ENPEC, 2011, CAMPINAS. ANAIS DO VIII ENPEC, trabalho completo apresentado em sessão de painel, Universidade de Campinas, 5 a 9 de dezembro de 2011.
72. SILVA, Maria Celina Soares de Melo e LINO, Lucia Alves da Silva. A biossegurança e Curso de Acervos Culturais do MAST. Encontros de Preservação: Biossegurança. Arquivo Nacional, dia 21/06/2011.
73. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Um guia para a preservação de arquivos de laboratório: em busca do diálogo entre arquivistas e cientistas. V Encontro de Arquivos Científicos. MAST / Casa Rui Barbosa, Rio de Janeiro, dia 28/09/2011
74. SILVA, Alessandro Wagner Alves; GARCIA, Ana Cristina de Oliveira; DA COSTA, Antonio Carlos Augusto; LINO, Lucia Alves da S.; HANNESCH, Ozana. Estudo das condições climatológicas em instituições cariocas: a experiência do MAST. I Encontro de Conservação Preventiva: a interface entre edifícios e coleções. Fundação Casa de Rui Barbosa, dia 26/10/2011.
75. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Palestra: A trajetória dos museus: das coleções a sua institucionalização. Curso de Monitoria do Museu da Vida COC/FIOCRUZ. Museu da Vida, Rio de Janeiro. 25/03/2011.
76. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Palestra: Um Panorama dos Museus de Ciência: do Gabinete de Curiosidades aos dias de Hoje, no âmbito dos Seminários do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde da Parceria: Museu da Vida/MAST/Casa da Ciência/CECIERJ. Rio de Janeiro. 25/04/2011.
77. VALENTE, Maria Esther Alvarez. "Educação em Museus: a disciplina da história". Palestra proferida para o Curso de Prática de Ensino do Curso de Licenciatura em História da UFRJ no MAST 11/05/2011.
78. VALENTE Maria Esther Alvarez. I Encontro Nacional da Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciência - ABCMC, de 29 de março a 1º. Abril, no Museu Histórico Nacional, Rio de Janeiro. Coordenação da Mesa de Comunicações no dia 30 de março.
79. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Palestra: A trajetória dos museus: das coleções a sua institucionalização. Curso de Monitoria do Museu da Vida COC/FIOCRUZ. Museu da Vida, Rio de Janeiro. 25/03/2011.
80. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Palestra: Um Panorama dos Museus de Ciência: do Gabinete de Curiosidades aos dias de Hoje, no âmbito dos Seminários do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde da Parceria: Museu da Vida/MAST/Casa da Ciência/CECIERJ. Rio de Janeiro. 25/04/2011.
81. VALENTE, Maria Esther Alvarez. "Educação em Museus: a disciplina da história". Palestra proferida para o Curso de Prática de Ensino do Curso de Licenciatura em História da UFRJ no MAST 11/05/2011.

82. VALENTE Maria Esther Alvarez. 63ª. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, de 10 a 15 de julho, realizada na Universidade Federal de Goiás – UFG, Goiânia/Brasil. Apresentação na Jornada Nacional de Iniciação Científica do Pôster intitulado “O conceito de tempo e o visitante do MAST” por Leonardo Carvalho dos Santos, dos co-autores Andréa Fernandes Costa e Maria Esther Alvarez Valente.
83. VALENTE, Maria Esther Alvarez. “Mediação humana e interatividade em museus”. Palestra proferida no evento: Seminários de Estudos do Museu da Vida. 21/11/2011.
84. VERGARA, M. R. A conferência de Washington, longitudes, impérios e nações no contexto do século XIX. Seminário Internacional Formas e Representações do Império: ciência, tecnologia e política (séculos. XVI ao XIX). Promoção: MAST e Universidade de Lisboa. Rio de Janeiro, 24 a 27 de maio de 2011.
85. VERGARA. Moema de Rezende. A conferência de Washington, longitudes, impérios e nações no contexto do século XIX. Formas e Representações do Império: ciência, tecnologia e política, séc. XVI ao XIX. MAST e Universidade de Lisboa. MAST, Rio de Janeiro, maio de 2011.
86. VERGARA. Moema de Rezende; SILVEIRA, Alan. A construção da Carta Geográfica do Brasil: parâmetros científicos e saberes. Scientiarum Historia IV. Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Rio de Janeiro, outubro de 2011.
87. VERGARA. Moema de Rezende. Eugênio Hussak na Comissão Exploradora do Planalto Central. Eugênio Hussak: História de Vida e da Geologia no Brasil. MAST, Rio de Janeiro, setembro de 2011.
88. VERGARA, Moema de Rezende; CAPILÉ, Bruno. Comissão da Carta Geral do Império (1862-1878): Contextos e Processos. XXVI simpósio nacional da ANPUH - Associação Nacional de História. ANPUH-SP, USP São Paulo, Julho de 2011.
89. VERGARA, Moema de Rezende; CAPILÉ, Bruno A Comissão astronômica (1876-1878) e sua Participação no Mapa. Scientiarum Historia IV. Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Rio de Janeiro, outubro de 2011.
90. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Palestra: A trajetória dos museus: das coleções a sua institucionalização. Curso de Monitoria do Museu da Vida COC/FIOCRUZ. Museu da Vida, Rio de Janeiro. 25/03/2011.
91. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Palestra: Um Panorama dos Museus de Ciência: do Gabinete de Curiosidades aos dias de Hoje, no âmbito dos Seminários do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde da Parceria: Museu da Vida/MAST/Casa da Ciência/CECIERJ. Rio de Janeiro. 25/04/2011.
92. VALENTE, Maria Esther Alvarez. “Educação em Museus: a disciplina da história”. Palestra proferida para o Curso de Prática de Ensino do Curso de Licenciatura em História da UFRJ no MAST 11/05/2011.

ETC

<b>Servidores</b>	<b>26</b>
Ana Cristina O. Garcia; Ana Maria Ribeiro Andrade; Antonio Carlos A. da Costa; Araci Gomes Lisboa; Carlos Alberto Coimbra; Christina Helena Barboza; Cíntia Jalles; Cláudia Penha dos Santos; Douglas Falcão; Everaldo Pereira Frade; Heloisa Bertol Domingues; Heloisa Meireles Gesteira; Lucia Alves da Silva Lino Luiz Carlos Borges; Marcia Cristina Alves; Marcio F. Rangel Marcus Granato; Maria Celina Soares de Mello e Silva; Maria Esther A. Valente, Maria Lúcia N. Loureiro; Marta de Almeida Moema Vergara Pedro Eduardo Marinho Priscila Faulhaber Ronaldo de Almeida Sibele Cazelli	
<b>Bolsistas</b>	<b>3</b>
Bruno Rangel Capilé de Souza Guadalupe do N. Campos Eugênio Reis Neto	
<b>Pesquisado colaborador</b>	
<b>Oscar Matsuura</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>30</b>

ANEXO XII– AHO

1. Arquivo Observatório Nacional – Foi concluída a identificação dos documentos do período que vai de 1900 a 1950. Fase 2 do total de 4 etapas.
2. Arquivo Eugenio Hussak – O acervo encontra-se em fase final de descrição dos documentos. Fase 2 de 4 etapas (não concluída).
3. Arquivo Maria Laura – Foi concluída a etapa 2 de 3 etapas – Identificação dos documentos e a elaboração do arranjo será pactuada em 2012. - (somente 1º semestre)
4. Arquivo Simom Schwartzman – Foi concluída etapa 1 de 3 etapas – Identificação dos documentos. - (somente no 1º semestre)
5. Arquivo Lins de Barros – concluída fase 2 de 4 etapas – Identificação dos documentos.

6. Arquivo Rio Nogueira – Concluída a fase de identificação das 18 caixas de documentos – Etapa 1 de 3 etapas. (somente no 2º semestre)
7. Arquivo Henrique Morize – em fase de reorganização 5 caixas – incorporação de novos documentos recém-adquiridos.

#### **ANEXO XIII- ATC**

1. Acervo Antropologia Física – conclusão da Série 8 - Fichas Antropológicas: Revisão, acondicionamento, codificação e conservação.
2. Acervo Luiz Cruls – Higienização e acondicionamento do acervo (Conservação da série 1 - 37 dossiês)
3. Acervo Amoroso Costa – revisão do tratamento de conservação do acervo.
4. Acervo Henrique Morize – revisão do tratamento de conservação do acervo.
5. Acervo Costa Ribeiro – acondicionamento do acervo.
6. Acervo da Biblioteca do MAST – conservação e acondicionamento (8 livros). Atendimento por demanda. A biblioteca solicitou o reparo destes livros, devido aos danos e sua impossibilidade de consulta.

#### **ANEXO XIV – OHR**

Foram registrados 161 objetos sendo: do MAST (18 objetos), Laboratório Nacional de Astrofísica: (58 objetos), e Centro Brasileiro de Ciências Físicas (85 objetos).

#### **ANEXO XV – ICC**

Foram higienizados 860 objetos da coleção do MAST, sendo: térreo - Foto Equatorial (16); 1º Pavimento - Instrumentos Localizados no Corredor (27), Sala 12 Instrumentos de Cronometria (64), Sala 13 - Instrumentos de Astronomia (30), Hall - Instrumentos Localizados na Entrada Exposição (78); 2º Pavimento: Instrumentos Localizados na Exposição Tesouro do Patrimônio da Ciência e Tecnologia no Brasil (50); pavilhão da luneta equatorial de 32cm (24); pavilhão da luneta equatorial de 21 (32); pavilhão da luneta meridiana de Gautier (36); pavilhão da luneta meridiana de Ascânia (26); pavilhão da luneta meridiana Zenital (24); pavilhão da luneta meridiana de Fotoeliógrafo (16); Laboratório do Prédio Anexo Motores de Grande Porte (13); Laboratório do Prédio Anexo Equipamentos (408).

#### **ANEXO XVI – TMP**

##### **Curso de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio - Dissertações**

Defesa de Maria Alice Ciocca de Oliveira

Dia: 25.02.2011

Banca: Prof. Dr. Marcus Granato (orientador); Prof. Dr. Marta Lourenço (MCUL- membro externo);

Prof. Dr. Marcio F. Rangel (PPG-PMUS- membro interno)

Título: A trajetória da formação da Coleção de Objetos de C&T do Observatório do Valongo

Defesa de Ana Paula Corrêa de Carvalho

Dia: 24.02.2011

Banca: Prof. Dr. Marcos Luiz Cavalcanti de Miranda (orientador); Prof. Dr. Marcus Granato (co-orientador); Dra. Maria Luiza R. de Oliveira Soares (UFRJ- membro externo); Prof. Dr. Ivan Coelho de Sá (PPG-PMUS- membro interno)

Título: Preservação de plantas arquitetônicas: identificação e conservação de cianótipos

Defesa de Eliane Marchesini Zanatta

Dia: 28.03.2011

Banca: Prof. Dr. Ivan Coelho de Sá (orientador), Profa. Dr. Diana Farjalla Correia Lima (co-orientador); Profa. Dr<sup>a</sup> Fátima Nascimento (UFRJ- membro externo); Prof. Dr. Marcus Granato (PPG-PMUS- membro interno)

Título: Museu Imperial, Metodologias de Conservação e Restauração Aplicadas às Coleções: uma narrativa

Defesa de Ana Fátima Berquó C. Ferreira

Dia: 21.02.2011

Banca: Profa. Dra. Diana Farjalla Correia Lima (orientador); Profa. Dra. Lena Vânia Ribeiro Pinheiro (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Carmelino de Souza Vieira (membro externo - Instituto Benjamin Constant)

Título: Dedos de Ver: Informação Especial no Museu e a Inclusão Social da Pessoa com Deficiência

Defesa de Arlete Sandra Mariano Alves Baubier

Dia: 21.03.2011

Banca: Profa. Dra. Maria Amélia Gomes de Souza Reis (orientadora), Tereza Scheiner (membro interno - PPG-PMUS), Prof. Dr. Maria do Rosário de Carvalho Nunes Manteigas e Moura Pinheiro (membro externo – Universidade de Coimbra)

Título: O Museu e a Diversidade Cultural na Amazônia: estudo do brinquedo indígena como objeto educativo em Museus de Manaus

Defesa de Jorge Luiz do Amaral

Dia: 26.04.2011

Banca: Prof. Dr. Marcio D'Olne Campos (orientador), Profa. Dr. Diana Farjalla Correia Lima (PPG-PMUS-membro interno), Maria Cecília de Castello Branco Fantinato (membro externo- FE/UFF).

Título: A produção da renda irlandesa e seu aprendizado em Campos dos Goytacazes / RJ

Defesa de Lilian Mariela Suescun Florez

Dia: 02.02.2011

Banca: Prof. Dr. Tereza C. M. Scheiner (orientadora), Profa. Dra. Priscila de Siqueira Kuperman (membro interno - PPG-PMUS), Dr. Nelson Rodrigues Sanjad (membro externo - Museu Paraense Emilio Goeldi)

Título: Design da Experiência em Museus de Botânica

Defesa de Michele de Lima Gonçalves

Dia: 28.02.2011

Banca: Prof. Dr. Moema de Rezende Vergara (orientadora), Prof. Dr. Esther Valente (co-orientadora), Prof. Dr. Márcio Rangel (PPG-PMUS- membro interno), Prof.Dr. Henrique Lins e Barros (membro externo - CBPF)

Título: Ciência em Flashes: A museologia, o patrimônio e a divulgação no Espaço COPPE Miguel de Simoni

Defesa de Roseane Silva Novaes

Dia: 22.02.2011

Banca: Profa. Dra. Diana Farjalla Correia Lima (orientador); Profa. Dra. Ivan Coelho de Sá (membro interno - PPG-PMUS), Profa. Dra. Luisa Maria Gomes de Mattos Rocha (membro externo - Instituto de Pesquisas Jardim Botânico)

Título: Patrimônio Histórico da Marinha sob o Olhar Museológico: o Navio-Museu Bauru

## **Curso de Especialização em Preservação de acervos de C&T - Monografias**

**Aluno:** Ana Beatriz Soares Cascardo

**Título:** Ciência, arte e musealização: estudo de caso sobre Museu de Imagem do Inconsciente

**Banca:** Maria Lúcia Loureiro (Orientador), Cláudia Penha dos Santos (PPACT), Eurípedes Gomes da Cruz Júnior (Museu Nacional de Belas Artes)

**Aluno:** Ananda Borges Paranhos

**Título:** No AR PRA-2 Rádio Sociedade do Rio de Janeiro: pioneirismo no ensino à distância.

**Banca:** Christina Helena Barboza (orientador), Solange Zuniga (PPACT), Moema Vergara (MAST)

**Aluno:** Débora dos Santos Lopes

**Título:** Conservação integrada: estudo da biblioteca de obras raras do Pavilhão Mourisco - Fiocruz

**Banca:** Simone Mesquita (orientador), Solange Zuniga (PPACT), Antônio Oliveira (Arquivo Nacional)

**Aluno:** Juliana de Almeida Bragança

**Título:** Negativos em vidro: um estudo de caso do acervo de astronomia do MAST

**Banca:** Simone Mesquita (orientador), Solange Zuniga (PPACT), Sandra Baruki (Funart)

**Aluno:** Liliane Bispo dos Santos

**Título:** Musealização como estratégia de preservação: estudo de caso sobre o previsor de marés do MAST

**Banca:** Maria Lucia Loureiro (Orientador), Cláudia Penha dos Santos (PPACT), Sabrina Damasceno Silva (Museu Nacional)

**Aluno:** Luciene Pereira da Veiga

**Título:** Conservação da coleção de fotografias do acervo Santos-Dumont

**Banca:** Ozana Hannesch (orientador), Sandra Baruki (Co-orientadora), Adriana Cox Hollós (PPACT), Joaquim Marçal (Biblioteca Nacional)

**Aluno:** Marcelo de Lima da Silva

**Título:** Preservação da biblioteca do Colégio Pedro II: exame técnico e diagnóstico

**Banca:** Solange Zuniga (orientador), Adriana Cox Hóllos (PPACT), Jayme Spinelli Junior (Biblioteca Nacional)

**Aluno:** Patrícia Muniz Mendes

**Título:** Documentação museológica e preservação: o Museu Dinâmico de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal de Juiz de Fora

**Banca:** Cláudia Penha dos Santos (orientador), Maria Lúcia de Niemeyer Matheus Loureiro (PPACT), Aloísio Arnaldo Nunes de Castro (UFJF)

**Aluno:** Poliane Tardin

**Título:** Conservação preventiva e o Museu da Geodiversidade/UFRJ: proposições para organização de sua reserva técnica

**Banca:** Simone Mesquita (orientador), Álvaro Guimarães (PPACT), Fátima A. de Souza Justiniano (UFF)

**Aluno:** Valéria Garcia Sellanes

**Título:** Farmacopéia conservação da coleção de livros da Associação Brasileira de Farmácia: estudo de caso

**Banca:** Cláudia Penha dos Santos (orientador), Maria Lúcia de Niemeyer Matheus Loureiro (PPACT), Ana Paula Correia de Carvalho (Fiocruz)

**Aluno:** Valéria Leite de Freitas

**Título:** Do objeto ao homem: trajetórias da cromatografia no Brasil (1950-1990)

**Banca:** Antônio Gonçalves (Orientador), Christina Helena Barboza (PPACT), Yiu Lau Lam (Cenpes)

**Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde. Parceria COC-Fiocruz / MAST / CECIERJ / Casa da Ciências-UFRJ - Monografias**

**Aluna:** Aline Cerqueira

**Título:** A anatomia das plantas: uma proposta de exposição

**Orientador:** Alda Heizer

**Avaliadores:** Maria Esther Valente / Douglas Falcão. MAST

**Aluna:** Aretha Mendes

**Título:** A divulgação científica nos caminhos da Fiocruz

**Orientador:** Renato Gama-Rosa

**Avaliadores:** Claudia Carvalho

**Aluna:** Beatriz Silva

**Título:** Guia de visitação escolar ao Museu Nacional/UFRJ: iniciação à ciência em 60 minutos. *Modus Operandi*.

**Orientador:** Sibele Cazelli. MAST

**Avaliadores:** Sonia Mano / Maria Esther Valente. MAST

**Aluna:** Frederico Gualandi

**Orientador:** Adriana de Souza

**Avaliadores:** Sonia Mano

**Título:** Mais educação em espaços de divulgação científica: reflexões sobre o despertar de novos interesses

**Aluna:** Lucia Beatriz Alves

**Título:** Vale do Paramirim: estratégias para divulgação da ciência e preservação do patrimônio Arqueológico brasileiro

**Orientador:** Isabel Azevedo

**Avaliadores:** Maria Antonieta. UFRJ

**Aluna:** M. Regina Guimarães

**Título:** O diário de Evandro Chagas (1939): algumas considerações para uma exposição

**Orientador:** Alda Heizer

**Avaliadores:** Heloisa Barbuy / Maria Esther Valente MAST

**Aluna:** Marina Marcondes

**Título:** Saúde em 100 toques: um modelo de informação em saúde por mensagens de texto de telefone celular para pacientes de unidades da Fiocruz

**Orientador:** Lacy Barca

**Avaliadores:** Wagner Oliveira / Fabio Gouveia

**Aluna:** Priscila Freire

**Título:** O uso de materiais informativos no atendimento ambulatorial em unidades de saúde pública no Rio de Janeiro: uma análise das interfaces de mediação gráfica

**Orientador:** Fabio Gouveia

**Avaliadores:** Luis de Saboya / Rita

**Aluna:** Regina Celi Pereira

**Orientador:** Maria Esther Valente. MAST

**Avaliadores:** Sibele Cazelli/ Sonia Mano

**Monografia:** A auto-estima como ferramenta de sensibilização na divulgação em saúde sexual e reprodutiva para adolescentes

**Aluna:** Renata Mesquita

**Título:** A literatura na divulgação científica: um enfoque sobre a coleção temas em saúde da Editora Fiocruz

**Orientador:** Lucia de La Roque

**Avaliadores:** Marco Lucchesi

**ANEXO XVII – APD**  
**PLANILHA DAS DESPESAS COM MANUTENÇÃO PREDIAL - RECURSOS EMPENHADOS E LIQUIDADOS**

<b>Despesas Administrativas</b>	<b>R\$ (1ºsem)</b>	<b>R\$ (2º sem)</b>	<b>ANUAL</b>
Contrato de Manutenção Predial	218.978,33	244.746,18	<b>463.724,51</b>
Contrato Limpeza e Conservação	227.161,82	216.983,63	<b>444.145,45</b>
Contrato de Vigilância	158.071,74	170.466,00	<b>328.537,74</b>
Contrato de Serviço de Infra-estrutura	198.390,06	205.970,06	<b>404.360,12</b>
Contrato de Serviço de Informática	132.504,40	155.558,11	<b>288.062,51</b>
Contrato Serviço Apoio SIGTEC	3.659,41	0,00	<b>3.659,41</b>
Contrato de Serviço de Comunicação Social	109.441,30	184.060,90	<b>293.502,20</b>
Contrato de Serviço de Reprografia	5.174,23	19.193,65	<b>24.367,88</b>
Contrato de Serviço de Telefonia OI/Telemar	2.230,12	5.830,25	<b>8.060,37</b>
Contrato de Serviço de Telefonia Embratel	2.572,34	13,94	<b>2.586,28</b>
Contrato de Serviço Digitronco/ALGAR	49.928,88	33.625,80	<b>83.554,68</b>
Contrato de Serviço Manutenção de CFTV	3.000,00	3.000,00	<b>6.000,00</b>
Contrato de versão de textos	2.679,29	6.224,73	<b>8.904,02</b>
Contrato de coleta e transporte de resíduo orgânico	13.635,00	19.190,00	<b>32.825,00</b>
Contrato de fornecimento de energia elétrica - LIGHT	209.990,13	138.578,81	<b>348.568,94</b>
Contrato de Publicidade Legal	2.399,23	6.742,14	<b>9.141,37</b>
Contrato de fornecimento de combustíveis	604,91	3.581,07	<b>4.185,98</b>
Contrato de serviços dos Correios	11.461,06	14.749,53	<b>26.210,59</b>
Contrato de fornecimento de água	263,45	622,70	<b>886,15</b>
Manutenção de elevadores	2.180,00	4.344,00	<b>6.524,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.354.325,70</b>	<b>1.433.481,50</b>	<b>2.787.807,20</b>

**ANEXO XVIII – RRP**  
**PLANILHA DAS RECEITAS EXTRA ORÇAMENTÁRIAS**

<b>Projetos/ Convênios</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
SECIS (Circuito de Mostras de Vídeos de C&T 2011)	0	112.000
SCUP (Exposição História da Química)	0	180.000
SCUP (Exposição Olhar o Céu, Medir a Terra)	0	500.446

<b>Projetos/ Convênios</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
SECIS (Semana de C&T 2011)	0	540.000
INSA (transferência de recursos Ação 2000)	0	425.000
CGAP ( Rio +20 e VI Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica)	0	160.000
IBRAM (Projeto de melhoria da infra-estrutura para as atividades museológicas do MAST)	0	162.960
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>2.080.406</b>

### **ANEXO XIX – IEO**

Não se aplica o detalhamento.

### **ANEXO XX - ICT**

#### **PLANILHA DAS INSCRIÇÕES DE SERVIDORES EM CURSOS, SEMINÁRIOS E CONGRESSOS**

<b>DEPTº</b>	<b>DATA</b>	<b>BENEFICIÁRIO</b>	<b>EVENTO C/ CUSTO INSCRIÇÃO</b>	<b>VALOR/ CURSO</b>
CAD	08/02/2011	Carlos Roberto Conceição	Treinamento em DIRF 2011	530,00
CED	29/03/2011	Sibele Cazelli e Maria Esther Alvarez Valente	XII Reunião Bienal RedPOP 2011	413,45
CAD	25/05/2011	Marcelo Luiz Mendes da Fonseca	IV Congresso CONSAD de Gestão Pública	100,00
CHC	04/05 a 06/05/2011	Christina Helena da Motta Barboza	IV Encontro de Base de dados sobre Informações Arquivísticas	600,00
CDA	04/05 a 06/05/2011	Everaldo Perreira Frade	IV Encontro de Base de dados sobre Informações Arquivísticas	420,00
CDA	04/05 a 06/05/2011	Telma Carvalho Pains de Matos	IV Encontro de Base de dados sobre Informações Arquivísticas	420,00
CAD	06/06/2011	Marcelo Luiz Mendes da Fonseca	Participação no IX Encontro Nacional da Associação Brasileira de Estudos Regionais e Urbanos – ENABER	380,00
CAD	29/06 a 01/07/2011	Mariângela da Silva Abreu	Curso de Gerencia de Materiais, Almoxarifado e Patrimônio	1.790,00
CDA	07 a 10/08/2011	Lucia Alves da Silva Lino	Participação no XXIV Congresso Brasileiro de Biblioteconomia, Documentação e Ciência da Informação - CBBDD	660,00
CAD	24 a 26/08/2011	Mariângela da Silva Abreu	Curso de Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos (ESAFI)	1.830,00
CDA	28/08 a 02/09/2011	Antonio Carlos Augusto da Costa	Colloquim Spectroscopicum Internacionale XXXVII in Brazil	1.400,00
CHC	23 a 26/10/2011	Moema de Rezende Vergara	XII ENANCIB	360,00
CHC	23 a 26/10/2011	Priscila Faulhaber Barbosa	XII ENANCIB	360,00

DEPTº	DATA	BENEFICIÁRIO	EVENTO C/ CUSTO INSCRIÇÃO	VALOR/ CURSO
CDA	11/2011 a 02/2012	Luci Meri Guimarães	Curso Adobe Flash Profissional	4.223,96
CDA	02 a 04/11/2011	Ozana Hannesch	II Seminário Ibero Americano de Arquitetura e Documentação	300,00
<b>TOTAL</b>				<b>13.787,41</b>

**PLANILHA DAS DESPESAS COM DIÁRIAS E PASSAGENS PARA CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES**

DEPTº	DATA	ROTEIRO	BENEFICIÁRIO	EVENTO	DIÁRIA	PASSAG.
CAD	03/04 a 07/04/2011	RJ-BSB-RJ	Carlos Roberto Conceição	Curso de SIAFI Gerencial	1.027,92	683,95
STI	29/05 a 04/06/2011	RJ-MT-RJ	Alberto Wester	Curso e Workshop RNP	1.287,92	1.162,06
CHC	11 a 12/07/2011	RJ-GO-RJ	Heloisa Maria Bertol Domingues	Participação em mesa redonda na SBPC	368,26	1.507,57
CHC	16 a 22/07/2011	RJ-SP-RJ	Moema de Rezende Vergara	XXVI Simpósio Nacional de História – ANPUH	1.675,61	869,57
CHC	16 a 22/07/2011	RJ-SP-RJ	Luiz Carlos Borges	XXVI Simpósio Nacional de História – ANPUH	1.406,51	730,51
CHC	18 a 20/07/2011	RJ-SP-RJ	Heloisa Meireles Gesteira	XXVI Simpósio Nacional de História – ANPUH	531,00	211,50
CDA	18 a 22/07/2011	RJ-SP-RJ	Araci Gomes Lisboa	XXVI Simpósio Nacional de História – ANPUH	805,53	826,84
CHC	19 a 22/07/2011	RJ-SP-RJ	Pedro Eduardo Mesquita de Monteiro Marinho	XXVI Simpósio Nacional de História – ANPUH	743,40	892,55
CHC	13 a 19/08/2011	AM-RR-AM	Priscila Faulhaber Barbosa	III Reunião Equatorial e Antropologia e XII Encontro dos Antropólogos do Norte e Nordeste (ABANNE)	1.329,81	479,33
CMU	23 a 26/10/2011	RJ-DF-RJ	Marcus Granato	XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – ENANCIB	991,20	484,88
CMU	23 a 26/10/2011	RJ-DF-RJ	Luiz Carlos Borges	XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – ENANCIB	838,25	490,30
CMU	24 a 26/10/2011	RJ-DF-RJ	Marcio Ferreira Rangel	XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – ENANCIB	614,05	469,37
CHC	24 a 26/10/2011	RJ-DF-RJ	Priscila Faulhaber Barbosa	XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – ENANCIB	614,05	469,37
CED	02/12/2011	RJ-DF-RJ	Douglas Falcão Silva	VII Encontro de Pesquisadores em Educação em Ciências	215,13	1.267,60

DEPTº	DATA	ROTEIRO	BENEFICIÁRIO	EVENTO	DIÁRIA	PASSAG.
CED	05 a 09/12/2011	RJ-SP-RJ	Douglas Falcão Silva	Participação no GT de Tecnologia Social	977,66	683,99
<b>SUB TOTAL DOS ITENS</b>					13.426,30	11.229,39
<b>TOTAL</b>					<b>24.655,69</b>	

**TOTAL DAS DESPESAS COM DIÁRIAS, PASSAGENS E INSCRIÇÕES EM CURSOS E EVENTOS**

DESPESAS	1º semestre	2º semestre	Anual
Diárias	2.315,84	11.110,46	13.426,30
Passagens	1.846,01	9.383,38	11.229,39
Inscrição em cursos e eventos	3.760,00	10.027,41	13.787,41
<b>Total</b>	<b>7.921,85</b>	<b>30.521,25</b>	<b>38.443,10</b>

**ANEXO XXI – PRB**

BOLSISTAS	QUANTIDADE 1º SEMESTRE	QUANTIDADE 2º SEMESTRE
PCI	22	23
PIBIC	17	25
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>48</b>

**ANEXO XXII– PRPT**

EMPRESAS	1º semestre	2º semestre
Serviço de Segurança (PROTEX)	12	12
Serviços de Infraestrutura (ABRADECONT)	13	16
Serviço de Manutenção Predial (JUMARC)	12	12
Serviço de Limpeza e Conservação (TECNISAN)	16	17
Serviço de Comunicação Social (TARGET)	08	09
Serviço de Informática (IBROWSE)	05	05
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>	<b>71</b>

**ANEXO XXIII – IIS**

<b>Quantidade de público participantes nos Eventos internos realizados pelo MAST</b>			
<b>Programa/atividade</b>	<b>nº de participações (jan-jun)</b>	<b>nº participações (jul-dez)</b>	<b>TOTAIS</b>
<b>Participações nas atividades educativas do MAST</b>			
Cozinhando com a Química	75	126	201
Ciclo de Palestras de Astronomia	109	84	193
Cine Ciência	112	65	177
Brincando de Matemático	35	70	105
Planetário Inflável	401	239	640
Astromania	87	34	121
Faça você Mesmo	72	144	186
Visita Orientada	824	491	1375
Contando Mitos	173	94	287
Programa de Observação do Céu (quarta e sábado)	1559	281	1840
<b>Eventos Internos de Divulgação</b>			
Turismo Cultural no Bairro Imperial de São Cristóvão	2000		
VIII Semana Nacional de Museus		-----	2000
XIX Semana de Astronomia	---	1300	1300
VIII SNCT (MAST)	---	240	240
Lugar de Criança é no MAST (Dia da Criança)		180	180
50 anos do homem no espaço	359	----	359
O Dia em que o Sol Parou	74	-----	74
<b>Público escolar</b>			
Total de participações	4.521	3.128	7.649
Público das exposições	2526	2800	5326
<b>TOTAL DE PARTICIPAÇÕES</b>		<b>21820</b>	

<b>Quantidade de público participante nos Eventos externos realizados pelo MAST</b>			
Programa/atividade	n° de participações (jan-jun)	n° participações (jul-dez)	TOTAIS
<b>Praça da Ciência Itinerante</b>			
Planetário Inflável	1490	2715	4205
Brincando com a Ciência	4402	2060	6462
<b>Cursos de formação continuada de prof.</b>			
Itinerantes ( o MAST vai aos locais)	134	119	253
Na Praça da Ciência	101	39	140
EREAs	799	217	996
<b>Eventos Externos de Divulgação</b>			
Natal Legal	----	36	36
Exposição Itinerante “Imagens do Céu Ontem e Hoje Astronomia na Bandeira do Brasil” no Museu Ciência e Vida	-----	11700	11700
VIII SNCT – (polo1 + polo2+ polo3+ polo4+ Ph)	-----	18000	18000
63a SBPC	-----	6000	6000
193 anos do Museu Nacional (planetário)		468	468
Atividades do MAST no Colégio Antônio Houaiss	473	----	473
<b>Outros Eventos Externos</b>			
Cidadania Vascaína	----	500	500
Inmetro Portas Abertas	----	493	493
Piscinão de São Gonçalo	----	21	21
SCNT Estendida –São Paulo	---	600	600
Semana da Física na UERJ	---	45	45
<b>Total</b>		<b>50.392</b>	
<b>Total Geral</b>		<b>72.212</b>	