



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

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO**

**MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS**

**RELATÓRIO SEM.1/2012**

## Sumário

APRESENTAÇÃO .....	4
<i>Pesquisa e Formação</i> .....	4
<i>Divulgação e preservação de acervos históricos de ciências e tecnologia</i> .....	6
<i>Divulgação e Popularização da Astronomia e Ciências Afins e da História das Ciências e Tecnologia</i> .....	7
<i>Administração, Gestão e Infra-estrutura</i> .....	8
Considerações Gerais.....	8
1. QUADROS DE INDICADORES DO PLANO DIRETOR 2011-2015 .....	9
2. DESEMPENHO GERAL .....	17
2.1. <i>Quadro de Acompanhamento de Desempenho</i> .....	17
2.2. <i>Tabela de Resultados Obtidos – Semestral</i> .....	18
2.3. <i>Análise Individual dos Indicadores</i> .....	19
<b><u>2.3.1. Indicadores Físicos e Operacionais</u></b> .....	19
<b><u>2.3.2. Indicadores Administrativos e Financeiros</u></b> .....	24
<b><u>2.3.3. Indicadores de Recursos Humanos</u></b> .....	26
<b><u>2.3.4. Indicador de Inclusão Social</u></b> .....	27
COMPROVAÇÕES .....	28
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

Neste primeiro semestre de 2012, o MAST deu continuidade e ampliou o conjunto de iniciativas em todas as suas áreas de atuação em pesquisa, formação, divulgação e preservação de acervos históricos em Ciência e Tecnologia, no contexto dos eixos estratégicos do Plano Diretor do MAST (2011-2015) de Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação; e de Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social.

O destaque maior do semestre coube ao conjunto de ações de popularização das ciências e tecnologia, de que participaram todas as coordenações do MAST, lideradas pela Coordenação de Educação e Divulgação. E, em especial, cabe mencionar a coordenação e a realização de um conjunto de atividades da POP Ciência na Rio + 20, realizadas no Armazém 4, Píer Mauá, no Rio de Janeiro.

### **Eixo estratégico: Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação**

#### **Pesquisa e Formação**

No desenvolvimento de seus projetos estruturantes, o MAST ampliou e formalizou seus os intercâmbios institucionais com América Latina, iniciando a cooperação técnico-científica:

- com o Centro de Ciência, Tecnologia y Sociedad, Universidad Maimônides, Buenos Aires, com o projeto *Subsídios empíricos para História das Ciências e da Formação Científica no Brasil (1951-2011)* em uma ação que envolve também a implementação e colaboração no Programa Latino-Americano de Doctorado em Ciencia, Tecnologia y Sociedad .

Recebeu a pesquisadora Lucia Astudillo, presidente do Comitê Equatoriano do Conselho Internacional de Museus (ICOM-Ecuador), diretora do Museo de los Metales (Cuenca, Equador), que proferiu a aula inaugural "Atuar e Educar: a aprendizagem nos museus", do PPG-PMUS referente ao primeiro semestre de 2012; pesquisadores do MAST participaram de duas bancas de doutorado da Universidad Distrital Francisco José de Caldas - na Facultad de Ciencia y Educacion, Bogotá, Colômbia; e coordenaram mesa redonda sobre a Rede de Centros de Investigación em Astronomia na Cultura (RECIAC), no Centro Astronômico de San Cosme y Damian (Paraguai). Projeto que fomenta o intercâmbio entre centros de investigação sobre os vínculos entre Astronomia e cultura em toda a América (Argentina, Brasil, Bolívia, Peru, Equador, México, Chile, Paraguai) e faz parte do Programa Ibero-americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED).

O MAST deu continuidade às seguintes cooperações em projetos de pesquisa com outras instituições internacionais:

- *Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa* (Museu de Ciência da Universidade de Lisboa, reunindo 14 instituições brasileiras e portuguesas);

Cabe destacar no período, como desdobramento e ampliação dessa cooperação, um novo projeto em fase final de elaboração, com a *Fondazione Scienza e Tecnica*, de Florença, com vistas à colaboração no projeto Thesaurus de acervos científicos e para a restauração da luneta meridiana Bamberg.

- *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).

No encaminhamento dos projetos estruturantes do MAST, de Fontes para a História da Ciência no Brasil e disseminação dos Acervos de História da Ciência, realizou-se o *Encontro Internacional sobre a*

*Prosopografia de Ciência e Tecnologia no Brasil*, como uma das ações do projeto em estruturação, apoiado nos arquivos do CNPq sob a guarda do MAST. Participaram do evento os convidados especialistas Victor Karady (Central European University, Budapest), Johan Heilbron (CESSP/EHESS, Paris e Erasmus University, Roterdam), além dos pesquisadores do MAST e demais participantes do projeto, pesquisadores do LES/PUC-Rio; da FOCUS/UNICAMP, do CESSP/EHESS, França e do CNPq.

Na consolidação da política de internacionalização do MAST enquanto instituição de reconhecida tradição nas áreas História das ciências, Museologia, Educação em Ciências, Arquivo e Documentação, cabe destacar as seguintes atividades: a diretora do MAST foi convidada a proferir a conferência de abertura do Encontro Internacional: Espaços e Actores da Ciência em Portugal (VXIII-XX), realizado em Lisboa rede HetSci, integrada pelo CEHFCi - Centro de Estudos de História e Filosofia da Ciência, Universidade de Évora e do IHC-Instituto de História Contemporânea, da Universidade Nova de Lisboa; e a atual diretora-substituta do MAST, além da visita técnica ao IRD - L'Institut de Recherche pour le Développement, realizou palestra no Institut des Hautes Études sur l'Amérique Latine, Paris, França.

Estiveram no MAST realizando visitas técnicas e discussões de projetos de cooperação técnico-científica os pesquisadores estrangeiros: Cristiana Bastos (Instituto de Ciências Sociais – ICS, Lisboa), que ministrou a palestra: Objetos, arquivos e história social da saúde: a partir do espólio do Hospital do Desterro (Lisboa); Fernanda Rollo (Instituto de História Contemporânea, Universidade Nova de Lisboa) – no âmbito das atividades do projeto: *Base Prosopográfica de História da Ciência e Tecnologia no Brasil* (EHESS-França, FOCUS/UNICAMP e LES/PUC-Rio; Teresa Cribelle, University of Alabama, Estados Unidos no âmbito do projeto *A expansão da estrada de ferro Pedro II e as associações técnico-científicas*; Luis Miguel Carolino, do CIUHCT da Universidade de Lisboa, que ministrou a palestra “Pesquisa, ensino e construção do prestígio acadêmico: o Observatório Astronômico da Escola Politécnica de Lisboa (1875)”, no âmbito do mesmo projeto; Chatief Kunjaya, do Instituto Tecnológico Bandung, Indonésia, que no âmbito do projeto *Estratégias de divulgação científica em museus*, e da cooperação para a realização da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica realizou a palestra “*Contribuição da IOAA na divulgação da ciência entre os alunos do ensino médio*”; Hugues Dreyssé, presidente do UMAC-ICOM - (University Museums and Academic Collections - International Council of Museums), da Université de Strasbourg, no âmbito da cooperação para a realização no segundo semestre de 2012 do XXXI Scientific Instruments Symposium (SIC 2012).

Cabe destacar entre os principais eventos que contribuíram para desenvolvimento da pesquisa e formação nas áreas de Museologia e Patrimônio, História da Ciência e Tecnologia no Brasil, Educação em Ciências em espaços não formais e Arquivo e Documentação as seguintes atividades:

- o início dos cursos regulares da *Pós-Graduação mestrado e doutorado em Museologia e Patrimônio*, parceria UNIRIO: 7ª turma de mestrado e 2ª turma de doutorado do PPG-PMUS. Este é o único curso em nível de doutorado existente nessas áreas específicas de conhecimento no país, o que lhe confere uma proeminência nacional na assessoria aos cursos de graduação em Museologia recentemente criados, bem como já se coloca como referência internacional para a atração de estudantes latino-americanos. Nesse semestre foram defendidas 14 dissertações de Mestrado com orientação e ou participação em bancas dos pesquisadores do MAST.

- preparação do *IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola* (IV SIAM), que se realizará no próximo semestre, inserido no âmbito do projeto *A Construção e Formação de Coleções Museológicas* (MAST-Universidade do Porto).

- envio nesse semestre, à CAPES, do APCN (Aplicativo para Propostas de Cursos Novos), do *Programa de Pós-Graduação em História*, (para as disciplinas de História das ciências) cujo objetivo é a obtenção de um doutorado no mesmo Programa de Pós-graduação. Trata-se de mais uma ação do acordo de cooperação MAST/UNIRIO, no âmbito do qual foram realizadas, no semestre, 4 defesas de qualificação de mestrados sob orientação dos pesquisadores do MAST.

- o início das atividades de cooperação 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, com o início das atividades de orientação por parte de pesquisadora do MAST.

- o início dos cursos regulares Pós-graduação lato sensu de *Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde* (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 do Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia/Secretaria de Ciência e Tecnologia para a Inclusão Social/MCTI

- a realização da 4ª edição do *Curso de Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia* (PPACT).

- o início do novo *Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica de Ensino Médio do CNPq* (PIBIC-Ensino Médio-20 bolsistas), programa de impacto para atuação do MAST, envolvendo duas escolas públicas do entorno do Museu: Colégio Estadual Olavo Bilac e Escola Técnica Estadual Adolpho Bloch (ETEAB) filiada a FAETEC.

- a inauguração do LIRE - *Laboratório de Inovação de Recursos Educacionais*. Inserido no desenvolvimento das pesquisas do projeto estruturante do MAST de Popularização da Ciência para a Inclusão Social e apoiado na longa experiência de atuação dos pesquisadores do MAST na área, o LIRE foi criado com o objetivo de planejar, coordenar e executar atividades de criação e desenvolvimento de recursos educacionais na área de educação, divulgação e popularização da ciência e matemática, para a geração de novos produtos, a fim de proporcionar o aumento em número e qualidade das atividades educativas do MAST em suas ações de divulgação e popularização da ciência e o fortalecimento de apoio institucional a outros museus e centros de ciências em nível regional e nacional.

Além da organização dos eventos regulares do MAST: *Museus de Idéias, MAST Colloquia e Encontro com História*, cujo tema deste ano é **Ciência no Mundo Contemporâneo**, os pesquisadores participaram de eventos técnico-científicos em diversos estados do país, foram convidados a participar de bancas de defesas de teses e concursos em diferentes instituições, deram continuidade aos projetos de pesquisa básica em desenvolvimento e 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.

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

No âmbito dos projetos estruturantes do MAST de Inventário Nacional de Conjuntos de Objetos de C&T de valor histórico e de suas ações voltadas para a preservação do patrimônio técnico-científico brasileiro, a cooperação técnica científica entre o MAST e as demais UPs do MCTI, tem se expandido.

A se destacar: a realização de treinamento de higienização de acervo no LNCC; a continuidade das atividades das coordenações de História da Ciência e Museologia junto ao LNA, envolvendo preservação de seu acervo de instrumentos e montagem de exposição itinerante, a preservação de acervo de instrumentos do Observatório de Vassouras em cooperação com o ON; e no âmbito do projeto de pesquisa “*Estudos de conservação preventiva de documentos científicos e históricos*”, celebrou-se o acordo de cooperação técnico-científica MAST-INT na área de pesquisa em *Biodeterioração e Arqueometria*, para pesquisa na área de corrosão e restauração de documentos e instrumentos históricos.

Cabe mencionar ainda o trabalho 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 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; com a UFPE, UFPEL, UFBA, UNB e UFOP, através de suas Escolas de Museologia, para desenvolvimento do projeto Valorização do Patrimônio Científico e Tecnológico Brasileiro.

Encaminhando o projeto estruturante do Plano Diretor (2012-2015) de Digitalização e Disseminação dos Acervos de História da Ciência, o MAST iniciou o projeto de digitalização do seu acervo arquivístico,

com apoio do Arquivo Nacional. O projeto foi iniciado com o acervo Luiz Cruls, por sua importância para a história institucional do Observatório Nacional e para a história da ciência no país. Realizou-se o *10º Curso de Segurança de Acervos Culturais*, e foi lançado o livro “Segurança de Acervos Culturais”, que apresenta a produção dos pesquisadores do curso, em uma área de formação emergente no país, para a qual a contribuição do MAST tem sido nacionalmente reconhecida. O MAST recebeu ainda, a doação do acervo do reconhecido físico e historiador da ciência brasileiro, prof. Dr. Roberto Andrade Martins (UNICAMP, SP).

## **Eixo estratégico: Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social**

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

As atividades de Divulgação e Popularização científica são estratégicas para a concretização das políticas estabelecidas pela ENCITI 2012-2015. No encaminhamento dessas políticas, nesse primeiro semestre, o MAST além de suas atividades regulares de atendimento a grupos escolares; *Atividades Educativas de Fim de Semana, Programa de Observação do Céu, Astromania, Planetário inflável*, etc consolidou e ampliou suas ações no campo da alfabetização científica em espaços não formais e deu continuidade a seus objetivos de privilegiar sua atuação junto à população mais carente de recursos científico culturais, atuou com grande ênfase nas suas atividades extra-muros, por meio de atividades interativas diversas e pela circulação de exposições itinerantes em instituições de divulgação de ciência apoiadas pelo MAST. Entre essas cabe destacar:

- *O Museu vai à Praia*, projeto com apoio da FAPERJ (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro) e da Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia do Município do Rio de Janeiro, ocorreu em quatro finais de semana nas localidades do Leme, Copacabana, Recreio e Piscinão de Ramos, com ampla repercussão na mídia e participação de público (estimada em 4.000 participantes).

Do impacto dessa ação resultou o convite da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro (FIRJAN), para a participação do MAST na primeira edição do projeto *Ação Global* (projeto do Sesi e da Rede Globo que presta serviços gratuitos à população desde 1995). O Planetário Inflável do MAST foi montado para um público estimado de 400 jovens, na Quadra da Escola de Samba Salgueiro em uma comunidade pobre do bairro do Andaraí, no Rio de Janeiro.

- *O Turismo Cultural no Bairro Imperial de São Cristóvão*, o projeto organizado em parceria o Museu Nacional, o Museu Militar Conde de Linhares, o 1º Batalhão de Guardas, o Centro Cultural Maçônico do Supremo Conselho do Brasil e o Clube de Regatas Vasco da Gama, como atividade de encerramento da 10ª Semana Nacional de Museus, promovida pelo Instituto Brasileiro de Museus – Ibram - Ministério da Cultura, atraiu ao MAST, em um fim de semana, 2.181 pessoas, um público superior ao registrado nos anos anteriores.

Entre as ações de parceria que o MAST vem consolidando com as demais Unidades de Pesquisa do MCTI, destaca-se a itinerância da exposição do MAST “Luiz Cruls: um cientista a serviço do Brasil”. A exposição foi inaugurada em Itajubá em uma ação conjunta com Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA-MCTI) e a Prefeitura Municipal de Itajubá. A exposição itinerante “Imagens do Céu Ontem e Hoje” foi cedida e foi um dos destaques da inauguração do Museu Ciência e Vida da Fundação CECIERJ, em Duque de Caxias.

No estabelecimento de estratégias para promover o mais amplo acesso de diversos segmentos sociais ao conhecimento científico, destacam-se no âmbito da formação continuada de professores, os cursos na área de Astronomia básica. Uma parceria do MAST com a organização dos EREAs (Encontro Regionais de Astronomia) e da OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia) possibilitou que 472 professores nas cidades de Feira de Santana, na Bahia e Maringá no Paraná participassem de oficinas temáticas. Outros 304 professores do estado do Rio de Janeiro participaram de outros cursos realizados pelo MAST no primeiro semestre.

No conjunto de toda a participação do MAST na coordenação das atividades da Pop Ciência na Rio +20 no Armazém 4, Pter Mauá, RJ, cabe destacar especialmente a organização do agendamento de visitas

escolares e a organização da “*Feira de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia*”, que reuniu 80 trabalhos de jovens do ensino fundamental e médio selecionados nas feiras nacionais de ciências e escolas do estado do Rio de Janeiro.

O lançamento da nova página web foi mais um dos marcos no compromisso institucional do MAST com a ampliação da visibilidade pública das ações de pesquisa, divulgação e preservação do patrimônio de Ciência e Tecnologia no país. As inúmeras ações do MAST refletiram-se nesse semestre também na mídia. Houve 318 reportagens sobre o MAST. As transmissões on-line de eventos realizados no MAST somaram 1.657 participantes e os acessos a nova página web, totalizaram 146.844 visitas.

## **Administração, Gestão e Infra-estrutura**

No aperfeiçoamento do processo de gestão institucional, o MAST passou a contar desde o final do semestre, com um novo servidor, especialista em políticas públicas e gestão governamental, cedido pelo Ministério do Planejamento. O gestor assumiu a direção da Coordenação de Administração, que passa no momento, por um processo de reestruturação de seus serviços. Também em função de reorganização interna e proposta de gestão, a pesquisadora titular da casa Heloisa Bertol Domingues assumiu os encargos de substituição da direção.

No cumprimento dos compromissos com a transparência da gestão e da legislação que estabelece que o acesso a informações públicas é direito fundamental de todo cidadão, o MAST empenhou-se em implantar e colocar em funcionamento o seu SIC –*Serviço de Informação ao Cidadão*. Foi implantada a comissão de acompanhamento e designados os responsáveis; criado um sistema e-sic interno à instituição, os servidores participaram dos cursos de treinamento e o serviço está em funcionamento.

Para assegurar a continuidade e o aperfeiçoamento do planejamento das ações voltadas à área de Tecnologia da Informação, foi instituído o Comitê de Tecnologia da Informação – COMTI – que finalizou o *Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI* - para o triênio de 2012- 2014.

A obra de construção do novo prédio da Biblioteca, que conta com recursos da FINEP-FNDCT, encontra-se em fase adiantada de finalização. Estão sendo realizados os encaminhamentos necessários para a o início do processo de organização espacial das instalações e do mobiliário do novo prédio da Biblioteca através do edital CT-Infra da FINEP e estão sendo efetivadas as ações junto à FINEP para implementação do projeto “Espaço Multimeios para pesquisa em Educação e Popularização de Ciências – POPMAST, para construção do novo Centro de Visitantes, fundamental para as ações de acolhimento do público do MAST.

Um ponto de destaque no semestre foi a finalização do trabalho de instalação de sistema de climatização das salas do prédio sede do MAST – agora totalmente destinado às exposições -, realizado com recursos de editais de infra-estrutura de pesquisa da FINEP (apoio IPHAN e INEPAC) e acompanhado em todas as suas fases pela Coordenação de Museologia. Também foi revitalizado o auditório existente nesse prédio, utilizado pelo público visitante do Museu, continuado o processo de restauração do pavilhão da luneta meridiana Bamberg, além de iniciado o processo de higienização das construções tombadas do campus, serviços esses, todos realizados pela própria equipe do MAST.

## **Considerações gerais**

Cabe ainda registrar o empenho dos servidores do MAST no conjunto de ações realizadas e metas cumpridas no semestre, mas também a preocupação com sua continuidade e expansão, frente aos cortes orçamentários sofridos e já previstos, e com a não ampliação do quadro de servidores da Instituição. A ampliação do quadro de servidores do MAST é fundamental para uma ainda melhor execução das atividades finalísticas, fortemente apoiadas na ação de Bolsistas de Iniciação Científica e Programa de Capacitação Interna – PCI –MCTI-CNPq. Apesar da realização dos concursos públicos, esses são insuficientes mesmo para a reposição dos servidores aposentados.



Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realizado	2º Sem	Pactuado Anual	Realizado	%	Nota	Pontos	Obs
<b>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>	%		<b>100%</b>		<b>100%</b>					
	9	Criar uma linha de pesquisa em história da ciência no Programa de Pós-graduação do MAST em conjunto com a UNIRIO até 2015. <b>(Meta excluída)</b>	%		—	—	—	—	—	—	—	—
	9A	Estabelecer 1 parceria para realização de curso de pós-graduação stricto sensu nas áreas afins do MAST até 2015.	Nº		20%	—	20%	100%				***
	10	Criar 2 cursos à distância de curta duração até 2015.	Nº		—	—	—	—				
	11	Implantar um programa de cursos de curta duração até 2015.	%		<b>10%</b>	—	<b>20%</b>	50%				*
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		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	100%				***
	12A	Ampliar de 5 para 7 programas de cooperação internacional até 2015. (Meta inserida em janeiro 2012)	Nº		1		<b>5</b>	100%				***
	13 <b>M</b>	Publicar 2 artigos por pesquisador em periódicos indexados no <i>Science Citation Index Expanded</i> (SCI) ou na base da CAPES como Qualis A até 2015. (Meta modificada) <b>Manter uma média quinquenal de 3 publicações científicas por pesquisador/ano.</b>	Nº		1,4		<b>3</b>	47%				*

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realizado	2º Sem	Pactuado Anual	Realiza do	%	Nota	Pontos	Obs
	14	Ampliar de 15% para 25% o número de pesquisadores com bolsa de produtividade até 2015.	Nº		1		4	100%				*
	14A	Receber 50 pesquisadores visitantes nacionais e/ou internacionais até 2015.	Nº		9		10	90%				*
	15 M	Realizar 15 (75) eventos técnico-científicos até 2015. (Meta modificada em julho de 2011).	Nº		7		15	50%				*
	16 M	Elevar o conceito do periódico Museologia e Patrimônio para Qualis A até 2015. (Meta modificada) Produzir o periódico Museologia e Patrimônio segundo os critérios definidos no Qualis A da Capes até 2015.	%		5%		10	50%				*
<b>Linha de Ação 3: Aprimorar a gestão e a infraestrutura da Instituição</b>												
Programa 1 – Aperfeiçoar o processo de gestão institucional	17 M	Realizar um diagnóstico e um plano de otimização dos fluxos administrativos até dezembro de (2014) 2012. (Meta modificada).	%		—		—	—				
	18 M	Implantar o plano de otimização dos fluxos administrativos até (2015) 2013. (Meta modificada)	%		—		—	—				
	19	Implantar as normas e orientações estabelecidas no Estatuto de Museus até 2013.	%		—		30%	0				*
Programa 2 – Promover a valorização de recursos humanos	20	Implantar um sistema de qualidade de vida no trabalho para os servidores até 2015.	%		—		—	—				



Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realizado	2º Sem	Pactuado Anual	Realiza do	%	Nota	Pontos	Obs
<b>Eixo Estratégico V – Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social</b>												
<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>100%</b>				***
	31	Montar (7) 5 exposições temporárias até 2015. (Meta modificada)	Nº		1		2	50%				*
	32	Ampliar o público de 30.000 para 60.000 visitantes/ano até 2015.	Nº		<b>12915</b>		<b>35.000</b>	37%				*
	33	Produzir (25) 10 recursos educacionais de apoio às atividades educativas até 2015.	Nº		<b>8</b>		<b>5</b>	160%				*
	34	Criar um espaço para inclusão digital no MAST até (2013) 2012. (Meta modificada)	%		10%		<b>20%</b>	50%				*
	35	Elaborar uma proposta educacional para a exposição de longa duração até dezembro de (2012) 2011. Meta modificada.	%		<b>40%</b>		<b>80%</b>	50%				*
Programa 2 – Realizar programas de divulgação e popularização da ciência e tecnologia em âmbito nacional	36	Criar e validar instrumento para avaliação do impacto da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia até 2015.	%		<b>10%</b>		<b>20%</b>	50%				*
	37	Desenvolver um programa de divulgação da história da ciência no Brasil até 2015.	%		<b>5%</b>		<b>20%</b>	25%				*
	38	Criar infraestrutura para as exposições itinerantes até 2013.	%		<b>10%</b>		<b>20%</b>	50%				*
	39	Apoiar e orientar (15) 10 instituições na divulgação da ciência e tecnologia até 2015. (Meta modificada)	Nº		<b>4</b>		<b>4</b>	100%				***
<b>Linha de Ação 2: Ampliar e aperfeiçoar as ações de comunicação do MAST</b>												
Programa 1 – Fortalecer a comunicação e disseminação da produção científica e técnica da	40	Reestruturar a página institucional ampliando a capacidade de disseminar o conhecimento técnico-científico produzido no MAST até dezembro de	%		<b>10%</b>		<b>10%</b>	<b>100%</b>				***

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realizado	2º Sem	Pactuado Anual	Realiza do	%	Nota	Pontos	Obs
<u>instituição</u>		(2012) 2011. (Meta atingida)										
	41	Criar um sistema permanente de comunicação com o público até 2012.	%		20%		50%	40%				*
	42	Criar mecanismos para distribuição das publicações do MAST até 2013.	%		10%		20%	50%				*

Projetos Estruturantes

Projetos Estruturantes	Meta	Descrição da meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos	Obs
Inventário Nacional de Conjuntos de Objetos de C&T de Valor Histórico	1	Produzir inventário nacional de conjuntos objetos de C&T até 2013.	%		15%		30%	50%				*
	2	Criar uma base de dados nacional sobre objetos de C&T de valor histórico até 2015.	%		—		10%	—				*
Rede Nacional de Popularização da Ciência para Inclusão Social	3 M	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 <b>(2013) 2012. (Meta modificada)</b>	Nº		—		2	0				*
	4	Implantar o Programa Nacional de Popularização da Ciência para Inclusão Social em museus de 5 cidades do Brasil até 2015.	Nº		—		—	—				
Fontes para a História da Ciência no Brasil	5 M	Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre a história da ciência na Amazônia (século XVII ao século XX) até 2015. <b>(Meta modificada)</b> <b>Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre a história das ciências e da biodiversidade e culturas até 2015.</b>	%		5%		20%	25%				*
	6	Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre história da astronomia no Brasil até 2015.	%		5%		20%	25%				*
	6A	Elaborar e disseminar informações históricas e historiográficas sobre instrumentos e artefatos de C&T até 2015. <b>(Meta inserida)</b>			5%		25%	20%				*
Digitalização e Disseminação dos Acervos de História da Ciência	7	Reformular e integrar as bases de dados de documentos até 2013. <b>(Meta excluída)</b>	%				20%					

Projetos Estruturantes	Meta	Descrição da meta	Unidade	Pesos	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota	Pontos	Obs
	7A	Revisão e atualização do Banco de Dados do Acervo Museológico de C&T até 2013. <b>(Meta inserida)</b>	%		15%		30%	50%				*
	7B	Revisão e atualização do Banco de Dados do Acervo Arquivístico até 2015. <b>(Meta inserida)</b>	%		10%		30%	30%				*
	7C	Revisão e atualização do Banco de Dados do Acervo Bibliográfico até 2013. <b>(Meta inserida)</b>	%		10%		30%	30%				*
	8	Elaborar o projeto de digitalização e disseminação dos acervos do MAST e o plano de trabalho até dezembro de 2011.	%		20%		100%	100%				***
	9	Digitalizar e disponibilizar um fundo como projeto piloto até 2013.	%		30%		50%	60%				*
	10	Digitalizar e disponibilizar 5 fundos do acervo até 2015.	Nº		—		1	0				*

\* - Meta com possibilidade de atingimento

\*\* - Meta sem possibilidade de atingimento

\*\*\* - Meta atingida

#### Justificativa – Linhas de Ação

Meta 4A – Meta inserida em jul. 2012.

#### Justificativa – Projetos estruturantes

Meta 7 – Meta excluída e foram inseridas 3 novas – 7A, 7B e 7C, devido as novas diretrizes para automação e disponibilização dos acervos bibliográficos, arquivísticos e museológicos.

## 2. DESEMPENHO GERAL

### 2.1 Quadros de Acompanhamento de Desempenho

Indicadores	Unidade	Peso	Série Histórica			2012		Total 2012
			2009	2010	2011	1º semestre	2º semestre	
<b>Físicos e Operacionais</b>								
1. IPUB – Índice de Publicações	Pub/téc.	1	0	0	0	0		
2. IGPUB - Índice Geral de Publicações	Pub/téc	3	2,6	2,7	2,5	1,4		
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	Nº	2	4	3	5	6		
4. PPACN – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	Nº	3	29	36	40	43		
5. PPBD - Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	Nº/téc	3	1,1	1,0	1,2	1,7		
6. IPTEC - Índice de Produção Técnica	Nº/téc	3	1,2	1,5	1,7	1,4		
7. ETCO - Eventos Técnico-Científicos Organizados pelo MAST	Nº	2	55	70	80	55		
8. CPC – Capacitação de Professores de Ciências	Nº	2	6.070	6.066	6980	2840		
9. APCT – Atividades de Popularização da Ciência e Tecnologia	Nº	2	226	248	607	343		
10. EPCT – Eventos de Popularização da Ciência e Tecnologia	Nº	2	10	10	14	11		
11. CECT – Comunicação em Eventos Técnico-Científicos	Nº/téc,	3	3,0	3,4	3,0	0,9		
12. AHO - Arquivos Históricos em Organização	Nº	2	7	6	7	5		
13. ATC – Arquivos em Tratamento de Conservação	Nº	2	5	4	6	5		
14. OHR – Objetos Históricos Registrados	Nº	2	443	216	161	40		
15. ICC – Instrumentos Científicos Conservados	Nº	2	611	517	860	327		
16. TMP – Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação do MAST	Nº	3	24	44	30	19		
17. *								
<b>Administrativos e Financeiros</b>								
17. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	%	2	36	36	30	9,7		
18. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	%	1	69	125	52	10,5		
19. IEO – Índice de Execução Orçamentário	%	3	91	96	69	25,8		
<b>Recursos Humanos</b>								
20. ICT – Investimentos em Capacitação e Treinamento	%	2	1,1	1,0	1,0	0,25		
21. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	%	-	31	31	41	49		
22. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	%	-	51	47	51	50		
<b>Inclusão Social</b>								
23. IIS – Índice de Inclusão Social	Nº	1	69.160	89.651	72.212	115.794		

2.2. Tabela de Resultados Obtidos – 1º Semestre / 2012

Indicadores Físicos e Operacionais	Previsto	Executado
<b>IPUB</b>	0	0
NPSCI		
TNSE		
<b>IGPUB</b>	0,5	1,4
NGPUB		33
TNSE		23
<b>PPACI</b>	5	6
<b>PPACN</b>	40	43
<b>PPBD</b>	1,1	1,7
Proj (Nº projetos)		40
TNSEp		23
<b>IPTEC</b>	0,6	1,4
NTEC (Nº trabalhos)		46
EQTT		33
<b>ETCO</b>	20	55
<b>CPC</b>	2000	2840
<b>APCT</b>	200	343
<b>EPCT</b>	5	11
<b>CECT</b>	1,0	0,9
NCECT		29
ECT		31
<b>AHO</b>	4	5
<b>ATC</b>	5	5
<b>OHR</b>	100	40
<b>ICC</b>	400	327
<b>TMP</b>	20	19
<b>Indicadores Administrativos e Financeiros</b>		
<b>APD</b>	10	9,7
DM		1.114.056
OCC		1.223.573
<b>RRP</b>	15	10,5
RPT		502.200
OCC		4.785.200
<b>IEO</b>	30	25,8
VOE		1.233.573
OCCe * 100		4.785.200
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>		
<b>ICT</b>	0,3	0,25
ACT		12.129
OCC		4.785.200
<b>PRB</b>	42	49
NTB		68
NTS		69
<b>PRPT</b>	51	50
NPT		69
NTS		69
<b>Indicador de Inclusão Social</b>		
<b>IIS</b>	25000	115.794

## 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.

<b>IPUB</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
NPSCI	-		
TNSE	-		
Executado	-		
Previsto	-		

**Justificativa:** Os pesquisadores do MAST mantêm seus esforços no sentido de encaminhar artigos inéditos, visando suas publicações em periódicos indexados internacionais, mesmo considerando que as produções das áreas finalísticas do MAST se inserem nas áreas de Ciências Sociais Aplicadas e Ciências Humanas, que não seguem os mesmos padrões de publicação e indicadores das demais áreas.

### 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.

<b>IGPUB</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
NGPB	<b>33</b>		
TNSE	<b>23</b>		
Executado	<b>1,4</b>		
Previsto	<b>0,5</b>		

### 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	<b>6</b>		
Previsto	<b>5</b>		

### 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	<b>43</b>		
Previsto	<b>40</b>		

### 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	<b>40</b>		
TNSEp	<b>23</b>		
Executado	<b>1,7</b>		
Previsto	<b>1,1</b>		

## **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	<b>46</b>		
EQTT	<b>33</b>		
Executado	<b>1,4</b>		
Previsto	<b>0,6</b>		

## **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	<b>55</b>		
Previsto	<b>20</b>		

## **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>CPC</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>2837</b>		
Previsto	<b>2000</b>		

### **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>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>343</b>		
Previsto	<b>200</b>		

**Justificativa:** Cada atividade educativa do MAST foi computada individualmente.

### **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>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>11</b>		
Previsto	<b>5</b>		

### **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	<b>29</b>		
ETC	<b>31</b>		
Executado	<b>0,9</b>		
Previsto	<b>1</b>		

**Justificativa:** A maior parte dos eventos, nos quais está prevista a participação dos servidores do MAST se realizará no segundo semestre.

## **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>	<b>5</b>		
Previsto	<b>4</b>		

## **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>	<b>5</b>		
Previsto	<b>5</b>		

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

Unidade: N° de objetos registrados

**OHR** = N° de objetos museológicos registrados.

<b>OHR</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	40		
Previsto	100		

**Justificativa:** O número de objetos registrados não alcançou a meta do período, pois apenas no final do semestre foi possível viabilizar o contato com o Observatório de Vassouras (ON). Por outro lado, a 5ª DL não demonstrou, até o momento, interesse em realizar o trabalho previsto. O término do convênio FAPERJ e a aposentadoria de uma das servidoras determinaram em parte, a redução desse número.

### 15. ICC - Instrumentos Científicos Conservados

Unidade: N° de instrumentos conservados

ICC = N° de instrumentos científicos conservados.

ICC	1° Semestre	2° Semestre	Anual
Executado	327		
Previsto	400		

**Justificativa:** O número previsto não foi alcançado em função de aposentadoria de um servidor encarregado e de que outro servidor - que é o mesmo que participa das montagens de exposições itinerantes do MAST - precisou ser deslocado desse serviço de conservação de instrumentos, para participar da equipe de restauração do pavilhão da luneta Bamberg. Em relação às perspectivas de alcançar o número total do ano, estima-se que será difícil, mas serão envidados esforços nesse sentido.

### 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	19		
Previsto	20		

## INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS

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

Unidade: Percentual, sem casa decimal

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

**DM** =  $\sum$  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.

APD	1º semestre	2º semestre	Anual
DM	1.114.056		
OCC	1.233.573		
Executado	9,7		
Previsto	10		

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

Unidade: %, sem casa decimal.

$$RRP = RPT / OCC * 100$$

**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.

RRP	1º semestre	2º semestre	Anual
RPT	502.200		
OCC	4.785.200		
Executado	10,5		
Previsto	15		

**Justificativa:** O índice neste semestre não foi atingido, tendo em vista que ainda não foi liberado pela FINEP, o orçamento no valor de R\$ 3 milhões, para a construção do prédio do Centro de Recepção de Visitantes. O valor de R\$ 500.000,00 foi liberado pela SCUP para a compra dos equipamentos do sistema de ar-condicionado do novo prédio da Biblioteca e R\$ 2.200,00 são relativos ao recebimento de inscrições dos cursos ministrados no MAST.

### 19. IEO - *Índice de Execução Orçamentária*

Unidade: %, sem casa decimal.

$$IEO = VOE / OCCe * 100$$

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

**OCCe** = Limite de Empenho Autorizado.

<b>IEO</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
VOE	1.233.573		
OCCe	4.785.200		
Executado	25,8		
Previsto	30		

**Justificativa:** Não ocorreram empenhos de capital neste semestre. Os empenhos de ODC da Gestão Administrativa atingiram o patamar de 80% (oitenta por cento), em contra posição da execução do orçamento por parte das áreas finalísticas. A Coordenação de Administração está em reestruturação e a carência de servidores impactou as atividades do setor nesse semestre.

## **INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS**

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

Unidade: %, sem casa decimal

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

**ACT** = Recursos financeiros (próprios ou via fundações) aplicados em capacitação e treinamento no ano, incluindo despesas com passagens e diárias em viagens para participação em cursos, congressos, simpósios e eventos similares, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (para treinamento *on the job*).

**OCC** = Definido anteriormente.

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

<b>ICT</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
ACT	12.129		
OCC	4.785.200		
Executado	0,25		
Previsto	0,3		

**Justificativa:** Mesmo com o decreto restringindo a concessão de passagens e diárias, e com o corte sofrido, o MAST empenhou-se em otimizar oportunidades aos seus servidores, através de fomento à participação em cursos, seminários e congressos.

### **21. PRB - Participação Relativa de Bolsistas**

Unidade: %, sem casa decimal.

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

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

**NTS** = N° Total de Servidores em todas as carreiras no ano.

<b>PRB</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
NTB	68		
NTS	69		
NTS + NTB	137		
Executado	49		
Previsto	42		

**Justificativa:** O aumento aconteceu devido à implantação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Ensino Médio (PIBIC-EM/CNPq) com 20 bolsas. A Instituição tem trabalhado cada vez mais apoiada em seus bolsistas, dada a ausência de ampliação do quadro de pesquisadores.

## **22. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado**

Unidade: %, sem casa decimal.

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

**NPT** =  $\Sigma$  do pessoal terceirizado no ano.

**NTS** = N° total de servidores em todas as carreiras no ano.

<b>PRPT</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
NPT	69		
NTS	69		
NPT + NTS	138		
Executado	50		
Previsto	51		

## **INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL**

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

Unidade: N° 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>1º Semestre</b>	<b>2º Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>115.794</b>		
Previsto	<b>25.000</b>		

**Justificativa:** O aumento do número de pessoas atendidas ocorreu em função particularmente das atividades realizadas no âmbito da RIO+ 20.

## COMPROVAÇÕES

### ANEXO I - IPUB

Sem resultado no semestre.

### ANEXO II – IGPUB

#### Livro

- 1) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e, SANTOS, Paulo Roberto Elian dos. (org.). Arquivos pessoais: história, preservação e memória da ciência. Rio de Janeiro: Associação dos Arquivistas Brasileiros, 2012. 191p.
- 2) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. (org.). Segurança de Acervos Culturais. Rio de Janeiro: MAST, 2012. 200p.

#### Capítulos de livro

- 3) BORGES, Luiz Carlos; BASTOS, Ana Lucia Gondim. Discurso e sociedade contemporâneos em contexto de não-castração. In: MARIANI, Bethânia; MEDEIROS, Vanise; DELA-SILVA, Silmara. (Orgs.) Discurso, arquivo e... Rio de Janeiro: 7 Letras, 2012. p. 150-164.
- 4) BORGES, Luiz Carlos; BASTOS, Ana Lucia Gondim. Nas malhas das redes sociais: discurso e sujeito narcísico. In: MARIANI, Bethânia; MEDEIROS, Vanise. (Orgs.). Discurso e... Rio de Janeiro: 7 Letras: Faperj, 2012. p. 131-149.
- 5) COIMBRA, Carlos; CAZELLI, Sibebe. Escalas a partir do questionário para professores. In: BROOKE, Nigel; BONAMINO, Alicia (Org.). *Geres 2005: razões e resultados de uma pesquisa longitudinal sobre eficácia escolar*. 1.ed. Rio de Janeiro: WP WalPrint, 2011 [2012]. p. 239-263.
- 6) FAULHABER, Priscila ‘O indigenismo militar no Amazonas como veículo de incorporação dos índios Miranha à nacionalidade”, in FREIRE, Carlos Augusto da Rocha (org.) Memória do SPI: textos, imagens e documentos sobre o Serviço de Proteção aos Índios (1910-1967). Rio de Janeiro : Museu do Índio - Funai, 2011. p. 419 a 425.
- 7) FAULHABER, Priscila “A dinâmica Ticuna e as fronteiras” in: *Migrações na Pan-Amazônia: Fluxos, fronteiras e processos socioculturais*(org: Silva, Sidney) . São Paulo, Hucitec, 2012, pp 104-119
- 8) GRANATO, Marcus; BEZERRA, Mariana Lamas. Patrimônio Cultural da Ciência e Tecnologia: conceituação e estudos realizados no MAST. In: Lúcia Glicério Mendonça; Zueleide Casagrande de Paula. (Org.). Polifonias do Patrimônio. 1 ed. Londrina: EDUEL, 2012, v. 1, p. 64-89.
- 9) LOPES, M. M.; Esperança Pina, M.; Nunes, M. de F. Cap. 4 - O XV Congresso Internacional de Medicina de 1906, Lisboa, Portugal: uma abordagem de gênero. In: Carvalho, M. G. de (org.) Ciência, Tecnologia e Gênero: abordagens iberoamericanas. Curitiba: Ed. UTFPR, 2011,[2012], p. 99-114.
- 10) Pinheiro, Lena Vania Ribeiro; GRANATO, Marcus. Para Pensar a Interdisciplinaridade na Preservação: algumas questões preliminares. In: Rubens Ribeiro Gonçalves da Silva. (Org.). Preservação Documental: uma mensagem para o futuro. 1 ed. Salvador: EDUFBA, 2012, v. 1, p. 23-40.

11) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. (org.). Reorganização de fundo: uma experiência em arquivo pessoal de cientista. In: \_\_\_\_\_. (org.). Arquivos pessoais: história, preservação e memória da ciência. Rio de Janeiro: Associação dos Arquivistas Brasileiros, 2012. p. 89-112.

12) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Controle de Acervos. In.: \_\_\_\_\_. (org.). Segurança de Acervos Culturais. Rio de Janeiro : MAST, 2012. p. 13-32.

### Artigos em periódicos

13) CAMPOS, Marcio D’Oliveira; BORGES, Luiz Carlos. Percursos simbólicos de objetos culturais: coleta, exposição e a metáfora do balcão. Boletim Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas, Belém, v. 7, n. 1, jan./abr., p. 113-130, 2012.

14) COIMBRA, Carlos; CAZELLI, Sibeles; FALCÃO, Douglas; VALENTE, Maria Esther. Tipos de audiência segundo a autonomia sociocultural e sua utilidade em programas de divulgação. Revista Tempo Brasileiro, Rio de Janeiro, jan./mar., n. 188, p. 113-124, 2012.

15) DA COSTA, Antonio C. A.; GRATTAN, David W.; HANNESCH, Ozana; LINO, Lucia A. S. Practical Applications of Sebera’s Isoperms for Estimating the Impact on Permanence of the Transfer of Important Archival Documents to More Suitable Storage Conditions. Restaurator: International Journal for the Preservation of Library and Archival Material, n. 2, p.101 – 199, 17 may 2012,

16) DA COSTA, Antonio Carlos Augusto; HANNESCH, Ozana; Lino, Lucia Alves da Silva. Micro-organismos em áreas de guarda de acervos científicos do Museu de Astronomia e Ciências Afins: adequação aos padrões nacionais de qualidade do ar. Boletim da Abracor, n.5, fev. 2012. p. 2-13.

17) DOMINGUES, H. M. B. Carlos Chagas Filho: um articulador da história das ciências no Brasil. *História, Ciências, Saúde-Manguinhos* (Impresso), v. 01, p. 5-35, 2012.

18) FAULHABER, Priscila. The production of the Handbook of South American Indians, v. 3, (1936-1948). *Revista Vibrant*, v.9, n.1, jun. 2012.

19) FREIRE, Maíra; CAZELLI, Sibeles. Em busca da experiência turística no museu de Artes e Ofícios de Belo Horizonte. Revista Eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio – PPG-PMUS Unirio/MAST, v. 4, n. 2, p. 27-50, 2011. Postado no primeiro semestre de 2012. Disponível em: Artigo/Article <http://revistamuseologiaepatrimonio.mast.br/index.php/ppgpmus>

20) LOPES, M. M. “Parentesco entre los muertos y los vivos” nas cavernas de Lagoa Santa, no Brasil. *Anuario IEHS*, Buenos Aires, v. 25, 2010 [2012], p.353-376.

21) MARINHO, Pedro. Entre o saneamento e o meio ambiente: engenharia e política no final do Império e na Primeira República. *História, Ciências, Saúde - Manguinhos*, Rio de Janeiro, v. 19, n. 1, jan./mar., p. 340-342, 2012.

22) RANGEL, Marcio F. Museologia e patrimônio: encontros e desencontros. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi*. Ciências Humanas, v. 7, p. 559-558, 2012.

23) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. (trad.). Arquivistas como artistas na corda bamba: o equilíbrio entre propriedade e direitos de privacidade considerando primeiro o usuário. *Revista Arquivo & Administração*, v.12, n. 1, p. 5-18, 2012.

24) VARELA, Alex Gonçalves. Um Manuscrito Inédito do Ilustrado José Bonifácio de Andrada e Silva: a Memória Sobre o Melhoramento dos Pauis Para a Sua Cultura, S/d., S/l.. *Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro*. Rio de Janeiro, v. 451, p. 329-359, 2011[2012].

25) REIS NETO, E.; Dias, V.H.A. ; PAPA, A. R. R. ; ANDREI, A. H. ; PENNA, J. L. ; Figueiredo, I. ; BOSCARDIN, S. C. ; d'ÁVILA, V. A. .Correlation between solar semi-diameter and geomagnetic time series. *International Journal of Geosciences*, v. 3, p. 321-328, 2012.

#### **Artigos em Anais de Congressos.**

26) BRITTO, Rosangela; BORGES, Luiz C. Desafio na formação do museólogo frente à demanda social dos museus na região Amazônica, Universidade Federal do Pará-Brasil. In: SEMINÁRIO INVESTIGACIÓN EN MUSEOLOGÍA DE LOS PAÍSES DE LENGUA PORTUGUESA Y ESPAÑOLA, 2: El pensamiento museológico contemporáneo. Buenos Aires, 27 a 29 de setembro de 2010. Actas... Buenos Aires: ICOFOM, 2011. [2012]. p. 157-168.

27) CAPILÉ, B. R. ; VERGARA, Moema de Rezende . A Comissão Astronômica (1876-1878) e sua Participação no Mapa Nacional. ). In: Scientiarum Historia IV, 2011. Rio de Janeiro. Livro de Anais do Congresso Scientiarum Historia IV. Rio de Janeiro : Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2011[2012]. p. 178-183.

28) DOMINGUES, Heloisa Maria Bertol, SÁ, Magali Romero. Darwinism, Art and Literature in Rio de Janeiro and São Paulo in the Early 20th Century. The Scientific Circulation, Proceedings of the 4th International Conference of the European Society of the History of Science, Barcelona 18-20 Nov. 2010, www.4thiceshc.org, 2012.

29) GRANATO, Marcus. A Preservação de Coleções de Ciência e Tecnologia: a experiência do MAST. In: I Simpósio Fluminense de Patrimônio Cultural & Científico, 2012, Rio de Janeiro. Anais do I Simpósio Fluminense de Patrimônio Cultural & Científico. Rio de Janeiro : FIOCRUZ. v. 1. p. 179-196.

30) FAULHABER, Priscila. Expansão territorial, conflito e aliança na terra indígena Igarapé Grande: uma área Cambéba na Terra firme. In: *Encontro de Antropologia. Homenagem a Eduardo Galvão*. Org: Magalhães, Sonia, Maciel, Isolda e Santos, Antônio Maria de Sousa, Manaus, Edua, 2012.

31) LOPES, M. M. Culturas científicas no início do século XX: um estudo sobre as pontes continentais de Hermann Von Ihering (1850-1930). In: Livro de Anais. Scientiarum Historia IV. 4º Congresso de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Rio de Janeiro, UFRJ, 2011. [2012] p. 54-70.

32) OLIVEIRA, Karla Cristina Damasceno de; BORGES, Luiz C. Pajelança, meio-ambiente e cotidiano: a interação dos pajés com a natureza – Cachoeira do Arari/Pa. In: SEMINÁRIO INVESTIGACIÓN EN MUSEOLOGÍA DE LOS PAÍSES DE LENGUA PORTUGUESA Y ESPAÑOLA, 2: El pensamiento museológico contemporáneo. Buenos Aires, 27 a 29 de setembro de 2010. Actas... Buenos Aires: ICOFOM, 2011. [2011]. p. 252-262.

33) Sombrio, M. de M. O.; LOPES, M. M. "Gênero e Ciências: Participação de Mulheres em Expedições Científicas no Brasil - 1933 a 1968". In: Anais da ESOCITE 2012 - IX Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de La Ciencia y la Tecnologia. Cidade do México. CD-ROM, 2012. ISBN: 978-607-02-3278-7.

34) VARELA, A. G. "A Grande Obra do Mondego, Além de Ser da Maior Utilidade, Será a Coisa Mais Linda de Portugal": A Correspondência Trocada Entre José Bonifácio de Andrada e Silva e Agostinho José Pinto de Almeida (1814-1819). In: Scientiarum Historia IV, 2011. Rio de Janeiro. Livro de Anais do Congresso Scientiarum Historia IV. Rio de Janeiro : Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2011[2012]. p. 95-101.

## TNSE

<b>Servidores</b>	<b>20</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 Maria Margaret Lopes Marta de Almeida Moema de Rezende Vergara Pedro Eduardo M. de Monteiro Marinho Priscila Faulhaber Sibele Gazelli	
<b>Bolsistas</b>	<b>3</b>
Alex Gonçalves Varela Eugênio Reis Guadalupe do N. Campos	
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>

### ANEXO III –PPACI

- 1) Museu de Ciência da Universidade de Lisboa (Projetos Thesaurus e Valorização do Patrimônio).
- 2) Universidad de Valencia (Projeto Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro).
- 3) Scientific Instruments Commission (SIC) para realização do XXXI SIC Symposium no MAST.
- 4) Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Programa de Pós-Graduação em Museologia (Projeto A Construção e Formação de Coleções Museológicas).
- 5) Cooperação Internacional Centro de Ciencia, Tecnologia y Sociedad. Universidad Maimónides, Buenos Aires. (Projeto Subsídios Impíricos para a História das Ciências e da Formação Científica no Brasil – 1951/2011).
- 6) L’Institut de Recherche pour le Développement, IRD, França. Co-edição do livro bilíngüe, português e francês, intitulado: “História da construção dos conhecimentos sobre as substâncias naturais, na Amazônia e na América Latina: o lugar da Química.

## ANEXO IV – PPACN

### Acordo de Cooperação Técnica e científica

1. Museu de Ciência de Duque de Caxias para itinerância da exposição Leonardo da Vinci (anual);
2. UNIRIO - programa de pós-graduação em Museologia e Patrimônio (anual), prazo de vigência de 3 anos (anual);
3. UNIRIO - curso de museologia - estágios de final de curso – anual, prazo de vigência de 3 anos (anual);
4. Observatório do Valongo (UFRJ) - projeto para documentação e higienização de instrumentos científicos (anual);
5. Museu Dinâmico de Ciências da UFJF, Colégio Pedro II, Museu de Ciências da UFOP, IBICT - (anual) -Projeto Thesaurus - cooperação com as seguintes instituições para realização do projeto de pesquisa "Thesaurus de acervos científicos em português": Museu da Escola Politécnica (UFRJ)
6. Universidade Estácio de Sá - parceria para aulas na pós-graduação em gestão e restauro arquitetônico (anual);
7. 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 (anual);
8. RNP e o INT para elaboração de exposição temporária para 2013.
9. IAB, PUC/RJ e CETEM, no âmbito do projeto Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias de Conservação e Caracterização Microanalítica de Objetos Metálicos pertencentes a Coleções Científicas Arqueológicas (anual).
10. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do RJ, parceria para pesquisa sobre a coleção de instrumentos científicos do IPJBRJ (anual);
11. Museu Nacional (UFRJ), Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do RJ, Museu Histórico Nacional, FINEP para realização do SIC 2012 (anual).
12. Observatório de Vassouras, para registro e documentação de instrumentos de valor histórico do ON (anual);
13. Instituto Brasileiro de Museus, no âmbito do projeto de pesquisa A Construção e Formação de Coleções Museológicas;
- 14) 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;
- 15) 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 de pesquisa sobre biodeterioração de acervos em instituições cariocas.
- 16) Arquivo Nacional – promover intercâmbio de informações em assuntos acadêmicos, tecnológicos e científicos.
- 17) Arquivo Público do Distrito Federal – ArPDF. - promover intercâmbio de informações em assuntos acadêmicos, tecnológicos e científicos, consiste na participação de técnicos especialistas e

professores em projetos, cursos, treinamentos, elaboração de publicações e realização de eventos técnicos-científicos.

- 18) ONG - Espaço Ciência Viva (ECV). – Para organização do Arquivo Institucional do ECV;
- 19) Instituto Nacional de Tecnologia (INT). parceria para pesquisa na área de corrosão e restauração de documentos.
- 20) Museu Paraense Emilio Goeldi cooperação acadêmica e de intercâmbio técnico-científico e cultural nas áreas de Arqueologia e História da Antropologia.
- 21) Instituto Butantan - cooperação acadêmica no desenvolvimento do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Toxinas. Projeto “Determinantes Socioculturais. de prevenção e tratamento de acidentes com animais venenosos”.
- 22) Museu da Vida/COC/FIOCRUZ: Parceria institucional para a realização do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde.
- 23) Universidade Federal da Bahia e Universidade Federal de Feira de Santana – Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia e História das Ciências.
- 24) Universidade Federal do Amazonas – visando o desenvolvimento de projetos e atividades de pesquisa nas áreas de História da Ciência, Educação em Ciência, Museologia e Patrimônio.
- 25) Comando do Exército da 5ª Divisão de Levantamento – desenvolvimento de atividades de inventário dos bens de interesse histórico, cultural e científico.
- 26) Universidade Federal de Pernambuco - visando o desenvolvimento de projetos para inventário, conservação e exposição do acervo científico, assessoria para preservação de instrumentos científicos de valor histórico, bibliografia e acervo documental, museografia e consultoria nas áreas de excelência do MAST.
- 27) Laboratório Nacional de Astrofísica - Preservação da Memória do LNA. Elaboração de museu virtual, registro e documentação de acervo (anual);

#### Parcerias

- 28) Museu Dinâmico de Ciências da UFJF e Museu de Ciência da UFOP - exposição itinerante (anual);
- 29) Colégio Pedro II - pesquisa, registro, conservação e organização da coleção de instrumentos de ensino (anual);
- 30) UNB, UFPEL, UFBA, Observatório do Valongo/UFRJ e UFOP, através de suas Escolas de Museologia para desenvolvimento do projeto Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro (anual);
- 31) LNA/Prefeitura Itajubá, parceria para montagem de exposição itinerante (anual);
- 32) Museu Nacional, Departamento de Antropologia – para diagnóstico e conservação do Arquivo de Antropologia Física;
- 33) Parceria com o Núcleo de Documentação e Informação Histórica Regional (UFPB), no âmbito do projeto de pesquisa Musealização como Processo Informacional (anual);

34) *Parceria com a Fundação CECIERJ*: programa de divulgação e popularização de ciência 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. O MAST participa com três atividades: A oficinas “Brincando com a Ciência”, “Astronomia para Professores” e o “Planetário Inflável”, tendo dois técnicos (bolsistas do CECIERJ) para a realização dos mesmos. Eventualmente, ainda, utiliza um telescópio para a realização de Observação do Céu, em complementação ao trabalho com o Planetário Inflável.

35) *Parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa (FCRB) e os Museus Castro Maya (MCM)* para a realização do Ciclo de Palestras *Museu de Idéias – 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.

36) *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.

37) *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 vinte e dois encontros regionais a partir de parcerias com Grupos de Astronomia e prefeituras locais. O público alvo é predominantemente de professores, visando a formação continuada. O MAST vem participando de algumas edições dos EREAs com a sessão de bolsista ou de pesquisador a fim de ministrar palestras ou oficinas para os professores.

38) *Parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – Unidade Nilópolis* (campus avançado Mesquita): visa apoiar e consolidar a implantação de um centro de ciências na Baixada Fluminense. O MAST vem apoiando tal Centro de Ciências por meio do empréstimo de exposições temporárias, doação de aparatos interativos, empréstimo de planetário inflável, na de consultoria de exposições, na formação de mediadores e na elaboração de projetos para submissão a agências de fomento.

39) *Parceria com o Museu Ciência e Vida* da Fundação CECIERJ: visa apoiar e consolidar a implantação do segundo museu de ciências da Baixada Fluminense. O MAST vem apoiando tal Centro de Ciência por meio do empréstimo de exposições temporárias, na elaboração de projetos para submissão a agências de fomento e na transferência de oficinas na área de capacitação continuada de professores.

40) *Parceria com a PUC-Rio* para o desenvolvimento do Projeto O Tempo no Ensino Fundamental do Rio de Janeiro: o que as crianças sabem? Projeto de pesquisa (PROGRAMA “Jovem Cientista do Nosso Estado – 2011”, FAPERJ). No âmbito do Departamento de Educação da PUC-Rio: Grupo de Pesquisa Desenvolvimento Humano e Educação – GRUDHE/CNPq, professora Zena Eisenberg (coordenadora) e no âmbito da Coordenação de Educação em Ciências do MAST/MCTI: Grupo de Pesquisa em Educação em Ciências em Espaços Não Formais – GECENF/CNPq, pesquisadores Sibeles Cazelli e Carlos A. Q. Coimbra (colaboradores). Rio de Janeiro – RJ, (2012-2014).

41) *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 Xuxa Meneghel*. No âmbito dessa parceria, serão organizados os Eventos Integrados da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2012 na cidade do Rio de Janeiro.

42) *Parceria com o Observatório do Valongo/UFRJ, Agência Espacial Brasileira, Observatório Nacional e o Laboratório Nacional de Astrofísica* para a realização da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA), a primeira olimpíada internacional no Brasil.

43) Parceria com a Casa da Ciência/UFRJ, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da cidade-SECT/Rj e Fundação Cecierj para a realização do Armazém PopCiência no âmbito das atividades de divulgação da Rio+20 no período de 13 a 22 de junho na zona portuária da cidade do Rio de Janeiro.

## ANEXO V - PPBD

1) Título do projeto: *Valorização do patrimônio Científico e tecnológico brasileiro.*

Coordenador: Marcus Granato/MAST

Equipe: Marcio Ferreira Rangel/MAST, Claudia Penha dos Santos/MAST, Elias da Silva Maia/MAST, Fernanda Pires Santos /MAST, Liliane Bispo (bolsista DTI/PCI), Suely Ceravolo/UFBA, Letícia Mazzuchi/UFPEL, Francisca Michelin/UFPEL, Emanuela Sousa Ribeiro /UFPE, Antônio Carlos Motta de Lima/UFPE, Maria Alice Ciocca de Oliveira/OV, Marta Lourenço/MCUL, Pedro Ruiz Castell /Universidad de Barcelona.

Financiamento: FAPERJ, CNPq (edital universal)

2) Título do projeto: *Thesaurus de acervos científicos em língua portuguesa*

Coordenador: Marcus Granato/MAST

Equipe: Claudia Penha dos Santos/MAST, Maria Lucia N. de Matheus Loureiro/MAST, Marta Lourenço/MCUL, 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), Helói Fernandes Moreira (Museu da Escola Politécnica da UFRJ), Valeria Leite de Freitas (bolsista DTI/PCI), Zenilda. F. Brasil

Financiamento: CNPq, FCT (Portugal)

3) Título do 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

Financiamento: CNPq

4) Título do 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).

Financiamento: FAPERJ (Bolsa pós-doc), CNPq (edital universal)

5) Título do projeto: *Musealização como Processo Informacional*

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 Damasceno Silva (Museu Nacional/UFRJ), Carlos Xavier de Azevedo Neto (UFPB).

Financiamento: CNPq (edital universal)

6) Título do 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 - iniciado em junho de 2010

Equipe: Maria Celina Soares de Mello e Silva (MAST), José Benito Yarritù Abellás (MAST) e Nínive Britez Biçakçi (bolsista PCI)

7) Título do projeto: *Estudo da espécie e tipologia documental de arquivos de Ciência e Tecnologia*

Coordenador: Maria Celina Soares de Mello e Silva - iniciado em outubro de 2010

Equipe: Márcia Cristina Duarte Trancoso (bolsista PCI)

- 8) 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)
- 9) Título do projeto: *A Expansão para dentro: A Companhia Estrada de Ferro Dom Pedro II e as Associações Técnico-Científicas no Brasil Oitocentista.*  
Coordenador: Pedro Eduardo Mesquita de Monteiro Marinho  
Equipe: 1 pesquisador e Magno Fonseca Borges (bolsista PCI) e 1 bolsista IC.
- 10) Título do projeto: *A Fronteira na História da Antropologia Social*  
Coordenadora: Priscila Faulhaber (bolsista do Programa de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Apoio de Auxílio à Pesquisa do CNPq e do Auxílio à Pesquisa Básica da FAPESP)  
Equipe: Fernanda Tibau (bolsista PCI), 2 bolsistas PIBIC, 1 bolsista PIBIC Jr
- 11) Título do projeto: *Exposições Científicas e Sociedade: o caso da Exposição Internacional de Higiene, Rio de Janeiro, 1909.*  
Coordenadora: Marta de Almeida  
Sub-projeto em curso: A Exposição de Higiene de 1909 na imprensa do Rio de Janeiro  
Equipe: 1 bolsista PIBIC.
- 12) Título do projeto: *Uma história da divulgação científica brasileira nas revistas científico-literárias: do Império à República*  
Coordenador: Moema de Rezende Vergara  
Equipe: 1 bolsistas PIBIC
- 13) Título do projeto: *Memória e História da SBHC*  
Sub-projeto em curso: Entrevistas com ex-diretores e sócios fundadores. Rio de Janeiro e São Paulo  
Coordenadora: Marta de Almeida
- 14) Título do projeto: *Museus, instrumentos científicos e comunicação pública da ciência*  
Coordenadora: Moema de Rezende Vergara  
Projeto desenvolvido no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio (PPG-PMUS), convênio UNIRIO/MAST.  
Equipe: 1 orientanda de mestrado
- 15) Título do projeto: *Território: espaço, ciência e identidade no Brasil (1870-1930).*  
Coordenador: Moema de Rezende Vergara  
Equipe: Bruno Capilé (bolsista PCI) e 1 bolsista PIBIC-EM
- 16) Título do projeto: *Subsídios Empíricos para uma História Social das Ciências e da Formação Científica no Brasil (1951-2011)*  
Coordenadores: Heloisa Bertol Domingues e Carlos Alberto Coimbra  
Equipe: Alex Gonçalves Varela (bolsista PCI) e 1Bolsista PIBIC-EM
- 17) Título do projeto: *A institucionalização da ciências oceanográficas no Brasil.*  
Coordenador: Alex Gonçalves Varela (bolsista PCI)  
Equipe: 1Bolsista PIBIC-EM
- 18) Título do projeto: *Um capítulo na história da medicina do Peru: o 5º. Congresso Médico Latino Americano, Lima, 1913.*  
Coordenadora: Marta de Almeida

- 19) Título do projeto: *Projeto Cosmo, tempo e representação – elementos de astronomia Guarani Mbyá*  
Coordenador: Luiz Carlos Borges  
Equipe: 1 pesquisador e Alberto Alves de Mesquita (bolsista PCI)
- 20) Título do projeto: *As comunidades imaginadas: cultura, identidade e patrimônio simbólico*  
Coordenadores: Luiz Carlos Borges (MAST) e Nilson Alves de Moraes (UNIRIO)  
Equipe: 3 pesquisadores associados (professores do PPG-PMUS), 5 pesquisadores juniores (orientandos, alunos do PPG-PMUS)
- 21) Título do projeto: Pós-doutorado desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em História da UERJ. *Imagário científico e discurso fundador: representações do Brasil no período colonial.*  
Coordenador: Luiz Carlos Borges
- 22) Título do projeto: *Irradiando política, acirrando conflitos; a história da energia nuclear no Brasil*  
Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade
- 23) Título do projeto: *Entre quatro paredes: a pesquisa em matemática*  
Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade
- 24) Título do projeto: *A conquista do mundo natural e a colonização da América entre os séculos XVI e XVIII.*  
Coordenador: Heloisa Meireles Gesteira.  
Equipe: Luiza Nascimento de Oliveira (bolsista PCI) e 2 bolsistas PIBIC.
- 25) Título do projeto: *As representações astronômicas na arte rupestre brasileira*  
Coordenadora: Cíntia Jalles.  
Equipe: Maura Imazio da Silveira (MPEG)
- 26) Título do projeto: *Expedições astronômicas no Brasil (1850-1950)*  
Coordenador: Christina Helena M. Barboza  
Equipe: 2 bolsistas PIBIC e Sérgio Tadeu de Niemeyer Lamarão (bolsista PCI)
- 27) Título do projeto: *Sob chuvas e trovoadas: uma história da institucionalização da meteorologia no Brasil (1880-1920)*  
Coordenador: Christina Helena M. Barboza
- 28) Título do 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; A Química na História do Universo, da Terra, do Corpo.  
Equipe: 4 pesquisadores (instituições nacionais e internacionais) e 1 bolsista PCI.  
Financiamento: Edital Universal CNPq/FAPERJ
- 29) Título do projeto: *História da Antropologia e a Iconografia de Luiz de Castro Faria*  
Coordenação: Heloisa Bertol Domingues  
Equipe: Alfredo Bronzato Cruz (Bolsista PCI)
- 30) Título do projeto: *Museu e Público*  
Coordenador: Dr. Carlos Aberto Quadros Coimbra  
Equipe: Sibeles Cazelli, Douglas Falcão, Thiago de Castro Gusmão (Bolsa PCI).
- 31) Título do projeto: *Estratégias de divulgação científica em museus*  
Coordenador: Dr. Douglas Falcão Silva  
Equipe: Ronaldo de Almeida, Carlos A. Q. Coimbra, Cristiane Menezes (até 30 de maio), Pedro Zille, Flavio Costa.

32) Título do projeto: Estudo do impacto de observações solares em atividades de divulgação em Astronomia.

Coordenador: Eugênio Reis Neto

33) Título do projeto: Ciência e sociedade

Coordenador: Maria Esther Valente

Sub-projeto: Que Raio de História - Difusão e Popularização Científica dos Raios na História do Brasil

Equipe: Sibeles Cazelli, Ezilda Martins, Flavia Requeijo

34) Título do projeto: Educação não Formal e Formação de Professores

Coordenador: Dr<sup>a</sup>. Sibeles Cazelli

Equipe: Douglas Falcão, Amanna Amorim e Eugênio Reis

35) Título do projeto: Instrumentos científicos em Museus de Ciência e Tecnologia: em busca de uma pedagogia de exibição

Coordenador: Maria Esther Alvarez Valente

Financiamento: CNPq - Edital Universal (2011 – 2013)

36) Título do projeto: Oficinas Pedagógicas e Multimídias como Recurso Didático para a Motivação da Aprendizagem de Ciências: Uma parceria museu-escola-universidade

Coordenador: Dr. Carlos Alberto Quadros Coimbra

Financiamento: FAPERJ

37) Título do projeto: Globalidade das culturas científicas no início do século XX: um estudo sobre as pontes continentais de Hermann Von Ihering (1850-1930)

Coordenadora: Maria Margaret Lopes

Equipe: Alda Heizer / Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Mariana Moraes de Oliveira Sombrio /DPCT-IG-UNICAMP

Financiamento: CNPq- Edital Universal (2011-2013)

38) Título do projeto: As Ciências Geológicas nos Congressos: dinâmicas nacionais, latino-americanas e internacionais

Coordenadora: Maria Margaret Lopes

Financiamento: CNPq - Bolsa Produtividade em Pesquisa (2012-2015)

39) Título do projeto: Juventude e mídia: contextos escolares e sociais

Parceria: 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 o GECENF – Grupo de Pesquisa em Educação em Ciências em Espaços Não Formais, no âmbito da CED – Coordenação de Educação em Ciências do MAST – Museu de Astronomia e Ciências Afins.

Equipe: Sibeles Cazelli e Carlos Alberto Coimbra

Financiamento: FAPERJ

40) Título do projeto: Mais tempo ao tempo: o estudo de conceitos temporais em diferentes áreas de conhecimento do ensino fundamental.

Parceria: Departamento de Educação da PUC-Rio e Coordenação de Educação em Ciências do MAST.

Equipe: Sibeles Cazelli, ; Carlos Alberto Q. Coimbra; Maria Esther Alvarez Valente; Douglas Falcão, Almeida, Ronaldo.

Financiamento: FAPERJ

## TNSE

<b>Servidores</b>	<b>20</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 Maria Margaret Lopes Marta de Almeida Moema de Rezende Vergara Pedro Eduardo M. de Monteiro Marinho Priscila Faulhaber Sibele Gazelli	
<b>Bolsistas</b>	<b>3</b>
Alex Gonçalves Varela Eugênio Reis Guadalupe do N. Campos	
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>

### ANEXO VI – IPTEC

- 1) Produção de conteúdo e da estrutura da nova página Institucional do MAST.
- 2) Produção de conteúdo e da estrutura da página na internet para o evento IV SIAM;
- 3) Site do Armazém PopCiência da Rio +20
- 4) Produção de vídeo relativo as atividades do Armazém PopCiência da Rio +20
- 5) Desenvolvimento do sistema SIC/MAST controle interno das solicitações encaminhadas no âmbito da Lei de Acesso à Informação.
- 6) Design de material gráfico para o SIC 2012 (faixas, banners, folheto, livro de resumos);
- 7) Produção do Multimídia: A química num Dicionário de Botânica do Século XIX.
- 8) Construção e organização da página na internet do Núcleo Gramsci e a Modernidade – MAST/UNIRIO <http://www.gramscieamodernidade.org>, 2012.
- 9) Desenvolvimento de software para gerenciamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)

10) Digitalização de imagens do acervo Luiz Cruls para disponibilização na base do Arquivo de História da Ciência do MAST.

#### Produção de Publicações

- 11) Produção de número da revista Museologia e Patrimônio, v.5, n.1, jun./jul. 2012;
- 12) Produção de número da Revista Brasileira de História da Ciência, v.4, n.2, jul./dez. 2011.
- 13) Produção de número da Urânia, ano: 5, n.10, jun.2012.
- 14) Produção gráfica do livro sobre Segurança de Acervos Culturais.
- 15) Produção gráfica do livro Catálogo – Coleção Cartográfica e Iconográfica Manuscrita do Arquivo Histórico Ultramarino.
- 16) Produção gráfica do livro Inventário de Objetos de Ciência e Tecnologia do MAST.
- 17) Produção da publicação on-line ArqVivo n.9, jul./dez. 2011.
- 18) Produção do Informast – conjunto das notícias divulgadas on-line sobre o Museu no semestre.
- 19) Produção dos Sumários Correntes: v.16, n. 1-5, 2010;
- 20) Produção da Lista de Novas Aquisições - LINA – n. 68, jan./mar. 2012.  
Produção de apostilas e materiais didáticos para as disciplinas do X Curso de Segurança de Acervos Culturais;
- 21) Produção de apostilas e materiais didáticos para as disciplinas do Programa de Pós-Graduação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT)
- 22) Relatório de pesquisa e prestação de contas, projeto “Exposição temporária/itinerante sobre instrumentos científicos de valor histórico” ao CNPq (50 páginas);
- 23) Relatório técnico sobre a documentação de objetos do LNA.
- 24) Relatório Técnico do Grupo Carioca de Conservação Preventiva;
- 25) Relatório Técnico sobre as condições de conservação do acervo da biblioteca do MAST;
- 26) Relatório Institucional do MAST PIBIC/CNPq. Rio de Janeiro 2012.
- 27) Relatório Técnico sobre a participação da CED no evento de Divulgação Científica e Popularização da Ciência: O Museu vai à Praia.
- 28) Relatório Técnico sobre a participação da CED no evento de Divulgação Científica e Popularização da Ciência: Semana de Astronomia – O Tempo na Astronomia. Junho 2012.
- 29) Relatório Técnico sobre a participação da CED no evento de Divulgação Científica e Popularização da Ciência: O Turismo Cultural no Bairro Imperial de São Cristóvão. Maio 2012
- 30) Elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI, do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI, para o Triênio de 2012-2014.

31) FRADE, Everaldo Pereira. O Observatório Nacional através dos arquivos dos seus ex-diretores: o uso de arquivos pessoais de cientistas como subsídio na organização de um arquivo institucional. In: SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. (org.). Arquivos pessoais: história, preservação e memória da ciência. Rio de Janeiro: Associação dos Arquivistas Brasileiros, 2012. p. 175-188.

32) ABELLAS, José Benito Yárritu. Arquivos pessoais, saberes coletivos: a organização da documentação pessoal e pública de cientistas – O caso Hussak. In: SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. (org.). Arquivos pessoais: história, preservação e memória da ciência. Rio de Janeiro: Associação dos Arquivistas Brasileiros, 2012. p. 75-88

33) LISBOA, Araci Gomes. Arquivos pessoais de cientistas: discutindo papéis. In: SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. (org.). Arquivos pessoais: história, preservação e memória da ciência. Rio de Janeiro: Associação dos Arquivistas Brasileiros, 2012. p.11-19

#### Produção de Aparatos Técnico-Científicos em 3D para atividades de divulgação em ciências

34) Projeto e construção de aparato contendo placa solar fotovoltaica, ventilador, luminária de Leds e voltímetro, utilizado no projeto o “Museu Vai à Praia”;

35) Projeto e construção do aparato portátil “Pêndulo Harmonógrafo de Areia” utilizado no projeto o “Museu vai à praia”;

36) Projeto e construção do aparato portátil “ Polarizador Ótico” utilizado no projeto o “Museu vai à praia”;

37) Projeto e construção do aparato portátil “Polarizador Mecânico” utilizado no projeto o “Museu vai à praia”;

38) Projeto e construção do aparato portátil “Forno Solar ” utilizado no projeto o “Museu vai à praia”;

39) Projeto e construção do aparato portátil “Espelho 3D ” utilizado no projeto o “Museu vai à praia”;

40) Projeto e construção do aparato portátil “Quebra Ondas” utilizado no projeto o “Museu vai à praia”;

41) Projeto e construção de aparato de lâmpadas “Projeto Eco-iluminação” para as atividades do MAST no Armazém PopCiência em Junho/2012.

42) Desenvolvimento de projeto de “Placa com Circuito Eletrônico de Indicação de Temperatura” para o aparato “Como a luz do Sol chega à Terra”.

43) Produção e manutenção em aparatos de exposição ou material didático

44) Projeto e construção de “Seletor Automático de Tensão 110/220Volts” para proteção de aparatos móveis em exposições itinerantes

- Desenvolvimento de projeto de “Placa com Circuito Eletrônico de Indicação de Temperatura” para o aparato “Como a luz do Sol chega à Terra”;

- Manutenção corretiva: do telescópio Mead 8; do aparato “Uma Questão de Foco”; do aparato portátil “Fala Primeiro”. dos projetores do Planetário Inflável Starlab; do aparato “Mesa de Ar”; do aparato “Eixo da Terra”; do aparato “As fases da Lua”; do aparato portátil “Sistema Solar”; do aparato “Como a luz do Sol chega à Terra do aparato “As Estações do Ano”; do aparato “As Estações do Ano”; do aparato “Aquecedor Solar de água de Baixo Custo”.

### Infra-estrutura

- 45) Instalação de sistema de climatização para as salas do prédio sede do MAST;
- 46) Projeto e intervenção de renovação no auditório do prédio sede do MAST.

### **Composição do EQTT**

<b>Servidores</b>	<b>21</b>
Alberto Wester	
Alessandro Wagner A. da Silva	
Ana Cristina Oliveira Garcia	
Antonio Carlos Martins	
Araci Gomes Lisboa	
Carlos Nascimento	
Cláudia Penha dos Santos	
Eloísa Helena Pinto de Almeida	
Everaldo Pereira Frade	
Irene Cristina de M. H. de M. Portela	
José Benito Yarrítu Abellás	
Joubert Poça	
Luis Francisco Aramburu	
Kátia M. de Oliveira Bello	
Lucia Alves da Silva Lino	
Lucimeri Guimarães da Silva	
Márcia Cristina Alves	
Ozana Hannesch	
Ronaldo de Almeida	
Solange Rocha	
Telma Carvalho Pains de Matos	
<b>Bolsistas</b>	<b>12</b>
Elaine Andrade Lopes	
Fabíola Angotti	
Flávio Costa	
Ivo Almico	
Liliane Bispo dos Santos	
Márcia Cristina D. Trancoso	
Monica Penco Figueiredo	
Ní nive Britez Biçakci	
Pedro Zille Teixeira Nasser	
Thiago Gusmão	
Thiago V. B. de Vasconcellos	
Valeria Leite de Freitas	
<b>Total</b>	<b>33</b>

### **ANEXO VII – ETCO**

#### Cursos / Oficinas

Curso de Segurança de Acervos Culturais – Período: 28/05 a 01/06  
Participantes: 53 (Estado Rio de Janeiro, Recife e São Paulo)

Oficinas da Semana de Museus – Em Busca da Informação – Dia: 18/05

- Oficina 1 – Nos bastidores do Arquivo de História da Ciência do MAST
- Oficina 2 – Desvendando a Biblioteca do MAST

Curso sobre História do Papel. Modulo I – A história do papel; Modulo II – Aula prática de fabricação de papel artesanal.

Viagens à Amazônia: interpretações da natureza, da saúde e da sociedade. Carga Horária: 30 horas aula. Local: Fiocruz Amazonas, maio de 2012. Ministrado por Moema Vergara.

#### Workshop

MARINHO, Pedro. Workshop “Projeto: Ciência, Tecnologia e Mercado na formação do Estado brasileiro”. MAST, 03 e 04 de Abril, 2012.

GESTERIA, Heloisa. Workshop “Pós-Graduação em História da Ciência”. MAST/Departamento de História UNIRIO, 19 de junho, 2012.

VERGARA, Moema. Workshop do projeto Território, Ciência e Nação. “Território e Patrimônio Cultural”. Palestrante Jayme Aranha. 18 de março 2012.

VERGARA, Moema. Workshop do projeto Território, Ciência e Nação. “Os Congressos brasileiros de geografia entre 1909 e 1944”. Palestrante Luciene Carris Cardoso.

#### Congressos / Seminários

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

II Encontro Internacional sobre a Prosopografia da Ciência e Tecnologia no Brasil. Local: MAST, 30 de Março 2012

Semana de integração do PPG-PMUS, de 05 a 10 de março, 6 dias, 48h.

#### Palestras e mesas-redondas

Mesa Redonda “Recursos Educacionais para a Divulgação e Popularização da Ciência”; Prof. Mikiya Muramatsu do Departamento de Física da USP, Profa. Alessandra Bizerra Butantã/USP, do Prof. Saul Mizrahi, do Instituto Nacional de Tecnologia; Prof. Ronaldo Nagem do CEFET de MG. 8 de março de 2012. Evento organizado para o lançamento do Laboratório de Inovação em Recursos Educacionais do MAST.

Mesa Redonda “A atualidade de Malraux e Benjamin. Reprodução e Socialização”. Com os Professores Edson Rosa (UFRJ), Mário Chagas (UNIRIO/IBRAM) e Priscila Kuperman (UFRJ). MAST, 19 de Abril de 2012.

Encontro de Gerentes de TI das Unidades de Pesquisa do MCTI. Dias: 14/05 (INT) e 31/07 (MAST)

Palestra “Contribuição da IOAA na divulgação da ciência entre alunos do ensino médio”; Prof. Chatief Kunjaya, presidente da IOAA/ Instituto de Tecnologia Bandung da Indonésia; 10/05. Evento organizado como preparação para a realização da 6a Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA) no Brasil no período de 4 a 14/08.

Evento “O trânsito de Vênus” que contou com um mesa redonda com Christina Barboza e Eugênio Reis Neto sobre o trânsito de Vênus, acompanhamento do fenômeno em tempo real pela internet e observação do céu. 05/06/12.

Aula inaugural do PPG-PMUS, com o Profa. Dra. Lucia Astudillo (Presidente do ICOM-Ecuador), auditório do MAST, 14 de março.

Bibliotecários frente às novas tecnologias – redes sociais, dia 21/03 realizado na Biblioteca Nacional. Evento Comemorativo do Dia do Bibliotecário realizado em parceria entre o MAST e o CRB-7.

Aula inaugural do PPACT com a prof<sup>a</sup>. Maria Luisa Ramos de Oliveira Soares “Conservação e interdisciplinaridade: um diálogo ético”. Dia: 29/02/2012.

Palestra: Modelos conceituais de museus com o pesquisador Márcio Rangel, no evento Caminhos para a busca de informações, 03/05.

Palestra O funcionamento da área de documentação no MAST com as bibliotecárias Lucia Alves da Silva Lino e Eloísa Helena Pinto de Almeida, no evento Caminhos para a busca de informações, 03/05.

Palestra: O Escudo Azul na atualidade, palestrante: Eduardo Nocetti no Evento Comemorativo do 10º aniversário do Curso de Segurança de Acervos Culturais.

Palestra: Objetos, arquivos e história social da saúde: a partir do espólio do Hospital do Desterro (Lisboa). Palestrante: Cristiana Bastos (Instituto de Ciências Sociais – ICS, Lisboa)

### **Ciclo de Palestras “Educação Patrimonial”**

Temática: Patrimônio, Memória e Preservação

Data: 24/04 de 13:45 às 15h.

Palestra: Patrimônio, Memória e Preservação

Palestrante: Solange Rocha

Temática: Museus

Data: 24/04 de 15:15 às 16:30h

Palestra: Museus

Palestrante: Maria Lúcia Niemeyer de Matheus Loureiro

Temática: Arquivos

Data: 25/04 de 13:30 hs às 14:15 h

Palestra: Arquivos

Palestrante: Araci Gomes Lisboa

Temática: Patrimônio Científico e Tecnológico

Data: 25/04 de 15:15 hs às 16:00 h

Palestra: Patrimônio Científico e Tecnológico

Palestrante: Elias Maia

Temática: Monumentos Históricos

Data: 26/04 de 13:30 hs às 15:00 hs

Palestra: Monumentos Históricos

Palestrante: Mauro Pazzini de Oliveira

Temática: Proteção e Tombamento de Bens Culturais

Data: 26/04 de 15:15 hs às 16:30 hs

Palestra: Proteção e Tombamento de Bens Culturais

Palestrante: Marcos Tadeu Daniel Ribeiro

Temática: Bibliotecas  
Data: 27/04 de 13:30 hs às 14:00 hs.  
Palestra: Bibliotecas  
Palestrante: Eloísa Helena de Almeida

Temática: Sítios Arqueológicos  
Data: 27/04 de 15:15 hs às 16:15 hs.  
Palestra: Sítios Arqueológicos  
Palestrante: Rosana Najjar

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

Temática: Ciência no Mundo Contemporâneo

Palestra: Novas Direções e práticas na Sociologia e na História das Ciências-Tecnologias-Sociedades desde a década de 1970.  
Palestrante: Ivan Marques - Local: MAST. 20 de Março de 2012.

Palestra: Preservação do Patrimônio Científico Nacional (1970-1990)  
Palestrante: Araci Lisboa. Data: 10/05/2012

Palestra: O Berço do Carioca: 1922/2012.  
Palestrante: Nireu Cavalcante. Data: 17/05/2012.

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

Temática: Pesquisas em acervos de C&T

Palestra: Conjunto de Pesquisa de Plantas Arquitetônicas do Arquivo de História da Ciência do MAST  
Palestrante: Ana Paula Corrêa de Carvalho (UFRJ) – Mestre em Museologia e Patrimônio – (UNIRIO) - Professora Assistente / Graduação em Conservação e Restauração de Bens Culturais Móveis. Data: 08/05.

Palestra: Fontes de pesquisa para a construção da trajetória de formação da coleção de C&T do Observatório do Valongo  
Palestrante: Maria Alice Ciocca de Oliveira (UFRJ) - Mestre em Museologia e Patrimônio – (UNIRIO) Bibliotecária / Documentalista / (UFRJ) – Observatório do Valongo. Data: 08/05.

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

Palestra: Os museus em movimento e o desafio da divulgação;  
Palestrante: Maria Esther Alvarez Valente. Data: 02 de abril de 2012

Palestra: Estratégias de divulgação científica em jardins botânicos  
Palestrante: Luísa Rocha - Instituto de Pesquisa Jardim Botânico; 09 de abril de 2012

Palestra: Divulgação e Educação em Ciências: algumas reflexões;  
Palestrante: Guaracira Gouvêa de Sousa -UNIRIO; 16 de abril de 2012

Palestra: Mídia e pandemia: o sentido do medo na cobertura de influenza H1N1 nos jornais cariocas;  
Palestrante: Kátia Lerner Klener - FioCruz; 24 de maio de 2012

Palestra: O projeto do Museu do Universo, da Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro;  
Palestrante: Gilson Vieira – Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro; 11 de junho de 2012

Palestrante: As potencialidades do uso de instrumentos científicos históricos na divulgação da Ciência em museus;

Palestrante: Andréa Fernandes Costa -Museu Nacional; 18 de junho de 2012

Palestra: Estratégias de Divulgação da Astronomia;

Palestrante: Eugenio Reis Neto -MAST; 25 de junho de 2012

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

Palestra: Educação em museus no mundo em mudança: desafios e exigências.

Palestrante: Maria Iloni Seibel Pedagoga, mestre em Educação e doutora em Ciências. Local: MAST; 20 participantes, e 80 on line;17/04/2012.

Palestra: Ações educativas do Museu Nacional: contribuições para o debate atual. Palestrante: Paulo Rogério Marques Sily. Historiador, mestre e doutor em Educação. Local: MAST; 20 participantes, e 48 on line; 15/05/2012.

Proposta de relação museu e escola: relato da experiência do Projeto Letrarte. Palestrante: Moema Góes. Arte Educadora. Local: Museu Castro Maia. 19/06/2012.

## **ANEXO VIII – CPC**

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

Visita Técnica com grupo de alunas do Curso de Formação de Professores Pedagogia da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC; atividades: visita orientada, observação do Sol no Fotoheliógrafo - 14h às 17h – 30 pessoas - carga horária de 3h.

Curso de Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática- realizado no período de 23 a 27/01” para 54 profissionais que atuam na área de Museus e Centros de Ciências; Carga horária de 20 horas.

Encontro de Assessoria ao Professor -EAP- Foram realizados 06 encontros nos meses de fevereiro a julho totalizando 56 professores, Carga horária de 4 horas.

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

Sessões de Planetário Inflável com duração de 1h, 02/02, SME Itatiaia Colégio Municipal Reinaldo Maia Solto; 50 professores.

Sessões de Planetário Inflável com duração de 1h , 22 e 23/03, SME Cantagalo Colégio Estadual Maria Zulmira Torres; 31 professores total dos dois dias.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 30/03, SME Sumidouro; 25 professores.

Oficina Brincando com a Ciência, Carga horária: 3h, 12 e 13/04, SME Magé Instituto de Educação Professor Carlos Camacho; 15 professores.

Oficina do Brincando com a Ciência, Carga Horária: 3h; 10 e 11/05 São João da Barra SME São João da Barra; 17 professores

Sessões de Planetário Inflável com duração de 1h; 10 e 11/05 São João da Barra SME- São João da Barra; 26 professores.

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

Oficina sobre Construção de Galileoscópios organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, em Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 68 professores; 2,5h.

Observação do Céu organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, em Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 49 professores; 2h.

Oficina “Sistema Solar na tira de papel /parte 1” organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, em Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 28 professores; 1,5h

Oficina “Sistema Solar na tira de papel /parte 1” organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, em Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 21 professores; 1,5h

Oficina “Estações do Ano /1ª parte” organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 66 professores; 2h

Oficina “Estações do Ano /2ª parte” organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, em Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 30 professores; 2h

Oficina “Construção de Foguetes e Lançamento” organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 63 professores; 3h

Oficina “Desenho das Órbitas dos Planetas e Construção de Relógio de Sol” organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia, Feira de Santana/BA, de 27 a 31/03/12; 62 professores, 3h

Oficina “Estações do ano” organizada durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia , Maringá/PR, de 28 a 31/05/12; 25 professores, 3h

Oficina “Estações do ano” organizada durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia , Maringá/PR, de 28 a 31/05/12; 33 professores, 3h

Oficina “Estações do ano” organizada durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia , Maringá/PR, de 28 a 31/05/12; 27 professores, 3h.

776 professores fizeram cursos de capacitação em ciências duração média de 3,66 horas.

## **ANEXO IX – APCT**

### **Programa de TV**

LOPES, M. M.; Sá, M. R. Programa sobre Bertha Lutz / Ciência & Letras. Canal Saúde/FIOCRUZ. Data de exibição 19/03/2012. Disponível em <http://www.canal.fiocruz.br/video/index.php?v=bertha-lutz>

CAZELLI, Sibeles. **Quais são as condições socioculturais que promovem o acesso de jovens a museus ou instituições culturais afins?** Entrevista para o *Canal Futura* (Globosat), discutindo o projeto *Anfitriões do Futuro*, desenvolvido pela Secretaria Municipal de Turismo. Rio de Janeiro - RJ, 24/04/2012.

### Artigos de divulgação

DOMINGUES, Heloisa Bertol; SÁ, Magali Romero. Darwinismo e Modernismo. *Urania*, ano:5, n.10, p. 30-33, jul. 2012.

TROTTA, L. F. D. ; VERGARA, M. R. . Supermercados: espaços de cultura científica. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, p. 68 - 70, 05 mar. 2012.

### Entrevistas

1. ALMEIDA, MARTA. Depoimento dado ao Instituto de Infectologia Emilio Ribas para confecção de vídeo/documentário exibido por ocasião do 150 anos de nascimento do médico sanitariano Emilio Ribas na Casa Rosa (pavilhão histórico) do Hospital, 11/04/2012

2. REIS NETO, Eugênio. Brasil está protegido contra efeitos da tempestade solar. *Fantástico*; 1/03.

3. ALMEIDA, Ronaldo de, REIS, Eugênio e FALCÃO, Douglas. Museu da Astronomia vai ao Piscinão de Ramos. *RJ TV – 1ª Edição*; 10/03.

4. ALMEIDA, Ronaldo de, REIS, Eugênio e FALCÃO, Douglas. Museu da Astronomia atrai a curiosidade de adultos e crianças no Piscinão de Ramos. *RJ TV – 2ª Edição* ; 10/03.

5. Almeida, Ronaldo e Falcão, Douglas. Museu de Astronomia leva ciência para o Recreio. *Bom dia Rio* – 02/03.

6. FALCÃO, Douglas. Grupo faz ciência em praia do Rio de Janeiro. <http://www.band.com.br/noticias/ciencia/noticia/?id=100000493566> -. 25/03

7. ALMEIDA, Ronaldo. Museu da *Ciência Vai a Praia*. *Rede TV News*; [www2.redetv.com.br/Video.aspx?52,15,255162](http://www2.redetv.com.br/Video.aspx?52,15,255162) no Rio de Janeiro ;17/03

8. FALCÃO, Douglas. Ciência na Praia. *TV Brasil*; <http://www.youtube.com/watch?v=Yzf9qKjLZ5k>. 15/03

9. ALMEIDA, Ronaldo; FALCÃO, Douglas. Museu na areia faz sucesso em Ramos. *Jornal Extra*. 12/03

10. FALCÃO, Douglas. *Jornal do Brasil*. Museu de Astronomia promove atividades sobre ciência nas praias do Rio. 10/03.

11. FALCÃO, Douglas; ALMEIDA, Ronaldo. Mast, sol, praia e Ciência no fim de semana. *Jornal Folha Dirigida*. 21/03.

12. FALCÃO, Douglas. A Ciência vai às ruas. *Jornal Folha Dirigida*. 28/03

13. FALCÃO, Douglas. Mast comemora 27 anos e mira na produção de recursos educacionais. *Jornal da Ciência*. 09/03.

14. *Ibram - Boletim e-museus* - Museu de Astronomia vai ao Piscinão de Ramos. 08/03

15. FALCÃO, Douglas. Museu de Astronomia vai ao Leme. *Rádio Record*, 16/03

16. FALCÃO, Douglas. Museu de Astronomia e Ciências Afins vai à Praia do Leme. *Rádio Catedral*. 14/03.

17. FALCÃO, Douglas. Museu de Astronomia vai ao Leme. *Rádio Record*. 16/03.

18. OLIVEIRA, Rodrigo Ferreira. Cozinhando com a Química. Rádio Rio de Janeiro. 20/04/12.
19. OLIVEIRA, Rodrigo Ferreira. TV Piá, TV Brasil. Filmagem. Tema: Cozinhando com a Química. 21/04/12.
20. ALMEIDA, Ronaldo de; Reis Neto, Eugênio; Falcão, Douglas. Museu da Astronomia atrai a curiosidade de adultos e crianças no Piscinão de Ramos. *RJ TV – 2ª Edição*. 10/03.

#### 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: 3 - Participantes: 73
2. ASTROmania - Atividade de divulgação de astronomia para o público de visitação espontânea sem a exigência de conteúdos formais. A temática de astronomia relacionada é abordada por meio de apresentações orais, jogos e brincadeiras, teatro de fantoches, oficinas.  
Atividades: 1 - Participantes: 3
3. CineCiência - Mostra de vídeos relacionados a temas científicos dirigidos ao público de visitação 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: 1 - Participantes: 21
4. Faça Você Mesmo - Oficina dirigida ao público de visitação espontânea na qual os participantes aprendem a fazer experimentos lúdicos e podem levá-los para casa.  
Atividades: 2 - Participantes: 29
5. Brincando de Matemático - Divulgação de matemática para público de visitação espontânea. Temáticas relacionadas à aritmética elementar são apresentadas e discutidas de forma divertida. Os pais e acompanhantes participam junto com as crianças e os jovens na resolução de quebra-cabeças numéricos, jogos e desafios lógicos.  
Atividades: 1 - Participantes: 55
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, é 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: 32 - Participantes: 945
7. Palestras de Astronomia - Um astrônomo ou físico conversa em linguagem simples com o público de visitação espontânea, abordando diversos temas relacionados ao universo, como galáxias, estrelas, planetas, fenômenos astronômicos e Astronáutica.  
Atividades: 2 - Participantes: 58
8. Contando Mitos - Em divertidas esquetes teatrais o público de visitação espontânea conhece a mitologias clássicas, mitologias indígenas brasileiras e história da ciência eternizada nos planetas e constelações.  
Atividades: 1 - Participantes: 20

9. Planetário Inflável - Em uma cúpula 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 programação dos finais de semana do MAST.

Sessões em: 17/03 a 24/06/2012

Atividades: 10 - Participantes: 282

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

Atividades: 28

Participantes: 1229

### Programas de Inclusão Social

#### Praça da Ciência Itinerante

O programa Praça da Ciência Itinerante acontece em parceria com o CECIERJ desde 1995 e visa levar a 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:

#### 1. Brincando com a Ciência

- Belford Roxo Exposição Interativa data do evento 04/05; 687 pessoas.
- Cachoeira de Macacu Exposição Interativa data do evento 18/05; 653 pessoas.
- Nova Iguaçu Exposição Interativa data do evento 28/06; 1074 pessoas.

Atividades: 3

Participantes: 2414

#### 2. Planetário Inflável: 6

- Itatiaia – Colégio Municipal Reinaldo Maia Souto em 02 e 03/02- 110 participantes
- São José de Ubá – Colégio Municipal Maria de Lourdes Antunes Campos em 01 e 02/03- 206 participantes
- Cantagalo – Colégio Estadual Maria Zulmira Torres em 22 e 23/03- 719 participantes
- Belford Roxo – CIEP Vinícius de Moraes em 04/05- 194 participantes
- Cachoeiras de Macacu – Escola Municipal São Francisco de Assis em 18/05- 375 participantes
- Nova Iguaçu – CIEP 113: Professor Waldick Pereira em 28/06- 251 participantes

Atividades: 6

Participantes: 1855

#### Programa Visita escolar Programada

Realização de trilhas educativas com grupos de estudantes previamente agendados durante o ano letivo.

## 1. Grupos Escolares Visitantes

Agendamento	Modalidade			Escola	
	Orientada	Guiada	Livre	Pública	Privada
<b>JANEIRO</b>	0	1	0	0	1
<b>FEVEREIRO</b>	0	0	01	0	1
<b>MARÇO</b>	2	14	05	7	14
<b>ABRIL</b>	19	17	05	25	16
<b>MAIO</b>	48	17	0	45	20
<b>JUNHO</b>	18	06	0	7	17
<b>TOTAL</b>	87	55	11	84	69

No primeiro semestre de 2012, o MAST recebeu um total de 153 grupos escolares dos quais 55% advindos de escolas públicas e 45% de escolas particulares. Uma média de 2,63 grupos por dia útil durante o período letivo. Total de escolares = 5292

### Outras atividades itinerantes de divulgação de ciência do MAST

1. Oficina Faça Você Mesmo: Multiplicador de Águas no Colégio Estadual Antônio Houaiss. 6/02 a /02 de fevereiro de 2012. Total de participantes 360 alunos do ensino médio.
2. Oficina Cozinhando com a Química (2º Fast Ice Cream Festival) no Colégio Estadual Antônio Hoaiss); 07/03/2012. Total de participantes 300 alunos do ensino médio.
3. Planetário Inflável e Observação do Sol no Ação Global – Quadra da Escola de Samba do Salgueiro - Salgueiro – RJ ; 25/03 total de 420 participantes.
4. Planetário Inflável no Museu Militar Conde de Linhares /São Cristóvão – RJ; 13/04; total de 164 participantes.
5. Brincando de Matemático, Brincando com a Ciência e Observação do Sol no Ação Global – Vila Olímpica de Vila Isabel- RJ; 15/04; total de 520 participantes.
6. Planetário Inflável no Colégio Militar do Rio de Janeiro- Maracanã – RJ ; 25/04; total de 200 participantes.
7. Brincando de Matemático, Brincando com a Ciência e Observação do Sol no Ação Global- Vila Olímpica da Mangueira – Mangueira– RJ; 05/05; total de 350 participantes.
8. Brincando de Matemático, Brincando com a Ciência e Observação do Sol no Ação Global – Centro Esportivo da Rocinha - Gávea - RJ; 03/06; total de 550 participantes.

9. Planetário Inflável Colégio Estadual Negreiro –Nova Iguaçu –RJ; 03/07 ; total de 229 participantes.

Total de público: 2713

Atividades de divulgação em eventos organizados pelo MAST

XX Semana de Astronomia: O Tempo na Astronomia- Evento anual de divulgação de astronomia, astrofísica e astronáutica realizado no MAST

23/05

- 1 - Sessões de Planetário Inflável Digital;
  - 2 - Oficina Construção do Relógio de Sol com garrafa PET;
  - 3 - Cine Infantil "Simpsons no Tempo";
  - 4 - Visitas Orientadas;
  - 5 - Observação do Sol através do Fotoheliógrafo e PST;
  - 6 - Apresentação de experimentos científicos interativos
  - 7 - Observação do Céu nos telescópios
- \* Palestra ministrada pelo Chefe da Astronomia da Fundação Planetário, Alexandre Cherman tendo como tema "O Tempo: passado, presente e futuro"
- Atividades =7

24/05

- 8 - Sessões de Planetário Inflável Digital (temática Sistema Solar);
  - 9 - Oficina Construção do Relógio de Sol (em papel);
  - 3 - Visita a "Divisão do Serviço da Hora- ON";
  - 4 - Visitas Orientadas;
  - 5 - Observação do Sol através do Fotoheliógrafo e PST;
  - 6 - Apresentação de experimentos científicos interativos
- \* Palestra ministrada pela Astrônoma Flávia Pedroza tendo como tema "O que os Maias têm a ver com o fim do mundo"
- Atividades=6

25/05

- 1 - Sessões de Planetário Inflável Digital (temática Sistema Solar);
  - 2 - Cine Infantil "Simpsons no Tempo";
  - 3 - Visitas Orientadas;
  - 4 - Observação do Sol através do Fotoheliógrafo e PST;
  - 5 - Apresentação de experimentos científicos interativos
- \* Palestra ministrada pelo pesquisador do departamento de Geologia e Paleontologia, Dr. Renato Rodrigues Cabral Ramos tendo como tema "O tempo da Terra"
- Atividades=5

26/05

- 1 - Sessões de Planetário Inflável Digital (temática Sistema Solar);
  - 2 - Visitas Orientadas;
  - 3 - Observação do Sol através do Fotoheliógrafo e PST;
  - 4 - Tenda da Ciência (experimentos interativos);
  - 5 – Brincando de Matemático (cores, formas e números)
- \* Palestra ministrada pelo Chefe da Divisão do Serviço da Hora, Dr. Ricardo José de Carvalho tendo como tema "Hora Legal Brasileira"
- Atividades =5

27/05

- 1 - Sessões de Planetário Inflável Digital (temática Sistema Solar);
- 2 - Observação do Sol através do Fotoheliógrafo e PST;
- 3 - Palestra "O Tempo que vemos passar";

4 - Brincando de Matemático (Tangram e Cores, formas e números);

5 - Observação do Céu nos telescópios

\* Palestra ministrada pela Astronomia Flávia Requeijo e Taysa Bassalo, tendo como tema "O tempo que vemos passar"

Atividades=6

#### O Museu vai a Praia - Projeto de divulgação de ciência móvel realizado nas praias da cidade do Rio de Janeiro

##### Praia do Recreio

Dia 3/3- Participação do Espaço Ciência Interativa (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia-RJ) com seis aparatos interativos na área de física e percepção;

Dia 4/3- Participação da Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia do município do Rio de Janeiro com o projeto Internet Móvel.

##### Praia de Ramos

Dia 10/3- Participação do Espaço Ciência Interativa (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia-RJ) com seis aparatos interativos na área de física e percepção;

Dia 11/3- Participação da Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia do município do Rio de Janeiro com o projeto Internet Móvel.

##### Praia do Leme

Dia 17/3- Participação do Museu Nacional com exposição de fósseis, animais empalhados e oficina sobre meteorito e do Espaço Ciência Interativa (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia-RJ) com seis aparatos interativos na área de física e percepção;

Dia 18/3- Participação do Museu Nacional com exposição de fósseis, animais empalhados e oficina sobre meteorito.

##### Praia de Copacabana

Dia 24/3- Participação do Espaço Ciência Interativa (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia-RJ) com seis aparatos interativos na área de física e percepção;

Dia 25/3- Participação do Espaço Ciência Interativa (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia-RJ) com seis aparatos interativos na área de física e percepção.

Atividades: 8

#### IV Turismo Cultural no Bairro Imperial no Bairro de São Cristóvão período 19 e 20/05

19/05

1. Programa de Observação do Céu
2. Visitas Orientadas
3. Planetário Inflável
4. Observação do Sol através do Ftoheliógrafo e telescópio PST;

Atividades=4

20/05

1. Programa de Observação do Céu
  2. Visitas Orientadas
  3. Planetário Inflável
  4. Observação do Sol através do Fotoheliógrafo e telescópio PST;
- Atividades=4

#### Atividades educativas do MAST na Rio+20

Apresentação de sessões no planetário digital no período de 13 a 22 de julho com nove sessões diárias.  
Total de público:  $9 \times 30 \times 10 = 2700$  participantes;  
Atividades= 10  
Público = 2700

Apresentação mediada de aparato sobre parâmetros técnicos das lâmpadas encontradas no mercado. Ao longo da conversa com o visitante, são discutidos questões relativas à eficiência, economia, uso e descarte ambiental dos diversos tipos de lâmpadas. A atividade foi apresentada no período de 17 a 22 de julho. Total de público estimado:  $100 \times 6 = 600$ ;  
Atividades=6  
Público = 600 (já incluso no público total do evento)

#### *Projeto Visita Estimulada*

Projeto de inclusão científica de grupos sociais por meio do transporte gratuito ao MAST para fins de participação em eventos de popularização da ciência.

19/05/12 - Escola Municipal Almirante Tamandaré- Magé- 90 pessoas  
19/05/12- Pré-vestibular Comunitário do Colégio São Bento- 77 pessoas  
23 a 25/12- Escolas públicas para participação na XX Semana de astronomia- 967 pessoas  
26/05/12 – CIEP Vila Kenedy – Bangu – Grupo 18 pessoas do PEJA  
26/05/12 – Escola Municipal Gama Borges – Santa Cruz da Serra – Caxias – 29 pessoas  
26/05/12 – Vila Olímpica da Maré – 30 pessoas

Público = 1211

#### **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. Exposição itinerante “Luiz Cruls: um cientista a serviço do Brasil”, Itajubá, parceria com o LNA, entre 02 de março e 08 de junho de 2012; público visitante: 697.
3. Exposição itinerante “Leonardo da Vinci: maravilhas mecânicas”, cedida ao Museu Ciência Viva /Duque de Caxias-RJ, entre 10 de maio de 2012 a 03 de fevereiro de 2013; público visitante até junho de 2012 – 7243.
4. Exposição itinerante “Imagens do Céu Ontem e Hoje” cedida ao Museu Ciência e Vida / Duque de Caxias-RJ no período de janeiro a maio de 2012. Publico visitante: 11354.
5. Exposição itinerante “Tesouros do patrimônio de C&T Brasileiro”, Museu de Ciência e Técnica da UFOP, em Ouro Preto, entre 16 de junho e 30 de setembro de 2012.
6. Exposição itinerante “Conhecimento do céu, sazonalidade e sustentabilidade em representações iconográficas dos artefatos rituais indígenas” inaugurada no dia 13 de junho no armazém POP Ciência da Rio +20, permanecendo exposta até o dia 22 de junho de 2012.

7. Museu Vai a Praia divulga conteúdos de ciência nas areias de quatro praias das cidades do Rio de Janeiro. Foram realizadas atividades como a observação direta do Sol por meio de telescópio especial (PST), aproveitamento de energia solar por placa fotovoltaica, aquecedor solar com material de baixo custo, formação de ondas, pêndulo harmônógrafo, flutuação, eletrostática, ressonância, ilusão de ótica, forno solar com espelho parabólico, jogos lógicos, estações do ano, visão, polarização da luz, Inércia de rotação, centro de massa e equilíbrio. O projeto aconteceu durante 8 dias em quatro finais de semana (sábado e domingo) no período de 10h às 16h. O evento contou com a participação do Museu Nacional, Espaço Ciência Interativa do IFRJ, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia do município do Rio de Janeiro. Financiamento: FAPERJ.

8. IV Turismo Cultural no Bairro Imperial no Bairro de São Cristóvão período 19 e 20/05. Realizado desde 2009, o Turismo Cultural no Bairro Imperial de São Cristóvão é uma iniciativa dos Museus e Instituições culturais do bairro em parceria com a Câmara Comunitária de São Cristóvão. Sempre em um final de semana de maio, o evento se integra às atividades da Semana Nacional de Museus, promovida pelo Instituto Brasileiro de Museus (IBRAM). O MAST integra o comitê organizador do evento. Instituições participantes: CECIERJ, Espaço Ciência InterAtiva, Espaço Ciência Viva, Instituto Vital Brasil, Grupo NGC 51 e estande da organização Olimpíada Internacional de Astronomia.

9. XX Semana de Astronomia: O Tempo na Astronomia, 23 a 27 de maio de 2012. Evento de divulgação de Astronomia, Astrofísica e Astronáutica, realizado anualmente desde 1993. Na programação, observação do céu em telescópios, planetário inflável, oficinas e palestras.

10. Rio+20. O MAST participou ativamente da organização das atividades do Armazém 4 do MCTI na Rio+20. As atividades preparativas foram organizadas ao longo de reuniões semanais a partir do mês de novembro de 2011. Um grupo de instituições, constituiu o que foi chamado de POPCiência: MAST, Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia da cidade do Rio de Janeiro (SECT), Casa da Ciência/UFRJ, Fundação CECIERJ. Coube ao MAST também organizar o agendamento das escolas interessadas em visitar o Armazém. A equipe do MAST também coordenou as equipes de recepção contratadas que trabalharam no acolhimento das centenas de grupos escolares que visitaram o espaço.

Quantitativo de visitantes do Armazém POPCiência

Data	Escolas / Grupos	Alunos	Prof. / Resp.	Público não escolar
13 de Junho	23	1035	46	1498
14 de Junho	31	1395	62	2187
15 de Junho	36	1620	72	2657
16 de Junho	6	219	14	6661
17 de Junho	5	177	11	9406
18 de Junho	78	3479	198	3407
19 de Junho	57	2515	133	3710
20 de Junho	70	2853	204	5162
21 de Junho	87	2512	300	8350
22 de Junho	46	1634	171	10596
Total parcial	439	17439	1211	53634
Total geral	72284			

Público= 72284

11. FEMACTRio+20. No contexto dos esforços de promover a participação protagonista de estudantes e professores, o MAST elaborou e coordenou a Feira de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia da Rio+20 (FEMACTRio+20). A feira, reuniu 85 trabalhos de jovens do ensino fundamental e médio de onze estados do Brasil. A FEMACTRio+20 apresentou trabalhos com potencial para contribuir para a solução de questões ligadas ao meio ambiente, sustentabilidade, circulação nas grandes cidades, produção e consumo de energia, tratamento e destinação de lixo, prevenção de desastres naturais, tecnologia social e economia solidária. Os trabalhos foram divididos quatro categorias: *Desenvolvimento Tecnológico, Incentivo à Pesquisa, Categoria Divulgação Científica e Iniciação à Pesquisa*. A FEMACTRio+20 foi um projeto contemplado no âmbito do edital do CNPq para Feiras e Mostras de Ciência em 2011.

A Feira aconteceu nos dias 13 e 14 de julho no Armazém 4 em uma área de 500 m<sup>2</sup>, foi visitada por cerca de seis mil pessoas e teve grande repercussão na mídia. Os doze trabalhos ganhadores foram contemplados com bolsas de iniciação científica e/ou livros de ciência. Financiamento: CNPq

Trabalhos expostos na FEMACTRio+20	Origem
46	Escolas da cidade do Rio de Janeiro
16	Escolas do interior do estado do RJ
23	Escolas de 10 equipes de outros estados (MA, PA, MG, SP, RGS ,RGN, SC, PE, MT, MS)

#### ANEXO XI – CECT

1) BARBOZA, Christina. Os Trânsitos de Vênus na História. Semana de Astronomia. MAST, Rio de Janeiro, 5 de junho de 2012.

2) CAPILÉ, Bruno. Natureza e Progresso na passagem do século XIX ao século XX. Palestra proferida na Arena Multiuso do Armazém da Popularização do PopCiência na Rio + 20. Instituição promotora: Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação. Píer Mauá, Armazém 4, Rio de Janeiro, 19 de junho de 2012.

3) COIMBRA, Carlos A. Q. “Prosopografia de C&T: As atas do CNPq 1951-1956” . II Encontro Internacional sobre a Prosopografia da Educação, Ciência e Tecnologia no Brasil, 30 de abril de 2012.

4) DOMINGUES, Heloisa M. B. Expéditons Scientifiques au Brésil: circulation des connaissances "internationales" et objets scientifiques "locaux". (Apresentação de Trabalho/Mesa Redonda). Institut des Hautes Études sur l'Amérique Latine, Paris, França, 30 de março de 2012.

5) FALCÃO, Douglas. Aula Magna do Curso de Pós-Graduação em Ensino e Divulgação Científica do IFRJ intitulada “Ensino e Divulgação da Ciência: tensões e complementaridades”; Campus avançado de Mesquita, Rio de Janeiro, 16 de maio de 2012.

6) FALCÃO, Douglas. “A Socialização do Conhecimento em Museus e Centros de Ciência”, Museu Ciência e Vida, Duque de Caxias, 17 de março de 2012.

7) FAULHABER, Priscila. Espaço Para o Diálogo Intercultura. Semana de Museus e Povos Indígenas. UFSC/INCT Brasil Plural, Florianópolis, 15 de maio de 2012.

8) FAULHABER, Priscila. Rede de Centros de Investigação em Astononomia na Cultura (RECIAC). Mesa redonda. Centro Astronômico Bicentenário (CAB), San Cosme y San Damián, República do Paraguai, 27 de maio de 2012.

- 9) FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS, José Benito Yárritu. Indivíduos sem lugar, instituições sem memória: O caso dos acervos Lepecki e Roberto Martins como exemplo do “não-lugar” institucional dos arquivos pessoais. Sessão de comunicações livres. Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012.
- 10) FRADE, Everaldo Pereira; BIÇAKÇI, Nínive Britez (bolsista) - A gestão documental do Observatório Nacional no contexto da reorganização do serviço público na Era Vargas (1930-1945). Sessão de comunicações livres. Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 20 de junho de 2012.
- 11) GARCIA, Ana Cristina de Oliveira; Vicente, Tânia Aparecida de Souza. Apresentação de comunicação livre "Trajetória do Acervo Santos-Dumont - ações para sua preservação". Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012.
- 12) GRANATO, Marcus. Patrimônio Científico: conceituação, institucionalização e conservação. Seminário Teorias e Práticas Museológicas, Museu Nacional dos Correios, Brasília, 18 de maio de 2012.
- 13) GRANATO, Marcus. Patrimônio de Ciência e Tecnologia nas Universidades Brasileiras: situação atual e perspectivas. Simpósio Experiência Cultural e Patrimônio Universitário, CPC, USP, São Paulo, 08 de março de 2012.
- 14) LISBOA, Araci Lisboa. Arquivo. I Ciclo de Palestras sobre Iniciação à Educação Patrimonial: uma preparação para a vida profissional.
- 15) LOPES, M. M. Conferência de Abertura: Ciência, História, Museus Naturais e Arquivos: cartografias de História das ciências. Encontro Internacional: Espaços e Actores da Ciência em Portugal (VXIII-XX). Rede HetSci: CEHFCi - Centro de Estudos de História e Filosofia da Ciência, Universidade de Évora e do IHC-Instituto de História Contemporânea, da Universidade Nova de Lisboa. Lisboa, 24 de fevereiro de 2012.
- 16) LOPES, M. M. Mesa-Redonda Divulgar a ciência para diferentes públicos. XXXII Workshop temático do Centro de Toxinologia Aplicada: Ciência e públicos: interações possíveis. Instituto Butantan, São Paulo, 12 de abril de 2012.
- 17) LOPES, M. M. Mesa-Redonda Gênero e Ciências: diálogos entre a História e a Biologia. Seminário Graziela Maciel Barroso, o legado de uma cientista do século XX. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 28 de junho de 2012.
- 18) LOUREIRO, Maria Lúcia Niemeyer de Matheus. Museus. Ciclo de Palestras Educação Patrimonial. MAST, Rio de Janeiro, 24 de abril de 2012..
- 19) Pereira, E., Nunes, M. de F., LOPES, M. M. O desenvolvimento científico e o colecionismo privado: o Museu Nacional de Arqueologia e António Paes da Silva Marques (1912-1940). Comunicação. Encontro Internacional: Espaços e Actores da Ciência em Portugal (VXIII-XX). Org. Rede HetSci: CEHFCi - Centro de Estudos de História e Filosofia da Ciência, Universidade de Évora e do IHC-Instituto de História Contemporânea, da Universidade Nova de Lisboa Lisboa, 25 de abril de 2012 .
- 20) LISBOA, Araci Gomes. Preservação do Patrimônio Científico Nacional (1970-1990) no ciclo de palestras Encontro com a História. MAST, Rio de Janeiro, 10 de abril de 2012.
- 21) RANGEL, Marcio F. Museus no Mundo Contemporâneo. 10ª Semana Nacional de Museus, Museu Brenan, Recife, 18 de maio de 2012.

22) RANGEL, Marcio F. Política Nacional de Museus: o papel estratégico das coleções científicas. Simpósio: Museus e Coleções Zoológicas Brasileiras. XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia. Salvador, 05 a 09 de março de 2012.

23) REIS NETO, Eugênio. Palestra “Pesquisa e Práticas Educativas em Popularização da Astronomia”, no 5th International Meeting of Astronomy and Astronautics, em Campos dos Goytacazes, 21 de abril de 2012.

24) REIS NETO, Eugênio. Palestra “Sol - Presente, passado e futuro”, no 5th International Meeting of Astronomy and Astronautics, em Campos dos Goytacazes, 20 de abril de 2012.

25) REIS NETO, Eugênio. Estratégias de Divulgação da Astronomia. Ciclo de Palestras do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde (Museu da Vida / MAST / Casa da Ciência / CECIERJ), Rio de Janeiro, 25 de junho de 2012.

26) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. “Arquivos pessoais e documentos digitais: o que nos reserva o futuro?”, II Seminário de Arquivos Pessoais na Era Digital. Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012.

27) SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. “Os cursos de pós-graduação na área de arquivos no Brasil: levantamento, tendências e perspectivas”. “Reunião de Pesquisa: Cursos de Pós-Graduação em Arquivos”. Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 19 de junho de 2012.

28) VALENTE, Maria Esther Alvarez. Os museus em movimento e o desafio da divulgação. Ciclo de Palestras do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde (Museu da Vida / MAST / Casa da Ciência / CECIERJ). Rio de Janeiro, 02 de abril de 2012.

### ETC

<b>Servidores</b>	<b>27</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	
Daniela Sophia	
Douglas Falcão	
Everaldo Pereira Frade	
Heloisa Bertol Domingues	
Heloisa Meireles Gesteira	
Lucia Alves da Silva Lino	
Luiz Carlos Borges	
Marcio F. Rangel	
Marcus Granato	
Maria Celina Soares de Mello e Silva	
Maria Esther A. Valente	
Maria Lúcia N. Loureiro	
Maria Margaret Lopes	
Marta de Almeida	
Moema Vergara	
Pedro Eduardo Marinho	
Priscila Faulhaber	

Ronaldo de Almeida	
Sibele Gazelli	
<b>Bolsistas</b>	<b>4</b>
Alex Gonçalves Varela	
Bruno Rangel Capilé de Souza	
Guadalupe do N. Campos	
Eugênio Reis Neto	
<b>Total</b>	<b>31</b>

#### ANEXO XII– AHO

- 1) Observatório Nacional – em fase de identificação dos documentos textuais – fase 2.
- 2) Henrique Morize – em fase de reorganização do fundo.
- 3) Eugenio Hussak – Finalização da listagem dos documentos e início da identificação dos mesmos.
- 4) Rio Nogueira – Conclusão da listagem e identificação dos documentos; Início da elaboração do arranjo arquivístico e início da descrição dos documentos.
- 5) Castro Faria – em fase de identificação dos documentos iconográficos.

#### ANEXO XIII- ATC

- 1) Acervo Antropologia Física – Higienização e acondicionamento provisório da série 4 (dossiês 4.2.002; 4.3.001; 4.3.002). O dossiê 4.2.001 não foi iniciado. Conservação das Séries 6 e 7 (não estavam planejadas).
- 2) Acervo Luiz Cruls – Higienização e acondicionamento do acervo Luiz Cruls da Série 2; Acondicionamento e higienização dos documentos (grande formato) - totalizando 16 documentos; e restauração do suporte do documento LC.F.005. Desmonte, higienização e acondicionamento do Atlas (LC.AT.0001) para digitalização no Arquivo Nacional.
- 3) Acervo Costa Ribeiro – Higienização e acondicionamento da Série Documentos Pessoais e Dossiê Família (113 doc.); Série Correspondência (232 doc.) e Dossiê Agência Internacional de Energia Atômica (129 doc.); Série Produção Técnico-Científica (125 doc.); Série Impressos (165 doc.); Série Fotografias e Clichês (109 doc.).
- 4) Acervo da biblioteca do MAST – conservação e encadernação da coleção corrente – sob demanda: Desinfecção e higienização de 35 livros da Biblioteca. Encadernação e conservação de 6 livros e higienização de 430 livros.
- 5) Acervo da biblioteca do MAST – conservação e acondicionamento da coleção especial – sob demanda. Desinfecção e higienização de 6 livros; higienização da Coleção Brasileira e Documentos Brasileiros.

#### ANEXO XIV – OHR

Foram registrados 40 objetos da coleção de fotografia do MAST, provenientes do Instituto de Engenharia Nuclear.

## ANEXO XV – ICC

Foram higienizados os seguintes objetos: no térreo (luneta foto-equatorial) – 04; no 1º Pavimento (instrumentos localizados no corredor) – 06; na Sala 10 (nova sala da reserva técnica visitável) – 53; no Hall do prédio sede (instrumentos localizados na entrada) – 36; instrumentos expostos na mostra “Tesouros do Patrimônio da Ciência e Tecnologia no Brasil” – 25; e exposição permanente Olhar o céu, e medir a terra – 64; no pavilhão da luneta de 32 cm – 12; no pavilhão da luneta de 21cm – 12; no pavilhão da luneta meridiana de Gautier – 10; no pavilhão da luneta Asckania – 06; no pavilhão da luneta Zenital – 06; no pavilhão da luneta de do fotoeliógrafo - 04; na Sala 09 da Reserva Visitável – 89.

## ANEXO XVI – TMP

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

Defesa de Antonio Carlos de Souza Martins

Dia: 11.06.2012

Banca: Prof. Dr. Jose da Silva Dias (orientador); Prof. Dr. Alda Heizer (Instituto de Pesquisas Jardim Botânico - membro externo); Prof. Dr. Maria Esther Valente (PPG-PMUS- membro interno)

Título: Vivência no Museu: a arquitetura e os caminhos da museografia no Museu de Astronomia e Ciências Afins.

Defesa de Claudia Machado Ribeiro

Dia: 03.2012

Banca: Prof. Dr. Marcus Granato (orientador), Prof. Dr. Diana Farjalla Correia Lima (PPG-PMUS - membro interno); Prof. Dr. Cristina Meneguello (UNICAMP - membro externo)

Título: A Patrimonialização de remanescentes do processo de Industrialização : o legado da Cia . Nacional de Álcalis.

Defesa de Daniela Matera do Monte Lins Gomes

Dia: 01.03.2012

Banca: Prof. Dr. Diana Farjalla (orientador); Prof. Dr.Lena Vania (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr.Irene Small (University of Illinois, Urbana-Champaign -membro externo)

Título: Um artista desvendo o “Labirinto”: a fraseologia documental de Hélio Oiticica aplicada à sua produção.

Defesa de Denise Maria da Silva Batista

Dia: 12.04.2012

Banca: Prof. Dr. Márcio Rangel(orientador); Prof. Dr. Tereza Scheiner (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr.Myrian Sepúlveda (Uerj - membro externo )

Título: Museus Castro Maya: de coleção privada a museu público

Defesa de Eliane Ezagui Fraenkel

Dia: 02.03.12

Banca: Prof. Dr.Sibele Cazelli (orientador); Prof. Dr. M<sup>a</sup> Esther Valente (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr.Denise Studart (FIOCRUZ - membro externo )

Título: Famílias no Museu Nacional

Defesa de Elisama Beliani Marcelino

Dia: 13.01.12

Banca: Prof. Dr. Tereza Scheiner(orientador); Prof. Dr.Priscila Kuperman (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Rodrigo Jesus de Medeiros (UFRRJ-membro externo )

Título: As contribuições da Museologia para a Preservação e Musealização do Parque Nacional da Tijuca

Defesa de Emerson Ribeiro Castilho

Dia: 02.03.12

Banca: Prof. Dr. Diana Farjalla (orientador); Prof. Dr. Heloísa (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Marília Cury (USP - membro externo)

Título: A Cidade Paulista de Itu- Perspectivas relacionados á Patrimonialização e Musealização

Defesa de Geisa Alchorne de Souza

Dia: 09.04.12

Banca: Prof. Dr. Ivan Sá (orientador); Prof. Dr. Marcus Granato (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Maria Luísa Soares (UFRJ - membro externo)

Título: Um olhar sobre a conservação de arte contemporânea brasileira do Museu Nacional de Belas Artes

Defesa de Karla Cristina Damasceno de Oliveira

Dia: 02.03.12

Banca: Prof. Dr. Luiz C. Borges (orientador); Prof. Dr. Márcio Campos (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Alda Lúcia Heizer (Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro- membro externo)

Título: Curandeiros e Pajés numa leitura museológica: O Museu do Marajó Pe. Giovanni Gallo-PA.

Defesa de Marcela Alejandra Arriagada Jofré

Dia: 29.02.12

Banca: Prof. Dr. Nilson Alves de Moraes, Prof. Dr. Luis Carlos Borges, (orientador); Tereza Scheiner (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Marcelo Campos (Uerj - membro externo)

Título: Arte urbana no contexto social chileno: Intervenções de Arte no Chile

Defesa de Marcelo Sá de Souza

Dia: 02.03.12

Banca: Prof. Dr. Heloísa Helena (orientador); Prof. Dr. Tereza Scheiner (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Marília Cury (Uerj - membro externo)

Título: Sobre os Museus pela Paz

Defesa de Maria Josiane Vieira

Dia: 23.03.12

Banca: Prof. Dr. Luis Carlos Borges (orientador); Prof. Dr. Priscila Falhaber (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Luitgarde C. O. Barros (Uerj - membro externo)

Título: Itinerários no acervo do Instituto de Antropologia da Universidade do Ceará (1958-1968): A Coleção Arthur Ramos como discurso

Defesa de Roberto Sabino da Silva

Dia: 29.03.12

Banca: Prof. Dr. Simone Weitzel (orientador); Prof. Dr. Marcio Rangel (co-orientador); Prof. Dr. Nilson Moraes (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Lia Calabre (Fundação Casa de Rui Barbosa- membro externo)

Título: Litígios patrimoniais: as disputas pela representação do patrimônio nacional (1967-1984)

Defesa de Rodrigo Cantarelli Rodrigues

Dia: 02.03.12

Banca: Prof. Dr. Mario Chagas (orientador); Prof. Dr. Luiz C. Borges (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Aline Montenegro (Museu Histórico Nacional - membro externo)

Título: Contra a Conspiração da Ignorância com a Maldade: A Inspeção Estadual dos Monumentos Nacionais e o Museu Histórico e de Arte Antiga do Estado de Pernambuco"

**Curso de especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde, do Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/FIOCRUZ e do Museu de Astronomia e Ciências Afins/MAST/MCTI.**

Defesa de Isabela Schincariol

Dia: fevereiro de 2012

Banca: Sibele Cazelli - Co-orientadora

Título: A dinâmica de acesso às matérias de divulgação científica do Informe ENSP

Defesa de Edilene dos Santos Ferreira

Dia: fevereiro de 2012.

Banca: Carlos A. Q. Coimbra - Orientador

Título: As histórias em quadrinhos como recurso de divulgação da astronomia em sala de aula: a coleção "Observatório Nacional apresenta... Astronomia na escola

Defesa de Carlos Leandro Cordeiro

Dia: fevereiro de 2012

Banca: Maria Esther Alvarez Valente (orientadora)

Título: *Recursos de divulgação da ciência: diretrizes para um multimídia*

Defesa de Eugênio Reis Neto

Dia: período de orientação março 2011 a fevereiro 2012.

Banca: Douglas Falcão

Título: Ciência e História na Observação do Sol

Defesa de Amannda Amorim

Dia: período de orientação março 2011 a fevereiro 2012

Banca: Douglas Falcão - orientação

Título: Trilhas educativas entre o MAST e a escola - o universo e a química: do que somos feitos?

**ANEXO XVII – DM (APD)**

<b>Despesas Administrativas</b>	<b>R\$ (1ºsem)</b>	<b>R\$ (2º sem)</b>	<b>ANUAL</b>
Contrato de Manutenção Predial	203.955,15	-	-
Contrato Limpeza e Conservação	194.249,35	-	-
Contrato de Vigilância	142.055,00	-	-
Contrato de Serviço de Infra-estrutura	170.062,55	-	-
Contrato de Serviço de Informática	103.760,67	-	-
Contrato de Serviço de Comunicação Social	126.573,60	-	-
Contrato de Serviço de Reprografia	9.200,00	-	-
Contrato de Serviço de Telefonia OI/Telemar	5.256,72	-	-
Contrato de Serviço Digitronco/ALGAR	15.056,79	-	-
Contrato de Serviço Manutenção de CFTV	2.500,00	-	-
Contrato de coleta e transporte de resíduo orgânico	0,00	-	-
Contrato de fornecimento de energia elétrica	132.020,32	-	-
Contrato de Publicidade Legal	0,00	-	-
Contrato de fornecimento de combustíveis	2.201,01	-	-
Contrato de serviços dos Correios	6.125,04	-	-

<b>Despesas Administrativas</b>	<b>R\$ (1ºsem)</b>	<b>R\$ (2º sem)</b>	<b>ANUAL</b>
Contrato de fornecimento de água	0,00	-	-
Manutenção de elevadores	1.040,00	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.114.056,20</b>	-	-

#### ANEXO XVIII – RRP

<b>Projetos/ Convênios</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
Receita Própria (cursos ministrados no MAST)	2.200,00	-
SCUP (climatização do novo prédio da Biblioteca)	500.000,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>502.200,00</b>	-

#### ANEXO XIX - IEO

Não se aplica.

#### ANEXO XX - ICT

#### DESPESAS COM DIÁRIAS E PASSAGENS PARA CAPACITAÇÃO

<b>DEPTº</b>	<b>DATA</b>	<b>ROTEIRO</b>	<b>BENEFICIÁRIO</b>	<b>EVENTO</b>	<b>DIÁRIA</b>	<b>PASSAG.</b>
CDA	01 a 03/04/2012	RJ-BSB-RJ	Araci Gomes Lisboa	Participação no curso sobre o SIC.	621,11	1.047,97
SCS	15 a 17/04/2012	RJ-BSB-RJ	Omar Martins da Fonseca	Participação no curso sobre o SIC.	607,56	939,22
SRH	15 a 17/04/2012	RJ-BSB-RJ	Silvia Tereza da Cunha Gonçalves	Participação no curso sobre o SIC.	590,30	939,22
STI	29/04 a 04/05/2012	RJ-BH-RJ	Alberto Wester	Participação no 13º Seminário da RNP.	1.174,42	582,51
CDA	21 a 24/05/2012	RJ-SP-RJ	Antonio Carlos Augusto da Costa	Participação no Work Shop Preservação de Papéis e Bens Culturais: o uso da radiação ionizante.	783,13	519,42

DEPTº	DATA	ROTEIRO	BENEFICIÁRIO	EVENTO	DIÁRIA	PASSAG.
CAD	04 a 06/06/2012	RJ-BSB-RJ	Marcelo Luiz Mendes da Fonseca	Participação e apresentação de trabalho no V Congresso de Gestão Pública – CONSAD.	419,97	0,00
CDA	26 a 28/06/2012	RJ-BSB-RJ	Araci Gomes Lisboa	Participação no Encontro Técnico dos Integrantes do SIGA.	603,92	0,00
<b>SUB TOTAL DOS ITENS</b>					4.800,41	4.028,34
<b>TOTAL</b>					<b>8.828,75</b>	

DESPESAS	1º semestre	2º semestre	Anual
Diárias	4.800,41	-	-
Passagens	4.028,34	-	-
Inscrição em cursos e eventos	3.300,00	-	-
<b>Total</b>	<b>12.128,75</b>	-	-

#### ANEXO XXI – PRB

BOLSISTAS	QUANTIDADE
PCI	25
PIBIC	23
PIBIC NÍVEL MÉDIO	20
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>

#### ANEXO XXII– PRPT

EMPRESAS	1º semestre	2º semestre
Serviço de Segurança (PROTEX)	12	-
Serviços de Infraestrutura (ABRADECONT)	16	-
Serviço de Manutenção Predial (JUMARC)	14	-
Serviço de Limpeza e Conservação (TECNISAN)	17	-
Serviço de Comunicação Social (TARGET)	06	-
Serviço de Informática (IBROWSE)	04	-
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	-

#### ANEXO XXII – IIS

Público Interno	
Visitação Espontânea	6412
Visitação Programada (escolas)	5292
Visitação Estimulada	1211

<b>Público Externo (Eventos Externos)</b>			
Programa/atividade	n° de participações (jan-jun)	n° participações (jul-dez)	TOTAIS
Praça da Ciência Itinerante			
Planetário Inflável	1855		
Brincando com a Ciência	2414		
Cursos de formação continuada de professores			
Praça da Ciência	164		
EREAs	472		
<b>Eventos Externos de Divulgação</b>			
Exposição Itinerante “Imagens do Céu Ontem e Hoje Astronomia na Bandeira do Brasil” no Museu Ciência e Vida/Duque de Caxias-RJ	11354		
Exposição itinerante “Leonardo da Vinci: maravilhas mecânicas”, cedida ao Museu Ciência Viva /Duque de Caxias-RJ	7243		
Exposição itinerante "Luiz Cruls, um cientista a serviço do Brasil! na cidade de Itajubá (MG) - Museu Wenceslau Braz.	697		
Atividades no Colégio Antônio Houaiss	660		
Rio+20	72284		
O Museu Vai a Praia	4000		
Ação Global	1840		
Museu Militar Conde de Linhares	164		
Colégio Militar do Rio de Janeiro	200		
Colégio Estadual Negreiro –Nova Iguaçu – RJ	229		
<b>Total</b>		<b>103576</b>	

	<b>ISS - MAST</b>	
Público Interno	Visitação Espontânea	6412
	Visitação Programada (escolas)	5292
	Visitação Estimulada	1211
Público Externo	102879	
<b>Total</b>	<b>115794</b>	

## Produção não contabilizada

### Pesquisadores visitantes estrangeiros: 1º semestre de 2012.

Estiveram no MAST realizando visitas técnicas e discussões de projetos de cooperação técnico-científica os pesquisadores estrangeiros:

1. *Victor Karady* (Central European University, Budapeste) que participou do “II Encontro Internacional sobre a Prosopografia da Educação, Ciência e Tecnologia no Brasil”, proferindo a palestra *Elite formation in the other Europe (19th-20th Century)*
2. *Johan Heilbron* (CESSP/EHESS, Paris e Erasmus University, Rotterdam) que participou do “II Encontro Internacional sobre a Prosopografia da Educação, Ciência e Tecnologia no Brasil”, proferindo a palestra *Problems and Paradoxes in Europeanization of the Social Sciences*
3. *Afrânio Garcia* (CESSP/EHESS, Paris, França), que participou Mesa redonda e das reuniões de trabalho com os pesquisadores participantes do projeto Prosopografia de C&T: Alfredo Veiga de Carvalho do LES/PUC-Rio, Letícia Canedo da FOCUS/UNICAMP e os pesquisadores convidados Victor Karady e Johan Heilbron
4. *Fernanda Rollo* (Instituto de História Contemporânea, Universidade Nova de Lisboa) – no âmbito das atividades do projeto: *Base Prosopográfica de História da Ciência e Tecnologia no Brasil* (EHESS-França, FOCUS/UNICAMP e LES/PUC-Rio);
5. *Lucia Astudillo*, presidente do Comitê Equatoriano do Conselho Internacional de Museus (ICOM-Ecuador), diretora do Museo de los Metales (Cuenca, Ecuador), que proferiu a aula inaugural "Atuar e Educar: a aprendizagem nos museus", do PPG-PMUS referente ao primeiro semestre de 2012
6. *Cristiana Bastos* (Instituto de Ciências Sociais – ICS, Lisboa), que ministrou a palestra: *Objetos, arquivos e história social da saúde: a partir do espólio do Hospital do Desterro (Lisboa)*;
7. *Chatief Kunjaya*, do Instituto Tecnológico Bandung, Indonésia, que no âmbito do projeto *Estratégias de divulgação científica em museus* da e da parceria para a realização da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica realizou a palestra “*Contribuição da IOAA na divulgação da ciência entre os alunos do ensino médio*”.
8. *Teresa Cribelle*, University of Alabama, Estados Unidos no âmbito do projeto *A expansão da estrada de ferro Pedro II e as associações técnico-científicas*;
9. *Hugues Dreyssé*, presidente do UMAC-ICOM - (University Museums and Academic Collections - International Council of Museums), da Université de Strasbourg, no âmbito da cooperação para a realização no segundo semestre de 2012 do XXXI Scientific Instruments Symposium (SIC 2012).

### Participação em bancas de Mestrado e Doutorado

Aluno: Karla Cristina Damasceno de Oliveira

Título: O barão de Cotegipe e a crise do império

Banca: Ricardo Sales (orientador - UNIRIO); Pedro Marinho (MAST/UNIRIO- membro interno); Ilmar H. Mattos (PUC-Rio- membro externo); Abril de 2012

Aluno: Saulo Santiago Bohrer.

Título: Mercado de seguros Luso Brasileiro: A Casa de Seguros de Lisboa e do Rio de Janeiro (1758-1831)

Banca: Théó Lobarinhas Piñeiro (orientador - UFF); Pedro Marinho (MAST/UNIRIO- membro externo); Mônica Martins (UFRRJ- membro externo), Luis Fernando Saraiva (UFF) e César Honorato (UFF); Maio de 2012

Defesa de Fernanda Ferreira Pedrosa / Tese de Doutorado- Departamento de Educação PUC-Rio

Dia: 09.04.2012

Título: Motivação para o estudo e os desfechos escolares no Rio de Janeiro  
Banca (MAST): Dra. Sibebe Cazelli

Defesa de Rita Rezende Vieira Peixoto Migliora / Exame de Qualificação II- Departamento de Educação, da PUC-Rio

Dia: 31.05.2012

Título: Jovens da rede pública municipal do Rio de Janeiro: modos de uso e habilidades no computador e na internet

Banca (MAST): Dra. Sibebe Cazelli (coorientadora)

Defesa de Fernando Barcellos Razuck / Tese de Doutorado- Programa de Pós-Graduação em Educação- UNB

Dia: 29.06.2012

Título: Popularização da Ciência na Semana Nacional de Tecnologia: análise crítica de um estudo de caso

Banca (MAST): Dra. Sibebe Cazelli

Defesa de Fernanda Ferreira Pedrosa / Tese de Doutorado- Departamento de Educação PUC-Rio

Dia: 09.04.2012

Título: Motivação para o estudo e os desfechos escolares no Rio de Janeiro

Banca (MAST): Dr. Carlos Alberto Quadros Coimbra (coorientador)

Defesa de Araci Gomes Lisboa / Tese de Doutorado- Pós-Graduação em História da UFF

Dia: 03.2012

Título: Preservação do Patrimônio Científico Nacional (1970-1990)

Banca (MAST): Dra. Maria Esther Valente

Defesa de Délcio Julião Emar de Almeida

Dia: 09.03.2012

Título: MULTIVERSO: Reconstrução de Modelo Análogo para Ambiente não Formal de Educação em Ciências Destinado ao Ensino de Astronomia

Banca (MAST): Dr. Douglas Falcão Silva

Bruno da Silva Mussa Cury.

Combatendo ratos, mosquitos e pessoas: Oswaldo Cruz e a saúde pública na reforma da capital do Brasil. 2012.

Banca Icleia Thiesen (Orientadora), Heloisa M. B. Domingues (Mast), Ma. das Mercês N. Vasconcellos (Museu da Vida, Fiocruz); Dissertação de Mestrado em Historia - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. Fevereiro de 2012.

Qualificação de Gina Claudia Velazco.

Título: La configuración y reconfiguración de las ciencias sociales escolares en la educación básica y media en Colombia: los alcances de las reformas al currículo oficial (1945-2002).

Banca: Luis Carlos Ortiz (orientador - Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colômbia); Pedro Marinho (MAST); Juan Mainer Baqué (Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación del campus de Huesca - España) e Blanca Inez Molina (Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colômbia); Março de 2012

Qualificação de Heloi José Fernandes Moreira

Título: Escola Central: a academia do Largo de São Francisco de Paula que consolidou a engenharia civil do Brasil).

Banca: Nadja Paraense dos Santos (orientadora - UFRJ); Pedro Marinho (MAST- membro externo); Carlos Alberto Filgueiras (UFRJ) e Tereza Cristina de Carvalho Piva (UFRJ); Fevereiro de 2012

Qualificação de Luisa Fernanda Rodríguez.

Título: La ingeniería industrial en Colombia (1950-2000)

Banca: Blanca Inez (orientador - Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colômbia); Pedro Marinho (MAST/UNIRIO- membro externo); Juan Mainer Baqué (Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación del campus de Huesca - España) e Molina Luis Carlos Ortiz (Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colômbia – Membro interno); Março de 2012

#### Banca de Concurso

Marta de ALMEIDA, Participação como membro da Banca de Seleção do Mestrado em História da Unirio/MAST durante o mês de fevereiro de 2012. Correção de 128 provas escritas e leitura/avaliação de 40 projetos. Realização de entrevistas e aprovação de 25 candidatos.