



**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 2012**

**Rio de Janeiro, 04/02/2013**

## Sumário

APRESENTAÇÃO .....	3
<i>Parcerias internacionais</i> .....	3
<i>Parcerias nacionais</i> .....	5
<i>Pós-Graduação / forma de parceria nacional</i> .....	7
<i>Preservação de acervos científicos</i> .....	7
Divulgação de ciências.....	8
Conclusão .....	9
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
<b>2.3. Análise Individual dos Indicadores</b> .....	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

Em 2012, o crescimento científico do MAST é visível aos olhos de quem lê o relatório de atividades de cada uma de suas coordenações, tendo superado, praticamente, todos os limites previstos para os índices do TCG. O resultado das pesquisas em história das ciências, em museologia e em educação científica, tanto quanto das atividades de promoção da popularização do conhecimento científico e da preservação de acervos científicos e tecnológicos repercutiram, nacional e internacionalmente, de forma brilhante, em 2012.

Embora o ano tenha sido marcado, internamente, por duas mudanças bruscas na área administrativa, com a troca da chefia de Administração e com a saída da Diretora, por problemas particulares, – a primeira tendo reorientado a relação entre os diversos setores da instituição com a Coordenação de Administração e a segunda fazendo com que o MAST, após curto ano e meio, fosse obrigado a se lançar em novo processo de substituição do diretor – não diminuiu o ritmo imprimido às atividades científicas, de preservação do patrimônio de C&T e de divulgação das ciências. As mudanças encontraram uma instituição madura que enfrentou e enfrentará os desafios que se avizinham.

Os índices pactuados no início do ano, relativos a publicações, a acordos de cooperação nacional e internacional, a projetos de pesquisa, às atividades de preservação de acervos científicos e tecnológicos e a eventos, de um modo geral, foram atingidos pelas coordenações e, na sua maioria, ultrapassados. Os resultados obtidos nas relações internacionais, no ano de 2012, podem ser tomados como um sinal do destaque que o MAST vem ganhando nos campos científicos de sua competência. Principalmente, as áreas de História das Ciências e de Museologia vêm sentindo nitidamente o reconhecimento da comunidade internacional. O reconhecimento nacional salta aos olhos, tanto na pesquisa, quanto na divulgação e na preservação de bens científicos.

### Parcerias Internacionais

No que se refere à projeção internacional do MAST, 2012 foi um ano altamente produtivo, no que concerne às parcerias internacionais. Os laços de pesquisa, com a América Latina, a Europa e também com os Estados Unidos se solidificaram. Pesquisadores foram convidados a participarem de mesas redondas, proferir conferências, participar de simpósios em congressos internacionais de grande porte, como o *25th International Congress of History of Science*, da União Internacional de História e Filosofia das Ciências, que acontecerá em Manchester, Inglaterra, em 2013, para o qual os pesquisadores que antes se inscreviam espontaneamente, passaram a ser convidados para integrar simpósios ou para participar como coordenadores dos mesmos. Igualmente, chama a atenção, a participação em congressos internacionais, latino-americanos, como, por exemplo, o da Rede de Centros de Investigação em Astronomia na Cultura (RECIAC), acontecida no Paraguai, no Centro Astronômico de San Cosme y Damian, que fomentou o intercâmbio do MAST com centros de investigação em história da astronomia e cultura de vários países da América latina (Argentina, Brasil, Bolívia, Peru, Equador, México, Chile, Paraguai), fazendo com que a instituição detenha hoje uma coordenação local para o Programa Ibero-americano de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento (CYTED); ou as relações científicas estabelecidas com o Instituto de Estudos Peruanos sediado em Lima. Durante o ano de 2012, encerrou-se mais um projeto de cooperação internacional (MAST/CNPq-SPHERE/CNRS/IRD, França), do qual resultou o livro *História das substâncias naturais, saberes tradicionais e química; Amazônia e América Latina*, publicado em co-edição MAST e Institut pour la Recherche et le Développement (IRD), da França. A cooperação MAST-IRD continua, com a participação em projetos de pesquisa e de livro, que levou a pesquisadora Heloisa Bertol Domingues como convidada à França, para participar de reunião preparativa de livro internacional sobre Geo-História das Ciências, organizado pelo IRD, o qual deverá finalizar em 2013. Convite também veio para dar conferência, que aconteceu em abril de 2012, na Maison des Amériques Latines.

Um evento internacional, de grande repercussão, relativo à História da Ciência e à Arquivística, foi realizado em conjunto com a Biblioteca Nacional, a UERJ e a Universidade de Évora, de Portugal. O evento reuniu especialistas de países como França, Polônia, Eslováquia, Portugal, entre outros. Sob o tema instigante da história dos livros científicos, paralelamente ao encontro, o mesmo grupo

inaugurou, em 9 de novembro, uma exposição de livros raros de Astronomia, da coleção da Biblioteca Nacional – “Olhares do Céu nos Livros Raros” – cuja repercussão, na mídia nacional e o recorde de público que alcançou, deixa evidente a demanda social da área de preservação de acervos científicos. Cabe destaque ainda aos projetos que se iniciaram, no ano de 2012: Cooperação Internacional Universidad Maimônides da Argentina e MAST, em História da Ciência, para o período 2012-2017; Cooperação Internacional com a *École des Hautes Études en Sciences Sociales*, França, e o Programa FOCUS-UNICAMP – Projeto Subsídios para a História Social das Ciências e Formação Científica no Brasil- 1951/2011– baseado na proposta de trabalhar bancos de dados utilizando métodos estatísticos de análise. Neste sentido, o projeto enseja uma proposta de inovação tecnológica para a análise historiográfica das ciências. Está em curso uma parceria com o CSIC, Espanha, para a organização de livro sobre a viagem científica, Comissão do Pacífico, do século XIX, como parte dos estudos sobre a história das ciências e a exploração dos recursos naturais, no Brasil.

Da mesma forma, na área de museologia, a história e preservação dos instrumentos científicos ganhou destaque com um evento internacional que passa a ser um marco na história do MAST: o XXXI *Scientific Instruments Symposium* (SIC 2012), encontro tradicional, organizado pelo *Scientific Instruments Commission, da International Union of History and Philosophy of Sciences*, que se realizou no MAST, entre 08 e 12 de outubro, com enorme sucesso. O encontro contou com 88 trabalhos e participantes de dez países (Alemanha, Brasil, Espanha, EUA, França, Holanda, Itália, México, Inglaterra e Portugal). Com o mesmo êxito, foi organizado o IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), realizado entre 05 e 11 de novembro, no Museu Imperial, em Petrópolis, RJ. O MAST produziu todo o material necessário à organização de ambos eventos (projetos para captação de recursos, elaboração de material gráfico, página dos eventos, organização da programação, seleção dos resumos para apresentação de trabalhos etc). No IV SIAM foram apresentados 146 trabalhos, provenientes de sete países (Argentina, Brasil, Costa Rica, Equador, Espanha, Guatemala, Portugal). Estiveram presentes nesses eventos especialistas em história dos instrumentos científicos e em museologia e patrimônio que possibilitaram a troca profícua de experiências. Os resultados desses eventos serão publicados em livros, em 2013.

Tais congressos evidenciam os trabalhos de cooperação internacional já em andamento na parte de preservação de patrimônio científico, agora ampliadas, com o Museu de Ciência da Universidade de Lisboa (projetos de pesquisa Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa e Valorização do Patrimônio Científico e Tecnológico Brasileiro). A equipe brasileira do projeto Thesaurus de acervos científicos em língua portuguesa finalizou sua parte dos trabalhos, que deverá agora ter uma etapa a ser realizada pela equipe portuguesa. O lançamento do Thesaurus deverá ocorrer em 2013, no referido congresso de Manchester, de História da Ciência, o que, certamente, será impactante para a área. Também se desenvolveram as cooperações com o Programa de Pós-Graduação em Museologia da Universidade do Porto, Portugal (projeto de pesquisa A Construção e Formação de Coleções Museológicas) e com a Universidad de Valencia, Espanha (projeto de pesquisa Valorização do Patrimônio Científico e Tecnológico Brasileiro). Além disso, foi elaborado, no final do ano, um convênio de cooperação com a Fondazione Scienza e Tecnica, de Florença, que abrirá diversas frentes de trabalho, especialmente para o projeto Thesaurus de Acervos Científicos e para a restauração da luneta meridiana Bamberg.

As atividades de preservação de bens científicos têm sido crescentemente valorizadas. Cabe destaque ao trabalho de organização documental e de conservação, seja em papel, seja em metal, já que o MAST recebe convites para assessorar tais atividades. Neste ano de 2012, Maria Celina Soares de Mello e Silva participou, a convite, de reunião, em Lisboa, como a finalidade de assessoramento ao trabalho em arquivos científicos. Uma evidência enfática da projeção internacional do MAST, também na área de preservação de acervos.

Quanto à área de Educação em Ciências e divulgação alguns fatos foram marcantes como a criação do Laboratório de Inovação de Recursos Educacionais – LIRE, com objetivo de planejar, coordenar e executar atividades de criação, avaliação e pesquisa de recursos educacionais para museus e centros de ciência. O lançamento do LIRE aconteceu no dia 8 de março com a Mesa Redonda Recursos Educacionais para a Divulgação e Popularização da Ciência e sua criação possibilita ao MAST estabelecer parcerias em torno de ações que visam a inclusão social por meio da ciência e tecnologia. Outro destaque foi a organização do grande evento internacional de educação em astronomia e astrofísica: a 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA, na sigla em inglês). O

Brasil recebeu pela primeira vez uma olimpíada internacional de conhecimento. A Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica foi realizada, no período de 7 a 11 de agosto, com a participação de 27 países, 53 líderes, 141 estudantes. O evento foi co-organizado pelo MAST em parceria com o Observatório Nacional, Observatório do Valongo, Agência Espacial Brasileira, Laboratório Nacional de Astrofísica, Fundação Planetário do Rio de Janeiro e a prefeitura da Cidade de Vassoura. Contou com o apoio financeiro do CNPq, FAPERJ, MEC e MCTI. A abertura oficial do evento foi realizada no dia 6 de agosto no Rio de Janeiro na Fundação Planetário da Gávea e contou com a presença do presidente da IOAA, Chatief Kunjaya e diretores de institutos de pesquisa do MCTI. Os participantes da 6ª IOAA, estudantes de ensino médio de 14 a 18 anos competiram em três modalidades: teórica, observacional; e prática (interpretação e utilização de dados como astrônomos profissionais). Participaram estudantes de 19 países: Bangladesh, Bielorrússia, Bolívia, Brasil, Bulgária, Cazaquistão, China, Cingapura, Colômbia, Coreia do Sul, Croácia, Egito, Eslováquia, Emirados Árabes Unidos, Grécia, Hungria, Índia, Indonésia, Irã.

Além disso, em 2012, o MAST foi convidado a integrar o projeto de história da astronomia mundial e de preservação de instrumentos de astronomia, lançado pela UNESCO. O convite amplia a relação que o MAST já mantém com a UNESCO, especificamente no ICOM/UNESCO.

### **Parcerias Nacionais**

As parcerias nacionais estabelecidas pelas diversas coordenações são em grande número e se estendem hoje pelo país como um todo. Foram desenvolvidas parcerias nacionais para trabalhos de preservação de acervos museológicos e de novas metodologias de preservação de instrumentos científicos, num total de 20, praticamente duplicando o resultado de igual período, em 2011. Destacam-se 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 aplicados 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; as parcerias em projetos diversos com UPs do MCTI, como o LNA e o LNCC (preservação de seu acervo de instrumentos e montagem de exposição itinerante), o CETEM (já mencionado) e o ON (preservação de acervo de instrumentos do Observatório de Vassouras), proporcionando ao MAST o crescimento na produção de tecnologias de inovação para a preservação de bens científicos.

A mesma atividade de preservação de acervos científicos vem crescendo enormemente, também, em termos de parcerias nacionais para assessoramento da organização e acondicionamento de arquivos institucionais. Os institutos do MCTI têm demandado ao MAST assessoria nesta área, o que vem promovendo e aumentando o alinhamento interinstitucional. Com o Observatório Nacional o MAST desenvolve o Projeto Preservação do Acervo da Hora Legal Brasileira; com o INT, juntamente com o Museu Imperial de Petrópolis, foi estabelecido um acordo de cooperação técnica e científica para implementação de pesquisa em biodeterioração e arqueometria. Este é um trabalho liderado pelo Laboratório de Papel do MAST, que está trazendo resultados de inovação científica, inusitados para as áreas em questão. O trabalho esmerado do LAPEL se estende ainda a outras instituições, como o Museu Nacional, da UFRJ, para o qual dá assessoria para diagnóstico e conservação do arquivo de antropologia física e o CENDOC (Projeto de Conservação Preventiva do acervo Santos Dumont). O MAST, em parceria com o Arquivo Nacional, a Associação dos Arquivistas Brasileiros e a Casa Rui Barbosa realiza diversos cursos de curta duração. Com esta última, em diversas reprises, vem organizando o Encontro de Arquivos Científicos, que já é tradição na área de arquivos.

Os projetos desenvolvidos em História das Ciências vêm de encontro à proposta de alinhamento dos Institutos do MCTI. Em 2012, teve início parceria com o LNA, para a realização de um livro sobre a história daquele instituto, cuja pesquisa completa-se com a construção de um arquivo de história oral, dos astrofísicos deste Laboratório, que foi criado em 1985. Este trabalho segue o passo da parceria anteriormente estabelecida com o LNA, onde tem sido realizadas, pelo MAST, exposições temporárias e onde foi feito um levantamento dos instrumentos científicos, históricos. Com o MPEG, a área de História da Ciência mantém há alguns anos um convênio formal para a história da arqueologia e da

antropologia, da Amazônia. Desta colaboração, no último ano, foi preparado um livro didático, a ser lançado proximamente, sobre história da arqueologia, e foi preparado, pelo MAST, um material inédito – transcrição de manuscrito e revisão técnica - para a publicação de um livro de viagem científica, de Paul Le Coite, um cientista que deixou um legado fabuloso sobre a química e o uso de plantas amazônicas. O livro será publicado, pela editora do MPEG, em 2013, com apresentação de pesquisadores de ambas as instituições e de historiador da ciência, da França. Tais trabalhos integram o projeto de gestão, do plano diretor do MAST, sobre história das ciências na Amazônia. Neste mesmo plano de ação encontra-se o Convênio do MAST com o Instituto Butantan (Projeto, CNPq - Instituto Nacional para estudo de Toxinas, de prevenção e tratamento de acidentes com animais venenosos), onde o MAST participa na área de antropologia histórica. Parcerias eventuais têm sido estabelecidas em resposta à demanda de pesquisa em história da ciência, assim como em preservação de patrimônio. Além disso, colaborações em pesquisa histórica da ciência tem sido estabelecidas com diversas instituições congêneres, como a Casa de Oswaldo Cruz, HCTE/UFRJ, USP etc. Todo o reconhecimento da pesquisa em história da ciência, que proporciona tantas parcerias, decorre do estado de consolidação dos trabalhos realizados no MAST, pelos historiadores da ciência e também pelas demais áreas de pesquisa em educação em ciência e museologia, o que se refletiu no alto índice geral de publicações anuais, elevado para 4,9, e também na demanda de seus pesquisadores a participarem de eventos e a dar entrevistas sobre a sua atuação profissional e sobre o estado da arte da história das ciências no Brasil.

Contudo, a parceria nacional mais significativa, consolidada em 2012, foi com a Sociedade Brasileira de História da Ciência (SBHC), quando o MAST passou a ser, oficialmente, a sede da Sociedade e também o guardião do seu arquivo. A SBHC organiza um dos encontros de maior projeção nacional da área de História das Ciências no Brasil. Em 2012, ocorreu o 13º. Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia, da SBHC, realizado na Universidade de São Paulo, onde houve uma participação significativa de historiadores da ciência do MAST, com a organização de três simpósios temáticos (Ciência, Natureza e Território; História da Astronomia: novas abordagens; Objetos fronteiriços em História da Antropologia), um minicurso (Tópicos da Historiografia das Ciências no Brasil) e quinze apresentações de trabalhos.

Cabe salientar que a parceria entre a SBHC e o Museu tem sido constante ao longo dos anos, com a participação dos pesquisadores na sua diretoria e, já há alguns anos, a Editoria da Revista Brasileira de História da Ciência, periódico da citada associação de grande circulação na área de história, filosofia e educação das ciências, está a cargo da pesquisadora Heloisa Gesteira do MAST, onde a revista é produzida. Com a mudança da sede da SBHC para o Museu, essa relação se intensificou não só no sentido institucional como também acadêmico, na medida em que a área de história da ciência desenvolve um projeto de pesquisa voltado para a memória e história da Sociedade e prepara agora um convênio que incluirá o projeto Prof-HistCi, Mestrado Profissionalizante em História da Ciência, proposto à SBHC, pela Capes, do qual o MAST será o pólo centralizador.

O MAST, em 2012, tornou-se coordenador dos Eventos Integrados da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), da cidade do Rio de Janeiro, através da área de Educação em Ciências. Paralelamente, a instituição funcionou como secretaria-executiva responsável pela contratação e montagem de toda a infraestrutura necessária para a realização dos Eventos Integrados. Como característica particular, a SNCT, na cidade do Rio de Janeiro, funciona por meio da realização de grandes eventos interinstitucionais onde os temas do ano são trabalhados por todas as instituições participantes, o que exige um grande esforço na coordenação das ações. O projeto teve como objetivo específico a realização de quatro grandes eventos de popularização da ciência abrangendo regiões da cidade do Rio de Janeiro (Zona Sul, Zona Norte e Zona Oeste). O sucesso de tais atividades foi refletido positivamente no índice geral de inclusão social do MAST.

A participação do MAST na Comissão Estadual da Organização da SNCT, no estado do Rio de Janeiro, é dividida com a Casa da Ciência/UFRJ a Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciência (ABCMC), a Secretaria Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro (SECT). Em 2012, 41 municípios realizaram atividades da SNCT a partir do apoio da comissão estadual. Os trabalhos dessa contaram com o apoio do CNPQ, UFRJ, das prefeituras e demais instituições participantes.

Os trabalhos dos eventos integrados da SNCT/ 2012, na cidade do Rio de Janeiro, foram coordenados pelo MAST e realizados em parceria com o SESC, Centro Estadual Universitário da Zona Oeste-

UEZO, o Instituto de Pesquisa Jardim Botânico e a Fundação Planetário do Rio de Janeiro, tendo resultado num evento de sucesso, com cerca de 100 instituições expositoras e com uma visita que superou a marca de 22 mil pessoas. Na Zona Sul, no Jardim Botânico e na Fundação Planetário, vinte e sete instituições trataram da temática da SNCT em duas tendas, numa área total de 800m<sup>2</sup>. Na Zona Oeste, no Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande, em uma área de 2000m<sup>2</sup>, foram realizadas atividades educativas de caráter amplo. Cinquenta instituições apresentaram atividades de pesquisa, ensino e divulgação do nível fundamental à pós-graduação. Na Zona Norte, foi montada uma tenda de 600 m<sup>2</sup>, na Quinta da Boa Vista, reunindo cerca de quinze instituições. O MAST também realizou no seu campus, oficinas, mostras, jogos multimídias, palestras sobre as temáticas da SNCT-2012. Com isso, o MAST demonstrou uma vez mais a sua capacidade de promover eventos que integram a cidade e o Estado, evidenciando poder de inclusão social das ciências

### **A pós-graduação / forma de parceria nacional**

Destacou-se, neste ano de 2012, o reforço da parceria MAST-UNIRIO, com a aprovação do Doutorado em História, sendo a história da ciência reconhecida pelo Comitê avaliador da CAPES, como uma “originalidade do curso”. O novo doutorado entra em funcionamento no segundo semestre de 2013, completando a meta do Plano Diretor do MAST, prevista para 2015, e consolidando ainda mais a parceria já estabelecida com a UNIRIO, pela área de museologia e pela própria área de história da ciência, que desde 2010, atua no Mestrado em História e cujas primeiras dissertações estão previstas para serem defendidas em 2013. A área de História da Ciência estabeleceu, também, novos convênios de pós-graduação, com o PPGEFHC/UFBA, onde já está sendo orientada uma tese de doutorado e há participação no processo de seleção do curso. Também, com o Departamento de História, da UFAM, o MAST estabeleceu convênio, ampliando sua atuação na formação nacional de historiadores da ciência, que será ainda maior quando colocar em funcionamento e Prof.HistCi.

A organização do IV SIAM se deu no âmbito do PPG-PMUS (MAST-UNIRIO), que em 2012 formou mais 16 mestres em Museologia e Patrimônio, além de dar início às atividades da segunda turma de doutorado e à sétima de mestrado. Foram ainda selecionados os alunos para a oitava turma de mestrado e a terceira turma de doutorado, que iniciarão suas atividades em março de 2013. Em 2012, encerra-se mais um triênio de avaliação da CAPES e o Programa se firma como o principal local de produção de conhecimento na área no país. A revista eletrônica Museologia e Patrimônio subiu de B3 para B2 na classificação QUALIS da CAPES. Nesse contexto, Marcus Granato recebeu a medalha comemorativa pelos 80 anos da escola de Museologia da UNIRIO, em função de seu trabalho à frente da coordenação compartilhada do Programa.

Cabe destacar ainda os resultados que vem alcançando o PPACT, o curso de especialização em preservação do patrimônio científico e tecnológico, coordenado, com grande competência, pela equipe da área de arquivo e documentação, do MAST, contando com docentes de todas as áreas do MAST. Formou, em 2012, a quarta turma e prepara-se agora para ser ampliado, com o projeto de criação de um Mestrado Profissionalizante em Preservação de Bens Científicos e Tecnológicos, a ser apresentado à CAPES, em 2013. A pós-graduação em divulgação e educação não formal em ciências realizada em parceria com a Casa de Oswaldo Cruz tem também trazido resultados positivos para a pós-graduação do MAST. Vários cursos e oficinas, visando à formação técnica de profissionais da área de preservação de acervos científicos, realizam-se anualmente no MAST. Neste item destaca-se o curso de Segurança de Acervos Culturais, para o qual acorrem participantes de vários Estados do Brasil. Realizou em 2012, o II Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais, para uma turma que reuniu 40 alunos. Diversas oficinas foram realizadas sobre identificação e tratamento de pragas em acervos bibliográficos; Segurança física de acervos; Confecção de Papel artesanal; Nos bastidores do Arquivo de História da Ciência; Desvendando a Biblioteca do MAST; Bibliotecários frente às novas tecnologias – redes sociais. As oficinas valem-se do recurso da vídeo-conferência que traz um enorme número de participantes virtuais ao MAST.

### **Preservação de acervos científicos**

As atividades de preservação de bens científicos que englobam tanto instrumentos científicos históricos quanto documentos textuais, iconográficos e bibliográficos, conforme assinalado, têm se

ampliado a cada ano, juntamente com o impacto nacional e internacional que vêm causando. Na parte de preservação e organização de arquivos, finalizou-se a organização do arquivo da conhecida matemática, Maria Laura Mousinho Leite Lopes. Foram lançados inventários documentais, com destaque ao dos engenheiros, Luiz Catanhede e Otávio Catanhede. Foram trabalhados ainda vários arquivos de cientistas, com fins de padronização na organização, de identificação, listagem e arranjo dos acervos. Sublinhe-se ainda que o MAST enriqueceu o seu arquivo histórico com a doação dos acervos de dois físicos importantes para a história da física no Brasil: Elisa Frota Pessoa e Jayme Tiomno.

A parte de preservação de acervos arquitetônicos foi também ponto de destaque das atividades da instituição, cuja equipe realizou trabalho de restauração de bens imóveis tombados no campus. Em 2012, foi finalizada a instalação de sistema de climatização das salas do prédio sede do MAST, realizada com recursos de editais de infraestrutura de pesquisa da FINEP (apoio IPHAN e INEPAC). No mesmo projeto, foi realizada a revitalização do auditório existente nesse prédio, que é largamente utilizado pelo público visitante do Museu; foi restaurado o pavilhão do fotoeliógrafo, além da higienização de várias construções tombadas do campus (pavilhões da luneta meridiana de Gautier, e das lunetas equatoriais de 21 e 32 cm).

### **Divulgação de Ciências**

A meta de popularização de ciências foi superada em função do intenso envolvimento da equipe em grandes eventos de divulgação de ciência que aconteceram na cidade, em 2012, como a Rio+20 e a já citada IX Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, além da também citada IOAA. Destaca-se ainda, com grande ênfase, os eventos de divulgação científica, extramuros, como o Museu Vai à Praia, Museu Vai à Feira e a Semana de Astronomia de Vassouras, Armazém PopCiência, na Rio+20. Um importante resultado na área de popularização da ciência foram os Eventos Integrados da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, na cidade do Rio de Janeiro, que reuniu mais de cem instituições e também o fato do MAST passar a integrar a comissão estadual de organização da SNCT, do estado do Rio de Janeiro.

O MAST participou ativamente da Rio+20, com a organização das atividades do Armazém 4, do MCTI, e com o agendamento das escolas interessadas em visitar o Armazém. Neste sentido, foi fundamental a experiência que a instituição já tem na relação com as escolas. A equipe do MAST coordenou as equipes contratadas que trabalharam no acolhimento das centenas de grupos escolares que visitaram o espaço. 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. Ao longo de sete meses foram construídas parcerias com instâncias municipais, estaduais e federais a fim operacionalizar o evento. Coube ao MAST e a SECT estabelecer negociações com a Secretaria Municipal de Educação da cidade do RJ e municípios vizinhos para estimular e viabilizar a participação das escolas no evento. O MAST esteve presente na EXPOTEC/ 64ª Reunião Anual da SBPC, realizada no período de 23 a 27 de julho em São Luis do Maranhão, com um estande expositivo, funcionando de 9h às 18h, onde foram realizados experimentos educativos e atividades de divulgação da astronomia, através do planetário inflável. Neste evento, foram apresentados os laboratórios do MAST: Laboratório de Papel (LAPEL), o Laboratório de Recursos Educacionais (LIRE) e Laboratório de Conservação de Objetos Metálicos, por meio de painéis, mostra de exemplos de trabalhos de conservação de publicações (LAPEL) e exposição de recursos educacionais realizados e multimídia. Realizou ainda, no mesmo evento, palestras e show de ciência.

A meta prevista, na parte de capacitação de professores de ciências, para o ano de 2012 foi ultrapassada em 29%. Dois mil e oito professores/licenciandos participaram de cursos presenciais, realizados por membros da equipe do MAST, com duração média de 4,5 horas. Contribuiu fortemente para o resultado positivo da meta de capacitação de professores de ciência, o fortalecimento da parceria do MAST com a organização da *Olimpíada Brasileira de Astronomia* e dos *Encontros Regionais de Astronomia*, o que viabilizou a realização de cursos presenciais para mais de mil professores em oito cidades de seis estados brasileiros.

Cabe destacar, dentre as atividades de divulgação das ciências, a montagem de exposições itinerantes, que vem alcançando grande sucesso de público, como a “Leonardo da Vinci: maravilhas mecânicas”,

no Museu de Ciências em Duque de Caxias; “Luiz Cruls: um cientista a serviço do Brasil” e “Passo a passo, salto a salto, vôo a vôo: o cientista Santos Dumont”, em Itajubá (parcerias com o LNA); “Tesouros do Patrimônio da C&T Brasileira”, em Ouro Preto e Juiz de Fora; e diversas atividades na Semana Nacional de Museus e na Primavera de Museus, além da inauguração de duas exposições temporárias no próprio MAST - “A Química na história do Universo, da Terra e do Corpo” e “Fotografia: ciência e arte”. O MAST abriga, em sua página, o Projeto de História Oral: *Ciência que eu faço*, que já colocou on line, mais de mil entrevistas realizadas com cientistas e tem tido ampla recepção da comunidade científica.

Também com o objetivo de divulgar a história e a ciência, foram organizadas as séries de palestras, Encontros com a História e Mast Colloquia, o que deu oportunidade de receber no MAST renomados profissionais das áreas respectivas. A instituição recebeu ainda pesquisadores e professores visitantes, do país e exterior, que realizaram palestras ou participaram de eventos, como foi o caso do II Encontro Internacional sobre a Prosopografia da Ciência e Tecnologia no Brasil, realizado no MAST, em 30 de Março 2012. Como foi também o caso do Seminário “O observatório no telhado”, uma excursão pela história da ciência. Seminários de Estudos em Epistemologia e Didática (SEED), realizado na Faculdade de Educação, da USP, também, em 30 de março de 2012, como resultado de colaboração de pesquisa entre pesquisadores da USP e do MAST.

## **Conclusão**

É preciso ressaltar que a enorme produtividade institucional que o relatório reflete não se realizou sem dificuldades. Ao contrário, algumas previsões não foram cumpridas em função da redução da equipe: de bolsistas, ocorrida principalmente pelo encerramento do convênio com a FAPERJ; de funcionários, devido a várias aposentadorias, o que se soma à falta latente de pessoal em todas as áreas fins do MAST. O concurso realizado em 2012, para o MAST, significa apenas reposição de pessoal de nível médio, deixando ainda grande lacuna nos demais níveis da carreira, principalmente na parte técnica da área arquivística e de coleções museológicas, na de pesquisa histórico-científica, que tem enorme potencial de crescimento, mas esbarra nas limitações de pessoal. Da mesma forma, a área de educação em ciências, apesar de receber um novo pesquisador, por concurso, em breve perderá bolsistas PCI de alta qualificação, pela absoluta falta de vagas, além da previsão de aposentadoria de duas pesquisadoras da área. Compensaria, em parte, esta falta, o engajamento do astrônomo classificado em segundo lugar no concurso realizado, no ano que passou, o que seria possível caso uma vaga adicional nessa carreira pudesse ser suprida.

O recurso às bolsas do Programa de Capacitação Institucional (PCI), programa mantido pela SCUP/MCTI, é de grande valia para os institutos, dentre eles o MAST, e a continuidade do Programa é, portanto, fundamental para o desenvolvimento de parte significativa das atividades de pesquisa na instituição. Em 2012, o “Encontro PCI MAST: Pluralidade na Pesquisa Acadêmica” foi realizado com o objetivo de socializar as pesquisas acadêmicas realizadas no âmbito do Programa, nas quais foram alocados os bolsistas PCI da instituição. Os resumos foram divulgados no site institucional do MAST, na forma de um Caderno de Resumos on-line. Porém, a cota mostra-se insuficiente diante da perspectiva de organização dos projetos de pesquisa em torno do alinhamento dos institutos do MCTI, que somente terão a produtividade aumentada se puderem contar com maior número de pessoal, tanto nas áreas de preservação arquivística e museológica, quanto e principalmente na de história das ciências. Graças ao apoio da SCUP, em 2012, foram mantidos 25 bolsistas de longa duração, mas apenas três pesquisadores visitantes foram recebidos e a dois servidores foi permitido participar de reuniões técnicas, no exterior. O aumento da cota será, portanto, bem vindo e permitirá ao MAST fazer frente ao crescimento anunciado.

Na parte de infraestrutura, progressos aconteceram, desde há dois anos, com a entrada em funcionamento do prédio anexo do Museu e com o término, em 2012, das obras da nova biblioteca. Porém, o usufruto completo das novas instalações depende ainda de obras complementares para a segurança dos acervos, como a climatização do prédio da biblioteca, a instalação de sistema inteligente de controle de temperatura e umidade, nas salas de guarda do material documental e, principalmente, de sistema de prevenção de incêndio, nos edifícios do Museu e no campus. Tomadas tais providências, será procedida a transferência dos acervos documentais, de instrumentos e bibliográfico, para as novas instalações, o que terá grande impacto para o MAST e para a comunidade, ou seja, para os usuários do

arquivo e biblioteca; para os funcionários, que passarão a trabalhar em melhores condições; para o público, que será recebido em salas adequadas à pesquisa e; principalmente, para os acervos que ganharão condições ideais de preservação.

A instituição empreendeu esforço significativo para utilizar o sistema SIGTEC para gerenciamento das atividades fins. Foram identificados alguns pontos que precisam ser otimizados no sistema para seu uso mais eficiente e espera-se que em 2013, após as necessárias atualizações, esteja em pleno funcionamento. O MAST também participou ativamente das ações empreendidas durante o ano pelo NIT-Rio, Núcleo de Inovação Tecnológica compartilhado pelas UPs do MCTI situadas no Estado do Rio de Janeiro. O NIT-Rio tem sido um importante vetor de estímulo para a futura disseminação dos resultados das atividades desenvolvidas pelo recém criado LIRE - Laboratório de Inovação de Recursos Educacionais, já mencionado.

As perspectivas para 2013 não são tímidas. Os serviços da Administração projetam maior agilidade nas diversas contratações da instituição e contam, para isto, com a entrada dos novos servidores concursados. As áreas fins continuam a desenvolver seus projetos, no sentido de maior alcance de resultados de suas pesquisas, com a extensão dos cursos de pós-graduação, com as parcerias já estabelecidas com a UNIRIO, ampliada neste ano com a aprovação do doutorado em história, com o convênio realizado com o PPGEFHC/UFBA, e com os projetos de dois cursos de mestrados profissionalizantes: o de Preservação de Bens Científicos, projeto em preparação, e o de História da Ciência – Prof. HistCi, em convênio com a SBHC e parceria com outras pós-graduações congêneres, do país, procurando atender demanda da própria CAPES para a área.

O MAST, juntamente com outras instituições da área de história da ciência, integra o Comitê composto pela SBHC para candidatar o Brasil, especialmente o Rio de Janeiro, para ser a sede do próximo grande congresso Internacional de História da Ciência, a realizar-se em 2017. O *26th International Congress of History of Sciences* é organizado pela União Internacional de História e Filosofia da Ciência e conta com a chancela da UNESCO, realizando-se de 4 em 4 anos. O congresso costuma reunir quase 2000 participantes de todo o mundo, sendo o mais importante congresso internacional da área de história da ciência. A candidatura será apresentada em Manchester, neste ano de 2013, e o MAST, como integrante do comitê de candidatura, estará representado. Para viabilizar esta proposta, o apoio do MCTI, particularmente, da SCUP, será fundamental.

Em 2013, projetos de pesquisa finalizarão, como o Thesaurus de Acervos Científicos que será mais uma participação do MAST em Manchester, pois o resultado do trabalho será lançado durante o congresso internacional acima referido. Vários pesquisadores do MAST participarão desse congresso, como convidados ou organizadores de simpósio. Outros projetos institucionais deverão ser consolidados em 2013, como é o caso do Projeto de História Digital, cujo primeiro passo é a intensificação da digitalização de acervos, devido à entrada em funcionamento de novo equipamento para este fim. Esta atividade facilitará a preservação, a consulta e a pesquisa, histórica. Permitirá, mais fácil e seguramente, trabalhar grande quantidade de dados ao mesmo tempo, o que significa inovação na metodologia histórico-científica, e a multiplicação de informação para a interpretação do passado das ciências. Ao mesmo tempo, outros projetos de impacto, deverão ganhar corpo no correr do ano, como é o caso do projeto de “História da Ciência no Brasil: novas visões”, no qual se engajarão as áreas de pesquisa em história da ciência e de patrimônio, com a finalidade de “passar a limpo a história das ciências brasileiras”, até 2015, quando o MAST completa 30 anos.

O MAST conseguiu atingir em grande parte as metas de reestruturação na área administrativa e dar melhores condições de trabalho às áreas fins, graças ao apoio que vem recebendo do MCTI e financiamentos da FINEP. Hoje chegou ao ponto de repensar a pactuação dos índices anuais de produtividade e de assumir plenamente sua condição de instituto nacional histórico das ciências e museu de educação e divulgação científica, promotor da inclusão social das ciências. Para atingir o novo patamar o limite ainda continua sendo a falta de pessoal, por isso, urge a criação de novas vagas e a realização de concursos públicos, tanto na área de pesquisa, quanto na área técnica especializada em preservação de acervos científicos. Finalmente, será fundamental continuar contando com a dedicação do pessoal da casa e com a atenção da SCUP, conseqüentemente do MCTI, que não lhe tem faltado.

1. QUADRO DE INDICADORES DO PLANO DIRETOR 2011-2015 - Linhas de Ação

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realiz	2º Sem Realiz	Pactuado Anual	Realiz Anual (a)	%	Nota	Pontos
				A	B	C	D	E	F	G	H=A*G
Eixo estratégico I – Expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação											
Linha de Ação 1: Preservar o patrimônio histórico da ciência e tecnologia no Brasil											
Programa 1 - Preservar os acervos sob a guarda do MAST	1 M	Implantar infraestrutura para preservação de acervos no prédio anexo até dezembro de (2012) 2011.	%	3	25%	-	50%	50%	50	2	6
	2	Formular o programa de preservação dos acervos até 2014.	%	2	10%	10%	20%	100%	100	10	20
	3	Formular o programa de segurança dos acervos até 2013.	%	2	10%	20%	30%	100%	100	10	20
	4	Captar 15 conjuntos documentais para o acervo do MAST até 2015.	Nº	3	1	2	2	3	150	10	30
	4A	Restaurar objetos da coleção de mobiliário e fotografia com suporte de madeira até 2013. (Meta inserida)		2	-	-	20%	0	0	0	0
Programa 2 – Atuar na preservação do patrimônio brasileiro de C&T	5	Concluir o Thesaurus para objetos de C&T em língua portuguesa até 2012.	%	3	25%	25%	50%	100%	100	10	30
	6	Assessorar 10 instituições na preservação de seus acervos até 2015.	Nº	3	3	1	3	4	133	10	30
	7	Organizar 2 eventos internacionais na área de preservação do patrimônio de C&T até 2015.	Nº	2	-	1	1	2	100	10	20
Linha de Ação 2: Desenvolver pesquisas e ensino nas áreas de história da ciência e tecnologia no Brasil, de educação em ciência em espaços não formais, e de museologia e patrimônio											
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. (Meta atingida)	%		100%		100%				
	9	Criar uma linha de pesquisa em história da ciência no Programa de Pós-graduação do MAST em conjunto com a UNIRIO até 2015. (Meta excluída)	%		-	-	-	-	-	-	-
	9A	Estabelecer 1 parceria para realização de curso de pós graduação stricto sensu nas áreas afins do MAST até 2015.	Nº	2	20%	-	20%	20%	100	10	20

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realiz	2º Sem Realiz	Pactuado Anual	Realiz Anual (a)	%	Nota	Pontos
	10	Criar 2 cursos à distância de curta duração até 2015.	Nº	3	—	—	—	-	-		
	11	Implantar um programa de cursos de curta duração até 2015.	%	2	10%	10%	20%	20%	100	10	20
Programa 2 - Fortalecer a pesquisa nas três áreas de concentração do MAST	12	Ampliar de 2 para 5 programas de cooperação internacional até 2015. (Meta atingida)	Nº		4	1	3	100			
	12A	Ampliar de 5 para 7 programas de cooperação internacional até 2015. (Meta inserida em janeiro 2012)	Nº	3	6	-	5	6	120	10	30
	13 M	Publicar 2 artigos por pesquisador em periódicos indexados no Science Citation Index Expanded (SCI) ou na base da CAPES como Qualis A até 2015. (Meta modificada) Manter uma média quinquenal de 3 publicações científicas por pesquisador/ano).	Nº	3	1,4	3,5	3	4	163	10	30
	14	Ampliar de 15% para 25% o número de pesquisadores com bolsa de produtividade até 2015.	Nº	2	4	-	4	4	100	10	20
	14A	Receber 50 pesquisadores visitantes nacionais e/ou internacionais até 2015.	Nº	3	9	16	10	25	250	10	30
	15 M	Realizar 15 (75) eventos técnico-científicos até 2015. (Meta modificada em julho de 2011).	Nº	3	7	12	15	19	126	10	30
	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.	%	1	5%	5%	10%	10%	100	10	10
Linha de Ação 3: Aprimorar a gestão e a infraestrutura da Instituição											
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).	%	1	—	-	—	-	-	-	
	18 M	Implantar o plano de otimização dos fluxos administrativos até (2015) 2013. (Meta modificada)	%	1	—	-	—	-	-	-	
	19	Implantar as normas e orientações estabelecidas no Estatuto de Museus até 2013.	%	1	—	10%	30%	10%	33	0	0

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realiz	2º Sem Realiz	Pactuado Anual	Realiz Anual (a)	%	Nota	Pontos
Programa 2 – Promover a valorização de recursos humanos	20	Implantar um sistema de qualidade de vida no trabalho para os servidores até 2015.	%	1	—	-	—	-	-	-	
	21	Elaborar e implantar um sistema de recepção de novos servidores, bolsistas e colaboradores até 2012. (Meta atingida)	%								
Programa 3 – Aumentar a captação de recursos financeiros extra-orçamentários	22	Captar R\$ 5 milhões de recursos externos até 2015	\$ (milhão)	1	—	2	2	2	100	10	10
Programa 4 – Melhorar a infraestrutura de atendimento ao público	23	Construir um novo prédio para a biblioteca até 2012.	%	3	10%	70%	20%	20%	100	10	30
	24 M	Criar o centro de recepção de visitantes até (2014) 2013. (Meta modificada)	%	3	5%	15%	20%	20%	100	10	30
	25 M	Concluir o projeto paisagístico do campus até 2013. (Meta modificada)	%	1	—	-	—	-	-	-	
	26 M	Construir um novo acesso ao campus até (2015) 2014. (Meta modificada)	%	2	—	-	—	-	-	-	
Programa 5 – Ampliar a infraestrutura de tecnologia da informação.	27	Implantar recursos de QoS (qualidade de serviço) na rede local do MAST até 2015.	%	2	—	-	10%	50%	500	10	20
	28 M	Disponibilizar rede sem fio no campus do MAST até (2013) 2012. (Meta modificada)	%	2	—		—	-	-	-	
	29 M	Montar infraestrutura para vídeoaulas até (2014) 2012. (Meta modificada)	%	1	10%	-	10%	10%	100	10	10
Eixo Estratégico V – Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social											
Linha de Ação 1: Popularizar a ciência e tecnologia no Brasil											
Programa 1. Aperfeiçoar os programas de popularização da ciência e tecnologia no MAST	30	Implantar um laboratório para o desenvolvimento de recursos educacionais até dezembro de 2011.	%		—			100%			
	31 M	Montar (7) 5 exposições temporárias até 2015. (Meta modificada)	Nº	2	1	1	2	2	100	10	20
	32	Ampliar o público de 30.000 para 60.000	Nº	2	12915	9045	35.000	21960	63	4	8

Diretrizes	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realiz	2º Sem Realiz	Pactuado Anual	Realiz Anual (a)	%	Nota	Pontos
		visitantes/ano até 2015.									
	33 M	Produzir (25) 10 recursos educacionais de apoio às atividades educativas até 2015.	Nº	2	8	4	5	12	240	10	20
	34 M	Criar um espaço para inclusão digital no MAST até (2013) 2012. (Meta modificada)	%	2	10%	-	20%	10%	50	2	4
	35 M	Elaborar uma proposta educacional para a exposição de longa duração até dezembro de (2012) 2011. Meta modificada.	%	2	40%	20%	80%	60%	75	6	12
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.	%	2	10%	10%	20%	20%	100	10	20
	37	Desenvolver um programa de divulgação da história da ciência no Brasil até 2015.	%	2	5%	15%	20%	20%	100	10	20
	38	Criar infra-estrutura para as exposições itinerantes até 2013.	%	1	10%	60%	20%	70%	350	10	10
	39 M	Apoiar e orientar (15) 10 instituições na divulgação da ciência e tecnologia até 2015. (Meta modificada)	Nº	3	4	5	4	9	225	10	30
Linha de Ação 2: Ampliar e aperfeiçoar as ações de comunicação do MAST											
Programa 1 – Fortalecer a comunicação e disseminação da produção científica e técnica da instituição	40 M	Reestruturar a página institucional ampliando a capacidade de disseminar o conhecimento técnico-científico produzido no MAST até dezembro de (2012) 2011. (Meta atingida)	%		10%		10%	100%			
	41	Criar um sistema permanente de comunicação com o público até 2012.	%	1	20%	30	50%	50%	100	10	10
	42	Criar mecanismos para distribuição das publicações do MAST até 2013.	%	1	10%	10%	20%	20%	100	10	10

(a) - % de execução em relação ao pactuado anualmente

Projetos Estruturantes

Projetos Estruturantes	Meta	Descrição da meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realiz	2º Sem Realiz	Pactuado Anual	Realiz Anual (a)	%	Nota	Pontos
Inventário Nacional de Conjuntos de Objetos de C&T de Valor Histórico	1	Produzir inventário nacional de conjuntos objetos de C&T até 2013.	%	3	15%	15%	30%	30%	100	10	30
	2	Criar uma base de dados nacional sobre objetos de C&T de valor histórico até 2015.	%	2	—	10%	10%	10%	100	10	20
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 (2013) 2012. (Meta modificada)	Nº	2	—	2	2	2	100	10	20
	4	Implantar o Programa Nacional de Popularização da Ciência para Inclusão Social em museus de 5 cidades do Brasil até 2015.	Nº	3	—	-	—	—	-		
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. (Meta modificada) Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre a história das ciências e da biodiversidade e culturas até 2015.	%	3	5%	15%	20%	20%	100	10	30
	6	Elaborar e disseminar um sistema de informação sobre história da astronomia no Brasil até 2015.	%	3	5%	15%	20%	20%	100	10	30
	6A	Elaborar e disseminar informações históricas e historiográficas sobre instrumentos e artefatos de C&T até 2015. (Meta inserida)		3	5%	20%	25%	25%	100	10	30
Digitalização e Disseminação dos Acervos de História da Ciência	7	Reformular e integrar as bases de dados de documentos até 2013. (Meta excluída)	%				20%				
	7A	Revisão e atualização do Banco de Dados do Acervo Museológico de C&T até 2013. (Meta inserida)	%	2	15%	15%	30%	30%	100	10	20
	7B	Revisão e atualização do Banco de Dados do Acervo Arquivístico até 2015. (Meta inserida)	%	2	10%	10%	30%	20%	67	4	8
	7C	Revisão e atualização do Banco de Dados do Acervo Bibliográfico até 2013. (Meta excluída em dez 2012)	%	2	10%		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%	100		

Projetos Estruturantes	Meta	Descrição da meta	Unidade	Pesos	1º Sem Realiz	2º Sem Realiz	Pactuado Anual	Realiz Anual (a)	%	Nota	Pontos
	9	Digitalizar e disponibilizar um fundo como projeto piloto até 2013.	%	2	30%	20%	50%	100%	100	10	20
	10	Digitalizar e disponibilizar 5 fundos do acervo até 2015.	Nº	3	—	0,5%	1	0,5%	50	2	6

(a) - % de execução em relação ao pactuado anualmente

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.

Meta 7C – Meta excluída em dezembro de 2012 em função de novas orientações do Sistema de Bibliotecas MCTI.

## 2. DESEMPENHO GERAL

### 2.1. Quadro de Acompanhamento de Desempenho

Indicadores	Série Histórica				Pes o	Realizado		Total no ano		Resulta do (%)	No ta	Ponto s H=A* G
	2009	2010	2011	Unidade		1º Sem	2º Sem	Pactuad o	Realiza do			
Físicos e Operacionais					A	B	C	D	E	F	G	H=A* G
1. IPUB - Índice de Publicações	0	0	0	%	1	0	0	0	0	0	0	0
2. IG PUB - Índice Geral Publicações	2,6	2,7	2,5	%	3	1,4	3,3	3,0	4,7	156	10	30
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	4	3	5	Nº	2	6	6	5	6	120	10	20
4. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	29	36	40	Nº	3	43	48	45	48	106	10	30
5. PPBD - Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	1,1	1,0	1,2	%	3	1,7	1,8	1,1	1,8	163	10	30
6. IPTEC - Índice de Produção Técnica	1,2	1,5	1,7	%	3	1,4	1,7	2,1	3,0	143	10	30
7. ETCO - Eventos Técnico-Científicos Organizados pelo MAST	55	70	80	Nº	2	55	66	70	121	173	10	20
8. CPC - Capacitação de Professores de Ciências	6070	6.066	6980	Nº	2	2.840	8120	6.500	10.960	168	10	20
9. APCT - Atividades de Popularização da Ciência e Tecnologia	503	607	793	%	3	343	486	610	829	136	10	30
10. EPCT - Eventos de Popularização da Ciência e Tecnologia	10	10	14	Nº	2	11	17	16	28	175	10	20
11. CETC - Comunicação em Eventos Técnico-científicos	3,0	3,4	3,0	%	3	0,9	2,7	3	3,6	120	10	30
12. AHO - Arquivos Históricos em Organização	7	6	7	Nº	2	5	7	6	7	116	10	20
13. ATC - Arquivos em Tratamento de Conservação	5	4	6	Nº	2	5	6	5	6	120	10	20
14. OHR - Objetos Históricos Registrados	443	216	161	Nº	2	40	112	200	151	75	6	12
15. ICC - Instrumentos Científicos Conservados	611	517	860	Nº	2	327	834	870	1.286	148	10	20
16. TMP - Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação do MAST	24	44	30	Nº	3	19	20	30	39	130	10	30
Adm. Financeiros												
17. APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	36	36	30	%	2	10	31	36	41	114	10	20
18. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC	69	125	52	%	1	0,17	108,6	50	108,8	218	10	10
19. IEO - Índice de Execução Orçamentário	91	96	72	%	3	25,8	51	100	77	77 (*)	6	18
Recursos Humanos												
20. ICT - Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento	1,1	1,0	1,0	%	2	0,25	1,87	1,0	2,12	212	10	20
21. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	31	31	41	%	-	49	46	42	46	109	10	0
22. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	51	47	51	%	-	50	50	51	50	98	10	0
Inclusão Social												
23. IIS - Índice de Inclusão Social	59.774	89.651	72.212	Nº	2	115.794	64.235	75.000	180.029	240	10	20
Totais (Pesos e Pontos)					48							450
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)												9,4

(\*) Observação: Apesar do Índice de Execução Orçamentário ter alcançado 77% o MAST conseguiu 95% de orçamento empenhado.

## 2.2. Tabela de Resultados Obtidos

<b>Indicadores Físicos e Operacionais</b>	<b>Previsto (anual)</b>	<b>Executado (anual)</b>
<b>IPUB</b>	0	<b>0</b>
NPSCI		<b>0</b>
TNSE		<b>0</b>
<b>IGPUB</b>	<b>3,0</b>	<b>4,7</b>
NGPB		108
TNSE		23
<b>PPACI</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>PPACN</b>	<b>45</b>	<b>48</b>
<b>PPBD</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,8</b>
Proj (Nº projetos)		41
TNSEp		23
<b>IPTEC</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>
NTEC (Nº trabalhos)		104
EQTT		33
<b>ETCO</b>	<b>70</b>	<b>121</b>
<b>CPC</b>	<b>6.500</b>	<b>10.960</b>
<b>APCT</b>	<b>610</b>	<b>829</b>
<b>EPCT</b>	<b>16</b>	<b>28</b>
<b>CECT</b>	<b>3</b>	<b>3,6</b>
NCECT		113
ECT		31
<b>AHO</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>ATC</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>OHR</b>	<b>200</b>	<b>151</b>
<b>ICC</b>	<b>870</b>	<b>1.286</b>
<b>TMP</b>	<b>30</b>	<b>39</b>
<b>Indicadores Administrativos e Financeiros</b>		
<b>APD</b>	<b>36%</b>	<b>41%</b>
DM		2.807.944
OCC		3.684.403
<b>RRP</b>	<b>50%</b>	<b>108,8</b>
RPT		2.665.058
OCC		3.684.403
<b>IEO</b>	<b>100%</b>	<b>77%</b>
VOE		3.684.403
OCCe * 100		4.808.587
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>		
<b>ICT</b>	<b>1,0%</b>	<b>2,12</b>
ACT		58.140
OCC		3.684.403
<b>PRB</b>	<b>42%</b>	<b>46%</b>
NTB		58
NTS		68
<b>PRPT</b>	<b>51%</b>	<b>50%</b>
NPT		68
NTS		68
<b>Indicador de Inclusão Social</b>		
<b>IIS</b>	<b>75.000</b>	<b>180.029</b>

## 2.3 Análise individual dos indicadores

### 2.3.1. INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS

#### 1. IPUB – Índice de Publicações

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

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

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

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

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

IPUB	1° Semestre	2° Semestre	Anual
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: N° de publicações por técnico, com uma casa decimal

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

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

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

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

IGPUB	1° Semestre	2° Semestre	Anual
NGPB	33	75	108
TNSE	23	23	23
Executado	1,4	3,3	4,7
Previsto	0,5	2,5	3,0

**Justificativa:** Esse alto índice deve-se ao fato de haver coincidência de publicações acumuladas de anos anteriores.

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

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

Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações

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

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

<b>PPACN</b>	<b>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>43</b>	48	48
Previsto	<b>40</b>	45	45

### 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>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
PROJ	<b>40</b>	41	41
TNSEp	<b>23</b>	23	23
Executado	<b>1,7</b>	1,8	1,8
Previsto	<b>1,1</b>	1,1	1,1

## 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>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
NTEC	<b>46</b>	57	103
EQTT	<b>33</b>	34	34
Executado	<b>1,4</b>	1,7	3,0
Previsto	<b>0,6</b>	1,5	2,1

## 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° 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>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>	<b>total</b>
Executado	<b>55</b>	66	121
Previsto	<b>20</b>	50	70

**Justificativa:** O permanente aumento da visibilidade institucional do MAST por parte da comunidade resultou em aumento da demanda para a organização de eventos técnico-científicos, encontros ou cursos, não previstos no momento da pactuação.

## 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>1° Semestre</b>	<b>2° Semestre</b>	<b>Anual</b>
Executado	<b>2840</b>	8120	10960
Previsto	<b>2000</b>	4500	6500

**Justificativa:** A meta prevista para o ano de 2012 foi ultrapassada em 29%. Dois mil e oito professores/licenciandos participaram de cursos presenciais realizados por membros da equipe do MAST com duração média de 4,5 horas. Contribuiu fortemente para este resultado o fortalecimento da parceria do MAST com a organização da *Olimpíada Brasileira de Astronomia* e dos *Encontros Regionais de Astronomia*, o que viabilizou a realização de cursos presenciais para mais de mil professores em oito cidades de seis estados brasileiros.

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

Unidade: Nº 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.

APCT	1º Semestre	2º Semestre	Anual
Executado	343	486	829
Previsto	200	410	610

**Justificativa:** A meta foi ultrapassada em função do intenso envolvimento do MAST com os grandes eventos de divulgação de ciência que aconteceram na cidade como a Rio+20, 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica e a IX Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Destaca-se ainda a grande ênfase que o MAST deu aos eventos extramuros como o Museu Vai à Praia, Museu Vai à Feira e a Semana de Astronomia de Vassouras

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

Unidade: Nº 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.

EPCT	1º Semestre	2º Semestre	Anual
Executado	11	17	28
Previsto	5	11	16

**Justificativa:** A meta fixada para o ano de 2012 foi plenamente atingida, resultante da intensa atividade do MAST, em popularização de ciências, em função da maior demanda para a organização de grandes eventos, em parceria com órgãos estaduais e municipais do Rio de Janeiro, e devido a prioridade a eventos extra-muros.

### 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>	84	113
ETC	<b>31</b>	31	31
Executado	<b>0,9</b>	2,7	3,6
Previsto	<b>1</b>	2	3

### **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>	2	<b>7</b>
Previsto	<b>4</b>	6	<b>6</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>	<b>6</b>	<b>6</b>
Previsto	<b>5</b>	5	5

### **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	112	151
Previsto	100	100	200

**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), onde a meta seria executada. Por outro lado, a 5ª DL não demonstrou, até o momento, interesse em realizar o trabalho previsto. É importante citar que a perda de bolsistas FAPERJ, pelo término do convênio MAST/FAPERJ e a aposentadoria de uma das servidoras determinaram, em parte, a redução desse número e poderá impactar negativamente para o índice em 2013

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

Unidade: N° de instrumentos conservados

**ICC** = N° de instrumentos científicos conservados.

ICC	1º Semestre	2º Semestre	Anual
Executado	327	834	1.286
Previsto	400	470	870

**Justificativa:** Apesar da aposentadoria de um servidor do LAMET, foi possível superar o índice em função da necessidade de higienizar boa parte da coleção, com vistas à reorganização da reserva visitável, incluindo a abertura de mais uma sala além das já existentes. Também contribuiu para a ampliação do número realizado, a conservação dos objetos expostos em diversas exposições que foram montadas no MAST. Para alcançar tal resultado, contribuiu o apoio de bolsistas de ensino médio e de estudantes do PPACT, além do do esforço dos técnicos contratados para o setor.

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

Unidade: Nº de teses e monografias

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

ICC	1º Semestre	2º Semestre	Anual
Executado	19	20	39
Previsto	20	10	30

### 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	1.693.888	2.807.944
OCC	1.233.573	2.450.830	3.684.403
Executado	10	31	41
Previsto	10	26	36

**Justificativa:** No ano de 2012, o MAST recebeu de custeio pela Ação 2000, o valor de R\$ 3.269.750,00 para fazer frente as despesas de manutenção da infra-estrutura predial e operacional da unidade, as quais demandam recursos crescentes. Durante o primeiro semestre, do total do orçamento recebido, grande parte empenhada e liquidada foi relativa aos custos dos contratos de serviços contínuos com fornecimento de mão de obra celebrados pelo MAST. No primeiro semestre houve uma baixíssima demanda de solicitação de serviços e de compras por parte das áreas finalísticas, o que culminou com um índice abaixo do previsto. No segundo semestre, a partir das alterações no

comando da Coordenação e no setor de licitações, houve uma intensa mobilização institucional para a execução das demandas institucionais. Assim, a partir da ação conjunta das áreas finalísticas e da CAD, a instituição conseguiu executar um índice superior ao previsto, pela aplicação de 41% do orçamento executado em Pesquisa e Desenvolvimento.

### 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.

<b>RRP</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>	<b>Anual</b>
RPT	2.200	2.662.858	2.665.058
OCC	1.233.573	2.450.830	3.684.403
Executado	0,17	108,6	108,8
Previsto	15	35	50

**Justificativa:** O MAST superou a meta estabelecida, tendo em vista que recebeu recursos no valor de R\$ 2 milhões, oriundos do FNDCT, gerido pela FINEP, para a construção do prédio do Centro de Recepção de Visitantes do MAST.

### 19. IEO - Índice de Execução Orçamentária

Unidade: %, sem casa decimal.

$$IEO = VOE / OCCe * 100$$

**VOE** =  $\Sigma$  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	2.450.830	3.684.403
OCCe	4.785.200	4.808.587	4.808.587
Executado	25,8	51	77
Previsto	30	70	100

**Justificativa:** A execução do orçamento por parte das áreas finalísticas foi extremamente baixo durante o primeiro semestre deste ano, no entanto, os empenhos de ODC da Gestão Administrativa, atingiu o patamar de 80% (oitenta por cento). Não ocorreram empenhos de capital neste semestre. Já no segundo semestre, a CAD conseguiu empenhar 95% do orçamento, e executou um total de 77%. As principais razões para que a meta não tenha sido atingida foram explicadas na introdução deste documento, isto é, a baixa demanda por parte das áreas finalísticas no primeiro semestre, a substituição do coordenador de Administração e do chefe do setor de licitações, e a carência de servidores. Ressalta-se ainda que a meta de execução de 100% do orçamento prevista não é razoável, no sentido que ocorrem contratações no final do ano que só serão executadas no ano seguinte, como restos a pagar do ano anterior. Sugere-se a

redução dessa meta para um patamar de 75%, já que as contratações ocorridas nos meses de novembro e dezembro (2/12 avos) normalmente são executadas e liquidadas no ano subsequente.

## INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

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

Unidade: %, sem casa decimal

$$ICT = ACT / OCC * 100$$

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

**OCC** = Definido anteriormente.

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

ICT	1º semestre	2º semestre	Anual
ACT	12.129	46.011	58.140
OCC	1.233.573	2.450.831	3.684.403
Executado	0,25	1,87	2,12
Previsto	0,3	0,7	1,0

**Justificativa:** Ainda que com o advento do decreto restringindo a concessão de passagens e diárias, o MAST empenhou-se em otimizar oportunidades aos seus servidores, através de fomento à participação em cursos, seminários e congressos, visando acrescer informação e afinar sua qualificação, mas a demanda foi abaixo do previsto. Assim, por meio de cursos e palestras in-company, o MAST conseguiu superar a meta estabelecida.

### 21. PRB - Participação Relativa de Bolsistas

Unidade: %, sem casa decimal.

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

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

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

PRB	1º semestre	2º semestre	Anual
NTB	68	58	58
NTS	69	68	68
NTS + NTB	137	126	126
Executado	49	46	46
Previsto	42	42	42

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

Unidade: %, sem casa decimal.

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

**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	68	68
NTS	69	68	68
NPT + NTS	138	136	136
Executado	50	50	50
Previsto	51	51	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>	64.235	180.029
Previsto	<b>25.000</b>	50.000	75.000

**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 ano.

### ANEXO II – IGPUB

#### Livro / Periódico

1. ANDRADE, Ana Maria Ribeiro. **Homepage:** textos. 2012. Disponível em: <www.mast.br>.
2. BORGES, Luiz Carlos; MORAES, Nilson Alves de; SCHINER, Teresa. (Org.) *Revista Museologia e Patrimônio*. Rio de Janeiro, 2012 . ISSN 1984-3917. Disponível em: <http://revistamuseologiaepatrimonio.mast.br/index.php/ppgpmus>
3. BORGES, Luiz Carlos; RANGEL, Marcio; CAMPOS, Marcio D'olne (Org.). Dossiê Museologia e Patrimônio. *Boletim de Museu Paraense Emílio Goeldi*, v. 7, n. 1, 2012.
4. CAZELLI, Sibeles; FALCÃO, Douglas; VALENTE, Maria Esther. (Org.). In: ENCONTRO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL E FORMAÇÃO DE PROFESSORES, 2012, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro: MAST, 2012. 1 CD-ROM. ISBN: 978-85-60069-37-8
5. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; KLEICHE-DRAY, Mina; PETITJEAN, Patrick (Org.). *História das substâncias naturais*. Saberes tradicionais e a química: Amazônia e América Latina. Rio de Janeiro: MAST, Paris: IRD, 2012. ISBN 978-85-60069-39-2. Disponível em: [www.sbpcnet.org.br](http://www.sbpcnet.org.br).
6. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; SOUSA, Gastão Galvão D. C. P. A *Química na história do universo, da terra e do corpo*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. ISBN 978-85-60069-41-5
7. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; ANDRADE LOPES, Elaine. *Multimídia: a química e o dicionário anônimo de botânica*. Disponível em: [www.mast.br](http://www.mast.br)
8. GESTEIRA, Heloisa M. Bertol (Editoria). *Revista Brasileira de História da Ciência*. Rio de Janeiro, 2012.
9. GESTEIRA, Heloisa, KURY, Lorelai (Org.). *Ensaio de história das ciências no Brasil: das luzes à nação independente*. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2012.
10. GESTEIRA, Heloisa; PINHEIRO, Ana Virgínia. *Olhares do céu nos livros raros: mostra de livros raros da Biblioteca Nacional*. Rio de Janeiro, 2012. Catálogo. ISBN 978-85-60069-43-9. Disponível em: <http://www.bn.br/portal/arquivos/pdf/Astronomia-CatalogoNovo.pdf> .
11. ROGER, Chartier; FAULHABER, Priscila; LOPES, José Leite Sérgio (Org.). *Autoria e história cultural da ciência*. Rio de Janeiro: Beco do Azougue, 2012. ISBN 978-85-7920-088-5
12. 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. ISBN 978-85-85800-06-2
13. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e (Org.). *Segurança de acervos culturais*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. ISBN 978-85-60069-30-9

14. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e; BARBOZA, Christina Helena da Mota (Org.). *Acervos de ciência e tecnologia no Brasil: preservação, história e divulgação*. Rio de Janeiro, MAST, 2012. ISBN 978-85-60069-44-6
15. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e; OLIVEIRA, Lucia Maria Velloso de (Org.). *Políticas de aquisição e preservação de acervos em universidades e instituições de pesquisa*. Rio de Janeiro, MAST, 2012. ISBN 978-85-60069-38-5
16. SILVA, Maria Celina Soares de Mello. Um guia para a preservação de arquivos de laboratório: em busca do diálogo entre arquivistas e cientistas. In: SILVA, Maria Celina Soares de Mello e; OLIVEIRA, Lucia Maria Velloso de (Org.). *Políticas de aquisição e preservação de acervos em universidades e instituições de pesquisa*. Rio de Janeiro, MAST, 2012. ISBN 978-85-60069-38-5
17. VERGARA, Moema de Rezende; Sá, Dominichi Miranda de (Org.). Dossiê ciências, natureza e território. *Revista da SBHC*, v.5, n.1, p. 8-10, jun. 2012.

### **Capítulos de livro**

18. ALMEIDA, Marta. As ciências no Brasil oitocentista: visões historiográficas. In: BESSONE, Tania Maria et al. (Org.). *D. João VI e o oitocentismo*. Rio de Janeiro: Contra Capa : Faperj, 2011/2012.
19. ANDRADE, Ana M. Ribeiro; SUPPO, Hugo Rogelio. O lugar da ciência na diplomacia do Barão do Rio Branco. In: BRIGAGÃO, C.; FERNANDES, F. (Org.). *Diplomacia brasileira para a paz*. Brasília: 2012. p. 51-56. ISBN 978-85-7631-389-2
20. BORGES, Luiz C. Cosmologia e patrimônio Guarani Mbyá: tradição e heteronomia. In: FAULHABER, Priscila; DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; BORGES, Luiz C. *Ciência e fronteira*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. p. 317-327. ISBN 978-86-60069-33-0
21. BORGES, Luiz Carlos; BASTOS, Ana Lucia Gondim. Discurso e sociedade contemporâneos em contexto de não-castração. In: MARIANI, Bethânia; MEDEIROS, Vanise; DELA-SILVA, Silmara. (Org.) *Discurso, arquivo e...* Rio de Janeiro: 7 Letras, 2012. p. 150-164. ISBN 978-85-7577-899-9
22. BORGES, Luiz Carlos; BASTOS, Ana Lucia Gondim. Nas malhas das redes sociais: discurso e sujeito narcísico. In: MARIANI, Bethânia; MEDEIROS, Vanise. (Org.). *Discurso e...* Rio de Janeiro: 7 Letras: FAPERJ, 2012. p. 131-149. ISBN 978-85-7577-932-3
23. COIMBRA, Carlos; CAZELLI, Sibeles. 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*. Rio de Janeiro: WP WalPrint, 2011 [2012]. p. 239-263.
24. DE LA REZA, Ramiro; FAULHABER, Priscila. A mensagem cósmica de Frei Fidelis de Alviano. In: FAULHABER, Priscila; DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; BORGES, Luiz C. *Ciência e fronteira*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. p. 163-174. ISBN 978-86-60069-33-0
25. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol. A recepção do darwinismo na América Latina. In: REGNER, Ana Carolina. *Ecos do darwinismo*. São Leopoldo: Ed. Unisinos, 2012. p. 271-292. ISBN 978-85-7636-92-6
26. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol. A botânica amazônica de Adolpho Ducke: entre a química e os conhecimentos tradicionais. In: DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; KLEICHE-DRAY, Mina; PETITJEAN, Patrick. *História das substâncias naturais*. Saberes tradicionais e a química: Amazônia e América Latina. Rio de Janeiro: MAST; Paris: IRD, 2012. p. 109-144. ISBN 978-85-60069-39-2
27. FAULHABER, Priscila. A dinâmica Ticuna e a fronteira. In: SILVA, Sidney. (Org.). *Migrações na Pan-Amazônia: fluxos, fronteiras e processos socioculturais*. São Paulo: HUCITEC, 2012. p. 104-119.
28. 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.
29. FAULHABER, Priscila. Hierarquias e fronteiras em um compêndio sobre os índios do Amazona. In: FAULHABER, Priscila; DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; BORGES, Luiz C. *Ciência e fronteira*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. p. 63-74. ISBN 978-86-60069-33-0
  30. FAULHABER, Priscila. Uma Leitura do Autor e da Autoria. In: ROGER, Chartier; FAULHABER, Priscila; LOPES, José Leite Sérgio. (Org.) *Autoria e história cultural da ciência*. Rio de Janeiro: Beco do Azogue, 2012. p. 25-35. ISBN 978-85-7920-088-5
  31. GESTEIRA, Heloísa. Ensaio de história da ciência no Brasil: instrumentos matemáticos e a construção do território: a missão de Diogo Soares e Domingos Capassi ao Brasil (1720-1750). In: KURY, Lorelai; GESTEIRA, Heloísa (Org.). *Ensaio de história das ciências no Brasil: das luzes à nação independente*. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2012. p.207-224. ISBN 978-85-7511-239-7
  32. GRANATO, Marcus; BEZERRA, Mariana Lamas. Patrimônio cultural da ciência e tecnologia: conceituação e estudos realizados no MAST. In: MENDONÇA, Lúcia Glicério; PAULA, Zueleide Casagrande de; ROMANELLO, Jorge Luis (Org.). *Polifonias do Patrimônio*. Londrina: EDUEL, 2012, v. 1, p. 64-89. ISBN 978-85-7216-607-2
  33. JALLES, Cíntia; SILVEIRA, Maura Imázio de. Arqueoastronomia: limites e perspectivas para a pesquisa no Brasil. In: FAULHABER, Priscila; DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; BORGES, Luiz C. *Ciência e fronteira*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. p. 251-259. ISBN 978-86-60069-33-0
  34. LOPES, Maria Margaret; ESPERANÇA PINA, M.; NUNES, M. de F. 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.
  35. LOPES, Maria Margaret; NUNES, M. de F.; PINA, M. Esperança. Cruzando fronteiras: a construção de uma tradição para o 1.º Congresso Nacional de Ciências Naturais, Lisboa, 1941. In: FITAS, Augusto José dos Santos; PRINCIPE, João Maria de Fátima Nunes; BUSTAMANTE, Martha Cecília (Ed.). *A atividade da Junta de Educação Nacional*. Lisboa : Ed. Cehfci/Caleidoscópio, 2012. p.115-132. ISBN: 978-989-658-181-7
  36. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro; GRANATO, Marcus. Para pensar a interdisciplinaridade na preservação: algumas questões preliminares. In: SILVA, Rubens Ribeiro Gonçalves da (Org.). *Preservação documental: uma mensagem para o futuro*. Salvador: EDUFBA, 2012, v. 1, p. 23-40. ISBN 978-85-232-0860-8
  37. RANGEL, Marcio F. As coleções e a construção do conhecimento: a formação do acervo do Museu da Cidade do RJ, a Coleção Costa Lima e a Coleção de Instrumentos Científicos do Museu de Astronomia e Ciências Afins. In: MAGALHÃES, Aline Montenegro; BEZERRA, Rafael Zamorano (Org.). *Coleções e colecionadores*. Rio de Janeiro: Museu Histórico Nacional, 2012. p. 1-31.
  38. 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. ISBN 978-85800-06-2
  39. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Controle de acervos. In.: \_\_\_\_\_. (Org.). *Segurança de acervos culturais*. Rio de Janeiro : MAST, 2012. p. 13-32. ISBN 978-85-60069-30-9
  40. VARELA, Alex. Naturalista e homem público: a trajetória do ilustrado Martim Francisco Ribeiro de Andrada (1796-1823). In: KURY, Lorelai; GESTEIRA, Heloísa. (Org.). *Ensaio de história das ciências no Brasil: das luzes à nação independente*. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2012. p. 181-194.
  41. VERGARA, Moema de Rezende. Luiz Cruls e a delimitação de fronteiras na Primeira República: o caso Brasil-Bolívia. In: FAULHABER, Priscila; DOMINGUES, Heloisa Maria Bertol; BORGES, Luiz C. *Ciência e fronteira*. Rio de Janeiro: MAST, 2012. p. 131-146. ISBN 978-86-60069-33-0

## **Artigos em periódicos**

42. ALMEIDA, Marta. Medicina, climatologia e redes científicas: a participação do Observatório Nacional no 4º. Congresso Médico Latino-Americano e na Exposição Internacional de Higiene no Rio de Janeiro. *Revista Brasileira de História da Ciência*, v. 5, n. 2, jul. - dez. 2012. (no prelo).
43. ANDRADE, Ana Maria Ribeiro de. Átomos na política internacional. *Revista CTS*, v. 7, n. 21, p. 113-140, ago. 2012. Disponível em [http://www.revistacts.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=473:atomos-na-politica-internacional&catid=113:dossier&Itemid=98](http://www.revistacts.net/index.php?option=com_content&view=article&id=473:atomos-na-politica-internacional&catid=113:dossier&Itemid=98).
44. ANDRADE, Ana Maria Ribeiro de. Congressos internacionais e a atuação de Barbosa Rodrigues no evento de 1905. *Revista Brasileira de História da Ciência*, v. 5, p.110-121, dez. 2012. Suplemento.
45. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. Arqueologia no antigo Museu Real: Praça da república. *Revista Rio Patrimônio Cultural*, Rio de Janeiro: Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, v. 3, p.52-53.
46. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. Arqueologia no Museu de Arte do Rio. *Revista Rio Patrimônio Cultural*, Rio de Janeiro: Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, v. 2, p.58-59.
47. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento; GRANATO, Marcus; GOMES, Otávio Fonseca Martins. Interdisciplinaridade e preservação: a caracterização microanalítica dos ornatos e da escultura da águia da cobertura de cobre do Theatro Municipal do Rio de Janeiro. *Museologia & Interdisciplinaridade*, v. 1, p.30-46, 2012. Disponível em: <http://www.red.unb.br/index.php/museologia/article/view/7902/6030>.
48. CAMPOS, Marcio D’Olne; BORGES, Luiz Carlos. Percursos simbólicos de objetos culturais: coleta, exposição e a metáfora do balcão. *Boletim Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas*, v. 7, n. 1, p. 113-130, jan.-abr. 2012.
49. CAPILÉ, Bruno; VERGARA Moema de Rezende. Circunstâncias da cartografia no Brasil oitocentista e a necessidade de uma carta geral do império. *Revista Brasileira de História da Ciência*, v.5, p. 37- 49, 2012.
50. COIMBRA, Carlos; CAZELLI, Sibebe; FALCÃO, Douglas; VALENTE, Maria Esther. Tipos de audiência segundo a autonomia sociocultural e sua utilidade em programas de divulgação. *Revista Tempo Brasileiro*, n. 188, p. 113-124, jan./mar. 2012.
51. CRUZ JÚNIOR, Eurípedes Gomes da; GRANATO, Marcus. La restauration d’objets “hors norme”. *CeROART: conservation, exposition, restauration d’objets d’arts*, n.8, p.1-12, 2012. Disponível em : <http://ceroart.revues.org/2857>.
52. 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.
53. 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, p. 2-13, fev. 2012.
54. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol. Carlos Chagas Filho: um articulador da história das ciências no Brasil. *História, Ciências, Saúde-Manguinhos*, v. 1, p. 5-35, 2012.
55. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol. Barbosa Rodrigues e os sambaquis da Amazônia. *Revista Brasileira de História da Ciência*, v.5, p. 51-60, dez. 2012. Suplemento
56. FAUHABER, Priscila. Ambientalização dos conflitos, indigenismo e lutas sociais no Médio Solimões: as terras indígenas e o projeto Mamirauá. *Revista Antropológicas*, ano 15, v. 22, n. 1, p. 95-115, 2011. (publicada em 2012).

57. FAULHABER, Priscila. The production of the Handbook of South American Indians, v. 3, (1936-1948). *Revista Vibrant*, v.9, n.1, jun. 2012.
58. FREIRE, Maíra; CAZELLI, Sibeles. Em busca da experiência turística no museu de Artes e Ofícios de Belo Horizonte. *Revista de Museologia e Patrimônio: revista eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio*, v. 4, n. 2, p. 27-50, 2011. Postado no primeiro semestre de 2012. Disponível em: <http://revistamuseologiaepatrimonio.MAST.br/index.php/ppgpmus>
59. LOPES, Maria Margaret. "Parentesco entre los muertos y los vivos" nas cavernas de Lagoa Santa, no Brasil. *Anuario IEHS*, Buenos Aires, v. 25, p.353-376, 2010 [2012].
60. MARINHO, Pedro. Entre o saneamento e o meio ambiente: engenharia e política no final do Império e na Primeira República. *História, Ciências, Saúde - Manguinhos*, v. 19, n. 1, p. 340-342, jan./mar. 2012.
61. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca de; GRANATO, Marcus. The historical instruments from Valongo Observatory, Federal University of Rio de Janeiro. *University Museums and Collections Journal*, v. 5, p. 53-64, 2012.
62. RANGEL, Marcio F. Museologia e patrimônio: encontros e desencontros. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas*, v. 7, p. 559-558, 2012.
63. 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.
64. SANTOS, Liliane Bispo; LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M. Musealização como estratégia de preservação: estudo de caso sobre um previsor de marés. *Museologia e Patrimônio: revista eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio*, v. 5, n.1, p.49-67, 2012. Disponível em: <http://revistamuseologiaepatrimonio.MAST.br/index.php/ppgpmus/article/view/211/187>.
65. 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.
66. SOMBRIO, M. M. de O.; LOPES, M. M. Expedições científicas na América do Sul: a experiência de Wanda Hanke (1933-1958). *Cadernos de História da Ciência*, v.7, n.2, p.71-87, jul-dez. 2011. (publicado em 2012).
67. SOPHIA, Daniela C.; LOUREIRO, Maria Lúcia N. M. A produção científica da área da museologia no Portal de Periódicos da CAPES. *Museologia e Patrimônio: revista eletrônica do Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio*, v. 5, p. 125-141, 2012.
68. 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. *Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro*, v. 451, p. 329-359, 2011[2012].
69. VARELA, Alex Gonçalves; NEVES, Lúcia M. B. Pereira das. O manuscrito inédito do "metalurgista de profissão" José Bonifácio de Andrada e Silva: instruções dadas pela lente de metalurgia da Faculdade de Filosofia da Universidade de Coimbra para a Expedição Filosófica da Universidade de Coimbra. *Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro*, n. 456, p. 277-314, jul-set. 2012.
70. VARELA, Alex. Naturalista e homem público: a trajetória do ilustrado José Bonifácio de Andrada e Silva (1750-1823). *Revista Convergência Lusitana-Real Gabinete Português de Leitura*, n. 27, p. 114-134, 2012.

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

71. ALMEIDA, Marta de. Turismo científico e vivências culturais no Rio de Janeiro e em Lima no início do século XX. In: *ENCONTRO INTERNACIONAL DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE HISTÓRIA DAS AMÉRICAS/ANPHLAC*, 10., 2012. *Anais...* São Paulo: ANPHLAC, 2012.

72. ALMEIDA, Marta. Rio de Janeiro, Lima, congressos médicos e exposições internacionais de higiene no início do século XX. In: *SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA*, 13., 2012. São Paulo. *Anais...* São Paulo: SBHC, 2012. p. 2149-2159. Disponível em: [www.sbhc.org.br](http://www.sbhc.org.br).
73. BARBOZA, Christina. Encontros e desencontros na observação do eclipse solar de 10 de outubro de 2012. In: *SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA*, 13., 2012. *Anais eletrônicos...* São Paulo: SBHC, 2012. Disponível em: [http://www.sbhc.org.br/resources/anais/10/1352991527\\_ARQUIVO\\_ArtigoBarbozaSNHCTok.pdf](http://www.sbhc.org.br/resources/anais/10/1352991527_ARQUIVO_ArtigoBarbozaSNHCTok.pdf). ISBN 978-85-64842-05-2
74. BORGES, Luiz Carlos. O lugar da Astronomia Cultural na História da Ciência. In: *SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA*, 13., 2012. *Anais eletrônicos...* São Paulo: SBHC, 2012. p. 1-11. Disponível em: [http://www.13snhct.sbhc.org.br/resources/anais/10/1352992073\\_ARQUIVO\\_TEXTOBORGESok.pdf](http://www.13snhct.sbhc.org.br/resources/anais/10/1352992073_ARQUIVO_TEXTOBORGESok.pdf). ISBN 978-85-64842-05-2
75. BORGES, Luiz Carlos. Memória e antropofagia cultural: os Guaranis Mbyá e a Casa de Cultura. In: *CONGRESSO INTERNACIONAL DO NÚCLEO DE ESTUDO DAS AMÉRICAS*, 3., 2012. *América Latina: processos civilizatórios e crise do capitalismo contemporâneo*. Anais eletrônicos... Rio de Janeiro: Nucleas/UERJ, 2012. p. 1-15.
76. BORGES, Luiz Carlos. Temporalidade e memória: estratégias contemporâneas de identidade Guarani. In: *INTERNATIONAL CONGRESS OF AMERICANISTS. BUILDING DIALOGUES IN THE AMERICAS*, 54., 2012, Viena, Áustria, 2012. *Anais eletrônicos...* Viena: Universidade de Viena, 2012. p. 1-15.
77. BORGES, Luiz Carlos; BOTELHO, Marília Braz. Positivismo e artes plásticas: o Museu Nacional e a I Exposição Antropológica Brasileira (1882). In: *ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – ENAACIB*, 13., 2012, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro: Fiocruz, 2012. p. 1-20.
78. BORGES, Luiz Carlos; CAMPOS, Marcio D'olone. Patrimônio como valor, entre ressonância e aderência. In: *ENCONTRO ANUAL DO SUBCOMITÊ REGIONAL DE MUSEOLOGIA PARA AMÉRICA LATINA E O CARIBE – ICOFOM LAM*, 21., 2012. *Termos e conceitos da museologia: museu inclusivo, interculturalidade e patrimônio integral. Documentos de Trabalho*. Petrópolis: Unirio/MAST, 2012
79. BRITTO, Rosângela; 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., 2010, Buenos Aires. *El pensamiento museológico contemporáneo. Actas...* Buenos Aires: ICOFOM, 2011. [2012]. p. 157-168.
80. CAPILÉ, B. R.; VERGARA, Moema de Rezende . A Comissão Astronômica (1876-1878) e sua participação no mapa nacional. ). In: *CONGRESSO SCIENTIARUM HISTORIA*, 4., 2011, Rio de Janeiro. *A Scientiarum Historia IV...* Rio de Janeiro : Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2011[2012]. p. 178-183.
81. CAPILÉ, Bruno; VERGARA, Moema de Resende. Ciência na fronteira meridional: A comissão demarcadora de limites entre Brasil e Argentina (1900-1905). In: *SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA A DA TECNOLOGIA*, 13., 2012. *Anais...* São Paulo: SBHC, 2012. p.547-558.
82. CAPILÉ, Bruno; VERGARA, Moema Rezende. A circulação do conhecimento em Exposição Universal: o mapa do Brasil na Filadélfia em 1876. In: *ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA: OFÍCIO DO HISTORIADOR - ENSINO E PESQUISA*, 15., 2012. *Anais...*São Gonçalo: ANPUH-RIO, 2012, p. 12-22.
83. CAZELLI, Sibebe; COIMBRA, Carlos. Pesquisas educacionais em museus: desafios colocados por diferentes audiências. In: *WORKSHOP INTERNACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO EM MUSEUS*, 1., 2012, São Paulo, SP. *Anais...* São Paulo: Faculdade de Educação da USP, 2012. 1 CD-ROM.
84. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol, SÁ, Magali Romero. Darwinism, art and literature in Rio de Janeiro and São Paulo in the early 20th century: the scientific circulation. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY OF THE HISTORY OF SCIENCE*, 4., 2010, Barcelona. *Proceedings...* Disponível em: [www.4thiceshc.org](http://www.4thiceshc.org), 2012.

85. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol. A química os produtos naturais e o uso dos saberes na Amazônia. In: REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 64.,2012, São Luis . *Anais...* São Luis : SBPC, 2012. p. 1-8.
86. FAULHABER, Priscila. Expansão territorial, conflito e aliança na terra indígena Igarapé Grande: uma área Cambeba na Terra firme. In: *ENCONTRO DE ANTROPOLOGIA. HOMENAGEM A EDUARDO GALVÃO*. Manaus : EDUA, 2012.
87. FONTANA, Laura Roberta; MARINHO, Pedro. Locais de sociabilidade e inserção política no segundo reinado: Jose Maria Da Silva Paranhos. In: SIMPÓSIO NACIONAL ESTADO E PODER: SOCIEDADE CIVIL, 7., 2012, ESTADO E PODER: SOCIEDADE CIVIL, 7., 2012. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2012.
88. FREITAS, Valéria; RANGEL, Marcio F. A História da Cromatografia no Brasil: percursos possíveis em museus de ciência. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA, 13., 2012, São Paulo. *Anais...* São Paulo: SBCH, 2012. p. 15-37.
89. GRANATO, Marcus. A Preservação de coleções de ciência e tecnologia: a experiência do MAST. In: SIMPÓSIO FLUMINENSE DE PATRIMÔNIO CULTURAL& CIENTÍFICO, 1., 2012, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro: FIOCRUZ. v. 1. p. 179-196.
90. JALLES, Cíntia. A disseminação dos saberes científicos em uma obra enciclopédica. A Astronomia: em etimologias, de Isidoro de Sevilha. In: XV ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA – ANPUH , 15., São Gonçalo. *Ofício do historiador: ensino e pesquisa*. Rio de Janeiro: UERJ, 2012.
91. LOPES, Maria Margaret. Culturas científicas no início do século XX: um estudo sobre as pontes continentais de Hermann Von Ihering (1850-1930). In: CONGRESSO DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DAS TÉCNICAS E ESPISTEMOLOGIAde 4., 2011. *Scientiarium Histpria....* Rio de Janeiro : UFRJ, 2012. p. 54-70.
92. LOPES, Maria Margaret. Entre símbolos e cores: dinâmicas internacionais dos congressos de geologia. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA, 13., São Paulo, 2012. São Paulo : SBHC, 2012. Disponível em: [HTTP://www.sbhc.org.br/conteudo/view?ID\\_CONTEUDO=606](http://www.sbhc.org.br/conteudo/view?ID_CONTEUDO=606)
93. LOUREIRO, Maria L. de N. Matheus. Preservação in situ X ex situ: reflexões sobre um falso dilema. In: III SEMINÁRIO IBEROAMERICANO DE INVESTIGACIÓN EN MUSEOLOGÍA-SIAM, 3., 2012, Madrid. *Anais ...* Madrid: Universidad Autonoma de Madrid, 2012. v. 7. p. 155-162.
94. LOUREIRO, Maria L. de N. Matheus; LOUREIRO, José M. Matheus; AZEVEDO NETTO, Carlos Xavier de. Às margens do documento: reflexões sobre paisagens e outros artefatos. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 13., 2012, Rio de Janeiro. *Anais ...* Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012. p. 1-16.
95. MARINHO, Pedro Eduardo M. de M. Marinho. Gramsci e o centauro brasileiro. In: SIMPÓSIO NACIONAL ESTADO E PODER, 2012, Uberlândia. *Anais...* Uberlândia: UFU, 2012.
96. OLIVEIRA, Karla C. Damasceno de; BORGES, Luiz C. Pajelança, meio-ambiente e cotidiano: a interação dos pajés com a natureza. In: SEMINÁRIO INVESTIGACIÓN EN MUSEOLOGÍA DE LOS PAÍSES DE LENGUA PORTUGUESA Y ESPAÑOLA, 2., 2012, Cachoeira do Arari/Pa. *El pensamiento museológico contemporâneo: actas...* Buenos Aires: ICOFOM, 2011. [2012]. p. 252-262.
97. OLIVEIRA, Maria Alice Ciocca; GRANATO, Marcus. Adaptação do método prosopográfico para construção de trajetórias de coleções de objetos. In: Seminário SEMINÁRIO IBEROAMERICANO DE INVESTIGACIÓN EN MUSEOLOGÍA-SIAM, 3., 2012, Madrid. *Anais ...* Madrid: Universidad Autonoma de Madrid, 2012. v. 6. p. 85-94.
98. PENCO, Mônica; RANGEL, Marcio F. Os geradores de vapor da Usina de Anagra1: de rejeito a registro. In: COLÓQUIO LATINO-AMERICANO SOBRE RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO INDUSTRIAL, 6., 2012, São Paulo. *Anais ...* São Paulo: Centro Universitário Belas Artes de São Paulo, 2012. p. 1-20.

99. RANGEL, Marcio. F.; BATISTA, Denise. M. S. Museu Castro Maya: de coleção privada a museu público. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 13., 2012, Rio de Janeiro. *Anais ...* Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012. p. 1-20.
100. REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa F.; VALENTE, Maria Esther A. ; COSTA, Flavio F. M.; SILVA, Taysa B.; SILVA, Leonardo C. Time in exhibition: science and history of the time measurement in Brazil. In: INTERNACIONAL CONFERENCE ON SCIENCE COMMUNICATION - JOURNÉES HUBERT CURIEN DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, 3., 2012, Nancy, França. *Proceedings...* Nancy: Université de Lorraine, 2012. Disponível em: <<http://www.jhc2012.eu/images/test/requeijo.pdf>>
101. REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa Fernandes; NASCIMENTO, Cecília Maria Pinto; GUSMÃO, Thiago de Castro; AMORIM, Amannda de Jesus Gomes; CAZELLI, Sibebe. Guided school visits to the Astronomy Museum: how do pre-visit activities enhance students' experience? In: INTERNACIONAL CONFERENCE ON SCIENCE COMMUNICATION - JOURNÉES HUBERT CURIEN DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, 3., 2012 : Nancy, França. *Proceedings...* Nancy: Université de Lorraine, 2012. Disponível em: <[http://www.jhc2012.eu/images/partenaires/requeijo\\_schoolvisits.pdf](http://www.jhc2012.eu/images/partenaires/requeijo_schoolvisits.pdf)>.
102. RIBEIRO, Claudia Machado; GRANATO, Marcus. A Patrimonialização de remanescentes do processo de industrialização: o legado da Cia. Nacional de Álcalis. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 13., 2012, Rio de Janeiro. *Anais ....* Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012. p. 1-20.
103. SOMBRI, M. de M. O.; LOPES, M. M. "Gênero e ciências: participação de mulheres em expedições científicas no Brasil , 1933 a 1968". In: JORNADAS LATINOAMERICANAS DE ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA - ESOCITE, 9., 2012. *Anais...* Cidade do México , 2012. 1 CD-ROM, 2012. ISBN: 978-607-02-3278-7.
104. TIBAU, Fernanda; FAULHABER, Priscila. A construção de um olhar estrangeiro sobre o Brasil através da produção de filmes entre as décadas de 1930 e 1950. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA, 13, 2012 : São Paulo. *Anais eletrônicos...* São Paulo: SBHC, 2012. p. 1-15. Disponível em: [http://www.13snhct.sbhc.org.br/resources/anais/10/1345044861\\_ARQUIVO\\_ArtigoSBHC.pdf](http://www.13snhct.sbhc.org.br/resources/anais/10/1345044861_ARQUIVO_ArtigoSBHC.pdf)
105. 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: CONGRESSO SCIENTIARUM HISTORIA, 4., 2011, Rio de Janeiro. *Scientiarum Historia IV...* Rio de Janeiro : Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2011[2012]. p. 95-101.
106. VARELA, Alex. Livros, leituras, impressos, bibliotecas e coleções na trajetória do naturalista e homem público José Bonifácio de Andrada e Silva (1780-1838). In: ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA, 15., 2012, São Gonçalo, Rj. *Ofício do Historiador: Ensino e Pesquisa*. Rio de Janeiro: ANPUH, 2012. p. 1-10.
107. VARELA, Alex; DOMINGUES, Heloisa B.; COIMBRA, Carlos A. Q. A circulação internacional dos cientistas brasileiros nos primeiros anos do CNPq (1951-1956). SEMINÁRIO NACIONAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA, 13., 2012. *Anais...*São Paulo :USP, 2012.
108. VERGARA, M. R.; SILVEIRA, Alan. A construção da Carta Geográfica do Brasil de 1922: parâmetros científicos e saberes In: CONGRESSO SCIENTIARUM HISTORIA, 4., 2011 : Rio de Janeiro: RJ. *Scientiarum Historia IV...* Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2011[2012].

## 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) Centro de Ciencia, Tecnologia y Sociedad. Universidad Maimónides, Buenos Aires. (Projeto Subsídios Empíricos 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 estabelecidos pelo MAST

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. Rede Nacional de Pesquisa (RNP) e o Instituto Nacional de Tecnologia (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, Observatório do Valongo, Museu Imperial, Museu Histórico Nacional, 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 instrumento científicos de valor histórico, bibliografia e acervo documental, museografia e consultoria nas áreas de excelência do MAST.
27. Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA) - Preservação da Memória do LNA. Elaboração de museu virtual, registro e documentação de acervo (anual);
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. Parceria com o Núcleo de Documentação e Informação Histórica Regional (UFPB), no âmbito do projeto de pesquisa Musealização como Processo Informacional (anual);
33. Acordo de Cooperação Interinstitucional MAST / Programa de Pós-Graduação em Ensino, Filosofia E História das Ciências na Área de História da Ciência. Subsídios para a Educação e História da Ciência e da Tecnologia no Brasil – Projeto Banco de Dados em colaboração com EHESS, Paris e FOCCUS/UNICAMP;
34. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro UNIRIO – Programa de Pós-Graduação em História. (Convênio)
35. INT e Museu Imperial - Acordo de Cooperação Técnica e Científica para implementação de projetos e atividades de pesquisa nas áreas de Biodeterioração e Arqueometria.

#### Colaborações

36. *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.
37. *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.
38. *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.
39. *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.

40. *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.

41. *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.

42. 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).

43. 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.

44. 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.

45. 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.

46. Parceria com o CENDOC para assessoramento no Projeto de Conservação Preventiva do acervo Santos-Dumont para tratamento dos documentos avulsos.

47. Parceria com a Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB) para realização de cursos realizados pelos MAST e AAB.

48. Parceria com o Museu Nacional, Departamento de Antropologia para a realização de diagnóstico e conservação do Arquivo de Antropologia Física.

## 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 Química na História do Universo, da Terra, do Corpo*  
Coordenação: Heloisa Bertol Domingues  
(Projeto de Exposição, Edital Divulgação Científica FAPERJ, Financiamento R\$ 70.000,00; Bolsa PCI: MAST/MCTI).
- 10) 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.
- 11) 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
- 12) 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.

- 13) 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
- 14) 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
- 15) 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
- 16) 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
- 17) 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
- 18) Título do projeto: A institucionalização da ciências oceanográficas no Brasil.  
Coordenador: Alex Gonçalves Varela (bolsista PCI)  
Equipe: 1Bolsista PIBIC-EM
- 19) Título do projeto: Um capítulo na história da medicina do Peru: o 5º. Congresso Médico Latino Americano, Lima, 1913.  
Coordenadora: Marta de Almeida
- 20) 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)
- 21) 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)
- 22) Título do projeto: Imaginário científico e discurso fundador: representações do Brasil no período colonial. Pós-doutorado desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em História da UERJ.  
Coordenador: Luiz Carlos Borges
- 23) Título do projeto: Irradiando política, acirrando conflitos; a história da energia nuclear no Brasil  
Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade
- 24) Título do projeto: *Entre quatro paredes: a pesquisa em matemática*  
Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade
- 25) 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.
- 26) Título do projeto: *As representações astronômicas na arte rupestre brasileira*  
Coordenadora: Cíntia Jalles.  
Equipe: Maura Imazio da Silveira (MPEG)

- 27) 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)
- 28) Título do projeto: *Sob chuvas e trovoadas: uma história da institucionalização da meteorologia no Brasil (1880-1920)*  
Coordenador: Christina Helena M. Barboza
- 29) 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
- 30) Título do projeto: *História da Antropologia e a Iconografia de Luiz de Castro Faria*  
Coordenação: Heloisa Bertol Domingues  
Equipe: Alfredo Bronzato Cruz (Bolsista PCI)
- 31) Título do projeto: *Museu e Público*  
Coordenador: Dr. Carlos Aberto Quadros Coimbra  
Equipe: Sibeles Cazelli, Douglas Falcão, Thiago de Castro Gusmão (Bolsa PCI).
- 32) Título do projeto: *Estratégias de divulgação científica em museus*  
Coordenador: Dr. Douglas Falcão Silva  
Equipe: Ronaldo de Almeida/MAST, Carlos A. Q. Coimbra/MAST, Thiago de Castro Gusmão/bolsista DTI-PCI) (a partir de 30/5), Cristiane Menezes/bolsista DTI-PCI (até 30/5), Pedro Zille/bolsista DTI-PCI, Flavio Costa/bolsista DTI-PCI.
- 33) Título do projeto: Estudo do impacto de observações solares em atividades de divulgação em Astronomia.  
Coordenador: Eugênio Reis Neto
- 34) 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
- 35) Título do projeto: Educação não Formal e Formação de Professores  
Coordenador: Sibeles Cazelli  
Equipe: Douglas Falcão, Amannda Amorim e Eugênio Reis
- 36) 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)
- 37) 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
- 38) 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)
- 39) 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)

40) 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

41) 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	
Sibeles 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

### Informática / Diagramação

1. Produção de conteúdo e da estrutura da página na internet para o evento IV SIAM.
2. Site do Armazém PopCiência da Rio +20.
3. Produção de vídeo relativo as atividades do Armazém PopCiência da Rio +20.

4. Desenvolvimento do sistema SIC/MAST controle interno das solicitações encaminhadas no âmbito da Lei de Acesso à Informação.
5. Design de material gráfico para o SIC 2012 (faixas, banners, folheto, livro de resumos).
6. Produção do Multimídia: A química num Dicionário de Botânica do Século XIX. Publicação on line - [www.mast.br](http://www.mast.br)
7. Construção e organização da página na internet do Núcleo Gramsci e a Modernidade – MAST/UNIRIO <http://www.gramscieamodernidade.org>, 2012.
8. Desenvolvimento de software para gerenciamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC).
9. Digitalização de imagens do acervo Luiz Cruls para disponibilização na base do Arquivo de História da Ciência do MAST.
10. Projeto gráfico cartaz, folder, banner, faixa, vídeo, certificado e crachá para a Semana Fluminense Patrimônio - Patrimônio e sustentabilidade, Cabo Frio/Vassouras (RJ), 15 - 23/agosto/2012.
11. Projeto gráfico de sinalização de estruturas metálicas da portaria, Campus ON/MAST; sinalização para o evento SIC 2012; produção de mural eletrônico apresentando os eventos do MAST, prédio sede MAST, outubro/2012.
12. Projeto gráfico de folder, cartaz, convite, outdoor e painéis para a exposição "Imagens do céu - ontem e hoje", Caetité (BA), agosto/2012.
13. Projeto gráfico de folder e painéis para exposição itinerante "Leonardo da Vinci - maravilhas mecânicas".
14. Projeto gráfico de folder, crachá, cartaz, banner, certificados, camisa "Turismo cultural do bairro Imperial de São Cristóvão".
15. Projeto gráfico de faixas, banners, cartaz, folheto para o IV SIAM.
16. Concepção, projeto gráfico e produção de catálogo da exposição "A Química do Universo, da terra, do corpo".
17. Atualização da base de dados do Arquivo de História da Ciência para a inserção das imagens do acervo Luiz Cruls. Início da inserção do acervo digitalizado na base para disponibilização na internet.
18. Material de divulgação para a IX Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - outubro de 2012: Elaboração de artes de peças de divulgação do evento no Rio de Janeiro - flyers, cartazete, faixas, banners, crachá, coletes de expositores, bandeiras de estandes para instituições participantes, galhardete, imagem digital para tela de abertura de datashow e um portal em lona.
19. Material de divulgação e uso para o evento de Popularização de Ciência "O Museu Vai a Praia"- fevereiro e março de 2012: - flyers, cartazete, faixas, banners, certificados de participação, camisas de expositores e um portal em lona.
20. Material de divulgação para o evento de Popularização de Ciência "O Museu Vai a Feira" - dezembro de 2012: flyers, cartazete, faixas, banners, camisas de expositores e um portal em lona.
21. Material de divulgação e uso para o evento Olimpíada internacional de Astronomia – Julho e Agosto de 2012: Arte e diagramação de Convite, Sandália (brinde), Certificado, Cartaz da Semana de Astronomia de Vassouras, 28 placas de países participantes, Crachá, 16 banners, 31 placas de mesa, certificados.
22. Material de divulgação e uso para o evento Curso de Mediação em Museus - janeiro e julho de 2012: Arte e diagramação de cartaz, capa de pastas, crachá, certificados.
23. Material para uso na oficina "Identificação e Tratamento de Micro-Organismos em Acervos Bibliográficos" agosto de 2012: Arte e diagramação de certificados.
24. Material para uso na oficina "Segurança Física de Acervos: Orientações e práticas para controle de acesso. Vigilância e outros aspectos que asseguram a integridade do acervo." - agosto de 2012: Arte e diagramação de certificados de participação.

25. Material para uso na oficina “Confecção de Papel Artesanal – Orientações para o preparo e confecção de papel Artesanal” - maio de 2012: Arte e diagramação de certificados de participação.
26. Material de divulgação e uso para o evento Seminário Internacional de Bibliotecas Científicas - novembro de 2012: Arte e diagramação de convite, cartaz, bolsa, banners e crachás.

### **Produção de Publicações**

27. Produção de número da revista Museologia e Patrimônio, v.5, n.1, jun./jul. 2012.
28. Produção de número da Revista Brasileira de História da Ciência, v.4, n.2, jul./dez. 2011.
29. Produção de número da Urânia, ano: 5, n.10, jun.2012.
30. Produção gráfica do livro sobre Segurança de Acervos Culturais.
31. Produção gráfica do livro Catálogo – Coleção Cartográfica e Iconográfica Manuscrita do Arquivo Histórico Ultramarino.
32. Produção gráfica do livro Inventário de Objetos de Ciência e Tecnologia do MAST.
33. Produção da publicação on-line ArqVivo n.9, jul./dez. 2011; n.10, jan./jul. 2012.
34. Produção do Informast – conjunto das notícias divulgadas on-line sobre o Museu no semestre.
35. Produção dos Sumários Correntes: v.18, n. 1-12, 2012;
36. Produção da Lista de Novas Aquisições - LINA – n. 68, jan./mar. 2012; n. 69, abr./jun. ; n.70, jul./dez. 2012.
37. Produção de apostilas e materiais didáticos para as disciplinas do X Curso de Segurança de Acervos Culturais.
38. Produção de apostilas e materiais didáticos para as disciplinas do Programa de Pós-Graduação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT).
39. Relatório de pesquisa e prestação de contas, projeto “Exposição temporária/itinerante sobre instrumentos científicos de valor histórico” ao CNPq (50 páginas).
40. Relatório técnico sobre a documentação de objetos do LNA.
41. Relatório Técnico do Grupo Carioca de Conservação Preventiva.
42. Relatório Técnico sobre as condições de conservação do acervo da biblioteca do MAST.
43. Relatório Institucional do MAST PIBIC/CNPq. Rio de Janeiro 2012.
44. Relatório Técnico sobre a participação da CED no evento de Divulgação Científica e Popularização da Ciência: O Museu vai à Praia.
45. 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.
46. 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.
47. Relatório Técnico do Projeto Tempo em Exibição - Exposição Faz Tempo - Chamada Pública nº. 022/2011 - Secretaria de Estado de Cultura - Governo de Estado do Rio de Janeiro. 15p.

48. Relatório de pesquisa e prestação de contas, projeto “Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro” ao CNPq (140 páginas);
49. Relatório de pesquisa e prestação de contas, projeto “Valorização do patrimônio científico e tecnológico brasileiro” à FAPERJ – edital Jovens Cientistas do Nosso Estado (200 páginas);
50. Relatório técnico de prestação de contas do SIC 2012 à FAPERJ e ao CNPq (40 páginas cada um);
51. Relatório técnico sobre a implantação do sistema de climatização do prédio sede;
52. Relatório de Avaliação do Curso de Museologia da Universidade Federal da Bahia. Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira.
53. Relatório Técnico sobre a captação dos acervos dos físicos: Elisa Frota Pessoa e Jayme Tiomno.
54. Relatório Técnico sobre a cooperação MAST/LNCC visando a organização do arquivo institucional.
55. Relatório Institucional do MAST PIBIC/CNPq. Rio de Janeiro 2012.
56. Elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI, do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI, para o Triênio de 2012-2014.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. ABELLÁS, José Benito Yarritu e; FRADE, Everaldo Pereira. *Preservação e acesso: razões e caminhos de um processo de digitalização de acervos arquivísticos: o caso do Arquivo de História da Ciência do MAST.* IN: Anais Eletrônicos do V Congresso Nacional de Arquivistas. Salvador/BA, ENARA, 2012.
61. FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS, José Benito Yarritu. *Subsídios para o estudo da história do desenvolvimento da Ciência e Tecnologia no Brasil e no mundo no século XIX: a organização e disponibilização da coleção de impressos do acervo arquivístico do Observatório Nacional.* IN: Anais eletrônico do V Congresso Nacional de Arquivistas. Salvador/BA, ENARA, 2012.
62. SOPHIA, Daniela C. . Cebes e o Movimento de Reforma Sanitária (1976-1986). In: XV Encontro Regional de História da ANPUH-RIO, 2012, São Gonçalo. Anais do XV Encontro Regional de História da ANPUH-RIO, 2012.
63. SOPHIA, Daniela C. . Notas sobre a Política do Sistema CAPES WEBTV. 2012; Tema: Sistema CAPES- WEBTV. (Blog). Disponível em: <http://coloquioufmg2012.blogspot.com.br/2012/10/universidades-detentoras-de.html> (Redes sociais, websites e blogs)
64. CONARq. Recomendações sobre Acervos Arquivísticos Danificados por Água. Disponível em: [http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/media/publicacoes/resgate/recomendaes\\_resolucao\\_34.pdf](http://www.conarq.arquivonacional.gov.br/media/publicacoes/resgate/recomendaes_resolucao_34.pdf). (Trabalho da Câmara Técnica de Preservação de Documentos do Conarq, participação da servidora Ozana Hannesch)
65. MAST. Inventário do Arquivo Luiz Cantanhede. Rio de Janeiro, 2012. 43p.
66. MAST. Inventário do Arquivo Otávio Cantanhede. Rio de Janeiro, 2012. 90p.
67. MAST. Inventário do Arquivo do Conselho de Fiscalização das Expedições Artísticas e Científicas do Brasil. Ed. rev. Atual. Rio de Janeiro, 2012. 200p.

68. MARTINS, Antonio Carlos. Relatório Técnico Implantação do Sistema de Climatização do Prédio sede do MAST;
69. Revista de História em Quadrinhos "Máquinas fotográficas? mas que máquinas?" Concepção da revista em quadrinhos de Antonio Carlos Martins;
70. Finalização dos trabalhos da equipe brasileira do Thesaurus de acervos científicos em língua portuguesa.
71. Apostila do II Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais.
72. Produção gráfica do livro "Biodeterioração do patrimônio histórico documental: alternativas para sua erradicação e controle".
73. Produção gráfica do livro "Acervos de ciência e tecnologia no Brasil: preservação, história e divulgação".
74. Produção gráfica do livro "Inventário do Arquivo do Conselho de Fiscalização das Expedições Artísticas e Científicas do Brasil".
75. Produção de apostilas e materiais didáticos para as disciplinas do II Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais.
76. Caderno de resumos da XVII Jornada Científica do MAST. Notas Técnico-Científicas, 001/2012. Rio de Janeiro: Museu de Astronomia e Ciências Afins. ISSN 0104-592X.
77. Construção e organização da página na internet do Núcleo Gramsci e a Modernidade – UNIRIO <http://www.gramscieamodernidade.org>. 2012

#### **Exposições**

78. Produção da Exposição temporária "A Química do Universo, da terra, do corpo"; inaugurada em 05 de dezembro;
79. Remontagem da Exposição temporária "Fotografia, Ciência e Arte", Salão Nobre do prédio sede do MAST;

#### **Inovação tecnológica em materiais de divulgação em ciências**

80. Projeto e construção de aparato contendo placa solar fotovoltaica, ventilador, luminária de Leds e voltímetro, utilizado no projeto o "Museu Vai à Praia";
81. Projeto e construção do aparato portátil "Pêndulo Harmonógrafo de Areia" utilizado no projeto o "Museu vai à praia";
82. Projeto e construção do aparato portátil "Polarizador Ótico" utilizado no projeto o "Museu vai à praia";
83. Projeto e construção do aparato portátil "Polarizador Mecânico" utilizado no projeto o "Museu vai à praia";
84. Projeto e construção do aparato portátil "Forno Solar" utilizado no projeto o "Museu vai à praia";
85. Projeto e construção do aparato portátil "Espelho 3D" utilizado no projeto o "Museu vai à praia";
86. Projeto e construção do aparato portátil "Quebra Ondas" utilizado no projeto o "Museu vai à praia";
87. Projeto e construção de aparato de lâmpadas "Projeto Eco-iluminação" para as atividades do MAST no Armazém PopCiência em Junho/2012.
88. Desenvolvimento de projeto de "Placa com Circuito Eletrônico de Indicação de Temperatura" para o aparato "Como a luz do Sol chega à Terra".
89. Construção de "Relógio Digital e Agregados Eletrônicos" para a exposição "Faz Tempo". Elemento expositivo da exposição "FAZ TEMPO". (Joubert Poca da; SILVA).

90. Projeto e construção de aparato interativo: movimento aparente do Sol. Elemento expositivo da exposição “FAZ TEMPO”
91. Projeto e construção de aparato interativo: luneta meridiana. Elemento expositivo da exposição “FAZ TEMPO”.
92. Projeto e construção de aparato interativo: pêndulos. Elemento expositivo da exposição “FAZ TEMPO”.
93. Projeto e construção de aparato interativo: engrenagens. Elemento expositivo da exposição “FAZ TEMPO”.
94. Projeto e construção de aparato interativo: ancora e escape de relógio. Elemento expositivo da exposição “FAZ TEMPO”.
95. Produção gráfica do Painel explicativo: relógio de quartzo. Elemento expositivo da exposição “FAZ TEMPO”.
96. Projeto e construção de “Seletor Automático de Tensão 110/220Volts” para proteção de aparatos móveis em exposições itinerantes.

#### **Infra-estrutura**

97. Instalação de sistema de climatização para as salas do prédio sede do MAST;
98. Projeto e intervenção de renovação no auditório do prédio sede do MAST.

#### **Manutenção em aparatos de exposição / material didático / acervo**

99. Manutenção preventiva / corretiva do aparato “As Estações do Ano”; do telescópio Mead 8; do aparato “Uma Questão de Foco”; do aparato portátil “Fala Primeiro”; dos projetores e ventiladores 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 á Terra”; Manutenção e melhorias de projeto do aparato “Aquecedor Solar de água de Baixo Custo”; do aparato “Desatarraxe a lâmpada”; do Home-theater Samsung sala da Evolução e biodiversidade; do aparato “Lambe-lambe”; do aparato “Nossa galáxia, a Via Láctea”;
100. Melhorias de projeto do aparato “Eco iluminação” e do Aparato “Placa Fotovoltáica”.
101. Restauração do pavilhão do foteliógrafo;
102. Higienização do pavilhão da luneta meridiana de Gautier;
103. Higienização dos pavilhões das lunetas equatoriais de 21 e 32cm;

## Composição do EQTT

<b>Servidores</b>	<b>22</b>
Alberto Wester	
Alessandro Wagner A. da Silva	
Ana Cristina Oliveira Garcia	
Antonio Carlos Martins	
Araci Gomes Lisboa	
Carlos Nascimento	
Cláudia Penha dos Santos	
Daniela Cavalcante Sophia	
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	
Nínive Britez Biçakci	
Pedro Zille Teixeira Nasser	
Thiago Gusmão	
Thiago V. B. de Vasconcellos	
Valeria Leite de Freitas	
<b>Total</b>	<b>34</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.

Oficina: Identificação e tratamento de pragas em acervos bibliográficos. Dia: 21/08 das 14h às 17h - Nº de Responsáveis: Antonio Carlos Augusto da Costa e Lucia Alves da Silva Lino. Participantes: 32

Oficina: Segurança Física de Acervos. Dia: 21/08 das 9h 30min às 12h 30min. Responsável: Solange Rocha. Nº de participantes: 27

Oficina: Confecção de Papel Artesanal. Dia: 22/08 das 14h às 17h. Responsáveis: Alessandro Wagner Alves Silva e Nazareth Ferreira da Fonseca. Nº de participantes: 7

II Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais. Tem por objetivo proporcionar informações básicas sobre os conceitos, aspectos e programas relacionados à preservação de acervos científicos e culturais, por meio de palestras, que enfocam os principais temas envolvidos, fornecendo um instrumental útil para planejamento de ações, com uma visão abrangente e sistemática para a salvaguarda e proteção destes acervos. Período: 3 a 7/12  
Participantes: 40

I Treinamento do Portal Capes no MAST – evento que proporcionou aos inscritos a exploração das ferramentas existentes no Portal e a utilização das bases existentes. Houve uma grande procura do público para participação deste treinamento, isto acarretou a necessidade de uma parceria com a Capes para a realização de outros treinamento com uma periodicidade definida. Participantes: 68

Curso: Organização de Arquivos Pessoais. Promovido pela Associação dos Arquivistas Brasileiros, realizado no MAST em 28 e 29 de agosto de 2012. Responsável: Maria Celina Soares de Mello e Silva.

Simpósio Temático Objetos Fronteiriços em História da Antropologia. 13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012. 6 horas. Coordenadores: Priscila Faulhaber e Luis Donisete Grupioni.

Minicurso: Antropologia, Astronomia Cultural e Cosmovisão Indígena, EREA, Unirio, 24 e 25 de julho de 2012. 4 horas. Responsáveis: Priscila Faulhaber, Márcio D’Oliveira Campos e Rundsthen Vasques de Nader.

Curso: Antropología, Astronomía Cultural y Cosmovisión Indígena, ministrado na Escuela Interamericana de Astronomía Cultural, promovido pela Universidade de La Plata e Rede Interamericana de Astronomía Cultural/Cyted, em La Plata, Argentina, de 26 a 30 de novembro de 2012, 3 horas/aula. Responsável: Priscila Faulhaber.

### Workshop

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

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

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

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

### 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.

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

XXXI Scientific Instruments Commission Symposium, 08 a 12/10/12, MAST.

IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11, Museu Imperial, Petrópolis.

Encontro Internacional de Educação Não formal e Formação de Professores. Local: Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST, de 11 a 13 de Julho de 2012, 3 dias, 24 horas (180 pesquisadores de 15 estados do Brasil, totalizando 110 trabalhos apresentados; 163 Acessos pela internet).

XVII Jornada Científica PIBIC/MAST, Rio de Janeiro, 7 e 8 de agosto de 2012. 20 horas. Responsável: Pedro Marinho (coordenador-PIBIC).

Curso Território, Instrumentos Científicos e Nação. MAST, agosto de 2012. 25 horas. Responsáveis: Moema Vergara, Douglas Falcão e Bruno Capilé.

Grupo de Trabalho 05 - Intelectuais e Sociedade Civil. VII Simpósio Nacional Estado e Poder, 20 a 22 de agosto. Uberlândia. Universidade Federal de Uberlândia, 2012. 4 horas. Organização: Pedro Marinho e Ricardo Augusto Santos (coord.).

Tópicos de Historiografia das Ciências no Brasil. 13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia. São Paulo, 03 a 06 de setembro de 2012. 6 horas. Coordenação: Alex Varela; Maria Amélia Mascarenhas Dantes e André Felipe Cândido Silva.

Simpósio Temático 10. Ciências, Natureza e Território. 13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012, 6 horas. Coordenação: Moema R. Vergara e Dominichi Miranda de Sá.

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

Simpósio Temático 15. História da Astronomia: novas abordagens. *13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC*. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012. Coordenação: Christina Barboza e Oscar Toshiaki Matsuura.

Mesa Redonda “Fórum da Revista Almanack”, transmitida em Vídeo Conferência. Membros da Mesa: Luis Javier Ortiz Mesa (Universidad Nacional de Colombia/Medellín), Guilherme Pereira das Neves (UFF) e William de Souza Martins (UFRJ). Instituição em rede: UNIFESP. Auditório do MAST, 22 de novembro. Organização de: Christina Helena Barboza e Keila Grinberg.

Simpósio Temático CULT1 - Capitalismo, Patrimônio e Indústria Cultural na América Latina: Discursos e Estratégias Político-Identitária. In: *III Congresso Internacional do Núcleo de Estudo das Américas (NUCLEAS-UERJ)*. América Latina: processos civilizatórios e crise do capitalismo contemporâneo, de 27 a 31 de agosto de 2012. Rio de Janeiro: Nucleas/UERJ, 2012. Data do simpósio: 28 de Agosto de 2012 – 09h30minh às 17h30minh. Organização: Luiz Carlos Borges e Nilson Alves de Moraes.

Simpósio Temático 23. Objetos fronteiriços em História da Antropologia. 13º Seminário Nacional de Ciência e Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012. Coordenação de: Priscila Faulhaber e Luis Donisete Benzi Grupioni.

Encontro Internacional de Bibliotecas Científicas realizado no MAST de 7 a 9 de novembro. Em Parceria com a UERJ; Fundação Biblioteca Nacional e apoio da Faperj. Participantes: 68

Encontro do Programa de Capacitação Institucional do MAST. Pluralidades na Pesquisa Acadêmica. MAST, 10 e 11 de Dezembro de 2012.

### 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.

Mesa redonda “O Papel dos engenheiros na construção da nação” realizada no MAST em 24 de outubro para realizar o lançamento dos inventários de Luiz Cantanhede e Octávio Cantanhede.

Mesa-redonda “O papel de Rio Nogueira na elaboração e implementação de planos de previdência privada no Brasil” realizada no Stea (Serviços Técnicos de Estatística e Atuária) em 7 de dezembro para assinar o termo de Doação do acervo arquivístico do professor Rio Nogueira.

Mesa redonda para assinatura dos Termos de Doação dos acervos arquivísticos dos físicos Elisa Frota-Pessoa e Jayme Tiomno, com a participação dos palestrantes: Sonia Frota-Pessoa, Sergio Joffily e Mario Novello.

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 uma 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 profª. 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)

Palestra: “Seminário: Os equipamentos interativos nos museus: uma caixa preta”? Manoel Franco Avellaneda; Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Tecnológica / UFSC; Evento organizado no âmbito do LIRE - Laboratório de Inovação em Recursos Educacionais; 1/10/12- 12 pessoas.

Aula inaugural do PPG-PMUS, com o Prof. Dr. Helio Silva (UERJ), auditório do MAST, 23 de agosto.

Semana Fluminense de Patrimônio, 15 a 17 de agosto de 2012, locais diversos do Estado do Rio de Janeiro.

Workshop Museologia e Patrimônio na América Latina, 12 e 13 de novembro, Auditório da UNIRIO, 2012.

Palestra do Dr. Roger Launius, curador do Museu Nacional Aeroespacial de Washington, DC, 14 de dezembro, auditório do MAST.

Palestra: Os trânsitos de Vênus na História apresentada na Mesa Redonda “Trânsito de Vênus”, organizada pelo MAST. Local: ON. Data: 5 de junho de 2012. Palestrante: Christina Helena Barboza.

Palestra: Ciência e Território: Reflexões sobre a exposição Olhar o Céu e Medir a Terra. Rio de Janeiro, 09 de agosto de 2012. Palestra proferida no IV Curso de Formação de Professores Instrumentos Científicos, Ciências, Território e Nação. Local: MAST. Palestrante: Bruno Capilé.

Palestra: Natureza e Progresso na passagem do século XIX ao século XX. Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012. Palestra proferida na Feira de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia do Rio+20 (FEMACTRio+20) Local: Arena Multiuso - Armazém da Popularização. Palestrante: Bruno Capilé.

Palestra: A ciência com obra de arte: Artefatos científicos do passado e exposições de ciência e tecnologia: História e divulgação científica – um lugar de múltiplos encontros. FIOCRUZ, 02 de julho. Palestrante: Heloisa Gesteira.

Palestra: A saúde internacional no período do entre-guerras., Palestra. CHC/MAST e COC/FIOCRUZ, 16/08/2012. Iris Borowy (Universidade de Rostock)

Palestra: Luzes nos Trópicos: ciência e comemoração numa viagem geodésica setentecista. MAST, 20/08/2012. Palestrante: Neil Safier (University of British Columbia).

## **Ciclos de Palestras**

### **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 h às 14:15 h

Palestra: Arquivos

Palestrante: Araci Gomes Lisboa

Temática: Patrimônio Científico e Tecnológico

Data: 25/04 de 15:15 h às 16:00 h

Palestra: Patrimônio Científico e Tecnológico

Palestrante: Elias Maia

Temática: Monumentos Históricos

Data: 26/04 de 13:30 h às 15:00 h

Palestra: Monumentos Históricos

Palestrante: Mauro Pazzini de Oliveira

Temática: Proteção e Tombamento de Bens Culturais

Data: 26/04 de 15:15 h às 16:30 h

Palestra: Proteção e Tombamento de Bens Culturais

Palestrante: Marcos Tadeu Daniel Ribeiro

Temática: Bibliotecas

Data: 27/04 de 13:30 h às 14:00 h.

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.

Palestra: Novas Direções e práticas na Sociologia e na História das Ciências-Tecnologias-Sociedades desde a década de 1970

Palestrante: Ivan Marques

Data: 20 de Março de 2012.

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

Palestrante: Araci Lisboa

Data: 10 de Abril 2012

Palestra: Memória e Preservação da Museologia

Palestrante: Ivan Coelho Sá

Data: 28 de Setembro de 2012

Palestra: Baleias, Saberes do agro e a Felicidade dos povos: O Letrado patriota e a ciência das luzes numa época de mudanças estrepitosas

Palestrante: Jorge Myers

Data: 21 de Novembro 2012

Palestra: História da Matemática. Uma Visão Crítica Desfazendo Mitos e Lendas

Palestrante: Tatiana Roque

Data: 12 de Dezembro de 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)

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)

Data: 08/05.

Palestra: Ciência e Arte nas coleções da loucura

Palestrante: Eurípedes G. da Cruz Júnior

Data: 25/09

Palestra: Conhecer para Preservar: Práticas de socialização de acervos em museus de Ciência e Tecnologia

Palestrante: Maria Augusta André – Historiadora - (UFRJ)

Data: 16/10

Palestra: Fotografias da Comissão Cruls: uma análise da Imagem

Palestrante: Bianca Mandarino da Costa - Museóloga (UNIRIO)

Data: 16/10

Palestra: Resgate dos arquivos da faculdade de medicina da UFRJ – uma arqueologia dos acervos?

Palestrante: Diana Maul de Carvalho (UFRJ)

Data: 13/11

Palestra: Uma proposta de organização em um arquivo de história da ciência: algumas possibilidades de pesquisa no CEDEM.

Palestrante: Elias da Silva Maia (Consultor do CEDEM/UFRJ)

Data: 13/11

Palestra: O Museu Nacional e Memória da Ciência no Brasil: o caso da coleção Heloísa Alberto Torres

Palestrante: Josiane Silva de Alcântara

Data: 11/12

Palestra: A imagem como documento: A Coleção José dos Reis Carvalho, pintor da Comissão Científica do Império (1859-1861)

Palestrante: Thayane Vicente Vam de Berg

Data: 11/12

### **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 - MAST

Data: 02 de abril de 2012

Palestra: Estratégias de divulgação científica em jardins botânicos

Palestrante: Luísa Rocha - Instituto de Pesquisa Jardim Botânico

Data: 09 de abril de 2012

Palestra: Divulgação e Educação em Ciências: algumas reflexões

Palestrante: Guaracira Gouvêa de Sousa - UNIRIO

Data: 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

Data: 24 de maio de 2012

O projeto do Museu do Universo, da Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro; Gilson Vieira - Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro; 11 de junho de 2012.

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

Palestrante: Andréa Fernandes Costa - Museu Nacional

Data: 18 de junho de 2012

Palestra: Estratégias de Divulgação da Astronomia

Palestrante: Eugenio Reis Neto - MAST

Data: 25 de junho de 2012

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

Data: 17/04/2012

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.

Participantes: 20 presenciais e 80 on-line.

Data: 15/05/2012

Palestra: Ações educativas do Museu Nacional: contribuições para o debate atual.

Palestrante: Paulo Rogério Marques Sily. Historiador, mestre e doutor em Educação.

Local: MAST

Participantes: 20 presenciais e 48 on-line.

Data: 19/06/2012

Palestra: Proposta de relação museu e escola: relato da experiência do Projeto Letrarte.

Palestrante: Moema Góes. Arte Educadora.

Local: Museu Castro Maia.

Participantes: 7

Data: 13/11/2012

Palestra: Diálogos essenciais: políticas culturais, educação e patrimônio.

Palestrante: Lia Calabre

Local: Fundação Casa de Rui Barbosa

Participantes: 10

Data: 23/08/2012

Palestra: “Proposta de relação museu e escola: relato da experiência do Projeto Letrarte. Palestrante: Palestrante: Moema Góes. Arte Educadora”.

Local: Museu Castro Maia.

Participantes: 7

Data: 18/09/2012

Palestra: “Museu Vivo do São Bento: Trajetória e Práticas Educativas”.

Palestrante: Marlúcia Santos e Antônio Augusto Braz

Local: Fundação Casa de Rui Barbosa

Participantes: 16

## **ANEXO VIII – CPC**

### **Cursos no MAST**

1. Curso “Encontro de Assessoria ao Professor - EAP”; 12 encontros realizados no período de fevereiro a dezembro de 2012; Local: MAST; Público alvo: Professores do ensino fundamental e médio de escolas públicas ou privadas responsáveis por turmas a serem levadas ao MAST no projeto Visita Escolar Programada; 89 participantes; carga horária de 4 horas.

2. Curso “Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática”; realizado no período de 23 a 27 de janeiro; Local: MAST; profissionais que atuam na área de Museus e Centros de Ciências; 54 participantes; carga horária de 24 horas.

3. Visita Técnica sobre as Atividades Educativas do MAST; realizado em 26 de abril; Local: MAST; alunas do Curso de Formação de Professores Pedagogia da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro; 30 participantes; carga horária de 03 horas.

4. Curso de Extensão para Professores “Instrumentos Científicos, Ciências, Território e Nação”; realizado no período de 9 a 30 de agosto; Local: MAST; Professores do ensino fundamental e médio de geografia, história e ciências, estudantes de licenciatura, arquivistas e bibliotecários; 24 participantes; carga horária de 22 horas.

5. Curso “Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática”; realizado no período de 17 a 21 de setembro; Local: MAST, público alvo: Atuantes na área de Museus e Centros de Ciências; 40 participantes; carga horária de 24 horas.

6. Curso Conhecendo o Museu: Guiando Pessoas, realizado no período de 26 a 30 de novembro; Local: MAST; público alvo: profissionais da área de Turismo atuantes na área de Museus e Centros de Ciências; 31 participantes; carga horária de 20 horas.

CPC (MAST) = (30x3) + (54 x 24) + (89 x 4) + (22 x 22) + (40x24) + (31x20) = (90) + (1296) + (356) + (484) + (960) + (620) = 3806 professor x hora (266 professores em cursos de 14,3 horas de média)

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

1. Sessões de Planetário Inflável; realizado em 02 de fevereiro; Local: SME - Itatiaia - Colégio Municipal Reinaldo Maia Solto; 50 participantes; carga horária: 01 hora.

2. Sessões de Planetário Inflável; realizado em 22 e 23 de março; Local: SME Cantagalo - Colégio Estadual Maria Zulmira Torres; 31 participantes; carga horária: 01 hora.

3. Oficina Brincando com a Ciência; realizado em 30 de março; Local: SME Sumidouro; 25 participantes; carga horária: 03horas.

4. Oficina Brincando com a Ciência; realizado em 12 e 13 de abril; Local: SME Magé Instituto de Educação Professor Carlos Camacho; 15 participantes; carga horária: 3horas.

5. Oficina do Brincando com a Ciência; realizado em 10 e 11 de maio; Local: São João da Barra SME São João da Barra; 17 participantes; carga horária: 3horas.

6. Sessões de Planetário Inflável; realizado em 10 e 11 de maio Local: SME - São João da Barra; 26 participantes; carga horária de: 1 hora.

CPC (Praça da Ciência) = (50x1) + (31x1) + (25x3) + (15x3) + (17 x3) + (26x1) = 51 + 31 + 75 + 45 + 51 + 26 = 279 professores x hora (164 professores em cursos de 1,70 horas em média)

#### *Cursos Externos organizados pelo MAST*

1. Curso “Uso dos Telescópios doados pela organização da 6a Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica”; realizado no período de 7 a 10 de agosto; Local: Vassouras-RJ; 24 professores de escolas públicas da cidade de Vassouras e municípios vizinhos; carga horária: 20 horas.

2. Curso “Fundamentação Astronômica das Estações do Ano”; realizado em 16 de Agosto; Local: Caetitê - Bahia - Instituto INB; 70 participantes; carga horária: 3 horas.

3. Curso “O Céu como recurso didático – Observação do Céu”; realizado em 17 de agosto; Local: Colégio Estadual Heitor Lira; 120 participantes (alunos do curso de formação de Professores); carga horária: 02 horas.

4. Curso “Brincando com a Ciência”; realizado em 24 de agosto; Local: SME Município de Rezende; 58 participantes; carga horária: 3horas.

5. Curso “O Céu como recurso didático – Observação do Céu”; realizado em 14 de setembro; Local: Colégio Estadual Heitor Lira; 16 participantes; carga horária 1 hora.

6. Curso “O Céu como recurso didático – Observação do Céu”; realizado em 17 de setembro; Local: Colégio Estadual Heitor Lira; 10 participantes (alunos do curso de formação de Professores); carga horária: 1 hora.

7. Curso “Faça você mesmo: Um multiplicador de águas”; realizado no dia 26 de outubro; Local: Colégio Estadual Heitor Lira; 50 participantes; carga horária: 4horas.

8. Oficina “Faça Você Mesmo – Um multiplicador de águas”; realizada em 07 de novembro; Local: Colégio Estadual Heitor Lira; 120 participantes (alunos do curso de formação de Professores); carga horária: 2 horas.

CPC (Externo) =  $(20 \times 24) + (70 \times 3) + (120 \times 2) + (58 \times 3) + (22 \times 20) + (16 \times 1) + (10 \times 1) + (50 \times 4) + (120 \times 2) = (480) + (210) + (240) + (174) + (440) + (16) + (10) + (200) + (240) = 2010$  professor x hora (490 professores em cursos de 4,10 horas em média)

#### *Cursos nos Encontros Regionais de Astronomia / Olimpíada Brasileira de Astronomia*

1. Oficina “Construção de Galileoscópios” - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período de 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 68 participantes; carga horária: 2,5 horas.

2. Observação do Céu - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 27 a 31 de março de 2012; Local Feira de Santana/BA; 49 participantes; carga horária: 2horas.

3. Oficina “Sistema Solar na tira de papel /parte 1” - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 28 participantes; carga horária: 1,5 horas.

4. Oficina “Sistema Solar na tira de papel /parte 1” - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 21 participantes; carga horária: 1,5 horas.

5. Oficina “Estações do Ano /1ª parte” - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 66 participantes; carga horária: 02 horas.

6. Oficina “Estações do Ano /2ª parte” - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 30 participantes; carga horária: 02 horas.

7. Oficina “Construção de Foguetes e Lançamento”-organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 63 participantes; carga horária: 03horas.

8. Oficina “Desenho das Órbitas dos Planetas e Construção de Relógio de Sol” - organizada durante o XXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; no período de 27 a 31 de março de 2012; Local: Feira de Santana/BA; 62 participantes; carga horária: 3horas.

9. Oficina “Estações do ano” - organizada durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período 28 a 31 de maio de 2012; Local: Maringá/PR; 25 participantes; carga horária: 3 horas.

10. Oficina “Estações do ano” - organizada durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 28 a 31 de maio de 2012, Local: Maringá/PR; 33 participantes; carga horária: 3horas.

11. Oficina “Estações do ano” - organizada durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizada no período de 28 a 31 de maio de 2012; Local: Maringá/PR; 27 participantes; carga horária: 3horas.

12. Curso “Estações do ano Fases da Lua e Eclipses” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 18 a 21 de Julho de 2012; Local: Toledo/PR; 58 participantes; carga horária: 3 horas.

13. Curso “Estações do ano Fases da Lua e Eclipses” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 23 a 26 de Julho de 2012; Local: Natal/Rio Grande do Norte; 35 participantes; carga horária: 3 horas.

14. Curso “Estações do ano Fases da Lua e Eclipses” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 7 a 11 de Agosto de 2012; Local: Vassouras/RJ; 10 participantes; carga horária: 3 horas.

15. Curso “Desenhando as órbitas dos planetas” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia realizado no período 7 a 11 de Agosto; Local: Vassouras/RJ; 20 participantes; carga horária: 3 horas.

16. Curso “Observação do céu” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia realizado no período 7 a 11 de Agosto de 2012; Local: Vassouras/RJ; 30 participantes; carga horária: 3 horas.

17. Curso “Estações do ano, Fases da Lua e Eclipses” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 2 a 4 de outubro de 2012; Local: Cascavel/Paraná; 28 participantes; carga horária: 3 horas.

18. Curso “Desenhando as órbitas dos planetas” - organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 2 a 4 de outubro de 2012; Local: Cascavel/Paraná; 11 participantes; carga horária: 03 horas.

19. Curso “Montando um Galileoscópio”- organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 2 a 4 de outubro de 2012; Local: Cascavel/Paraná; 20 participantes; carga horária: 3horas.

20. Curso “Uso do Software Stellarium e Planisfério”- organizado durante o XXVII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 2 a 4 de outubro de 2012; Local: Cascavel/Paraná; 50 participantes; carga horária: 02 horas.

21. Curso “Montagem do foguete a água de garrafa PET” - organizado durante o XXXIII Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 02 a 04 de outubro de 2012, Local: Cascavel, Paraná; 10 participantes; carga horária: 02 horas.

22. Curso “Montando um Galileoscópio”- organizado durante o XXXIV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 29 de outubro a 1 de novembro de 2012, Local: Teresina, Piauí; 107 participantes; carga horária: 03 horas.

23. Curso “Uso do Software Stellarium e planisfério”- organizado durante o XXXIV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 29 de outubro a 01 de novembro de 2012, Local: Teresina, Piauí; 107 participantes; carga horária: 03horas.

24. Curso “Estações do ano, fases da Lua e eclipses”- organizado durante o XXXIV Encontro Regional de Ensino de Astronomia realizado no período 29 de outubro a 01 de novembro de 2012. Local: Teresina, Piauí; 47 participantes; carga horária: 03 horas.

25. Curso “Desenhando as órbitas dos planetas”- organizado durante o XXXIV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período 29 de outubro a 01 de novembro de 2012; Local: Teresina, Piauí; 68 participantes; carga horária: 1,5 horas.

26. Oficina de observação solar- organizado durante o XXXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período de 06 e 07 de dezembro de 2012; Local: Maceió/AL; 55 participantes; carga horária: 02 horas.

27. Oficina “Estações do ano, solstícios, equinócios, eclipses e fases da Lua”- organizada durante o XXXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período de 05, 06 e 07 de dezembro de 2012; Local: Maceió/AL; 34 participantes; carga horária: 04 horas.

28. Oficina “Desenhando as órbitas dos planetas”- organizada durante o XXXV Encontro Regional de Ensino de Astronomia; realizado no período de 05, 06 e 07 de dezembro de 2012, Local: Maceió/AL; 37 participantes; carga horária: 02 horas.

CPC (EREAS) = ( 68x2,5) + ( 49x2) + ( 28 x 1,5) + (21x 1,5) + ( 66 x 2) + (30x 2) + (63 x 3) + ( 62 x3) + (25 x 3) + ( 33 x 3) + ( 27 x 3) + (58x3) + (35x3) + (10x3) + (20x3) + (30x3) + (28x3) + (11x3) + (20x3) + (50x2) + (10x2) + (107x3) + (107x3) + (47x3) + (68x1,5) + (55x2) + (34 x4) + (37 x2) = (170) + (98) + (42) + (31,5) + (132) + (60) + (189) + (186) + (75) + (99) + (81) + (174) + (105) +(30) + (60) + (90) + (84) + (33) + (60) + (10) + (20) + (321) + (321) + (141) + (112) + (110) + (74) + (136) = 3034.5 professor x hora (1092 professores em cursos de 2.78 h em média)

## ANEXO IX – APCT

### Programa de TV

1. 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.
2. 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>

### Artigos de divulgação

1. DOMINGUES, Heloisa M. Bertol; SÁ, Magali Romero. Darwinismo e Modernismo. *Urania*, ano:5, n.10, p. 30-33, jul. 2012.
2. 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 sanitarista Emilio Ribas na Casa Rosa (pavilhão histórico) do Hospital, 11/04/2012.
2. ALMEIDA, Ronaldo de, REIS, Eugênio e FALCÃO, Douglas. Museu da Astronomia vai ao Piscinão de Ramos. *RJ TV – 1ª Edição*; 10/03.
3. 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.
4. ALMEIDA, Ronaldo de; Reis Neto, Eugênio; Falcão, Douglas. Museu da Astronomia atrai a curiosidade de adultos e crianças no Piscinão de Ramos.
5. ALMEIDA, Ronaldo e Falcão, Douglas. Museu de Astronomia leva ciência para o Recreio. *Bom dia Rio – 02/03*.
6. ALMEIDA, Ronaldo. Exposição Imagens do Céu Ontem e Hoje. Caetité- BA. Rádio Educadora Santana (FM), 15 de agosto 2012. Entrevista convocando os ouvintes para visitarem a exposição Imagens do Céu Ontem e Hoje apresentada no Espaço INB além de responder perguntas dos ouvintes sobre Astronomia.
7. ALMEIDA, Ronaldo. Exposição Imagens do Céu Ontem e Hoje. Caetité- BA. Rádio Star (AM), 16 de agosto 2012. Entrevista convocando os ouvintes para visitarem a exposição Imagens do Céu Ontem e Hoje apresentada no Espaço INB além de responder perguntas dos ouvintes sobre Astronomia.
8. 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.
9. ALMEIDA, Ronaldo; FALCÃO, Douglas. Museu na areia faz sucesso em Ramos. *Jornal Extra*. 12/03.
10. FALCÃO, Douglas, sobre o evento Museu vai à Feira, Rio de Janeiro, MAST, 29 de novembro de 2012. Entrevista para a Rádio MEC AM – Programa Estação Cultura.
11. FALCÃO, Douglas, sobre Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, Rio de Janeiro, 18 de outubro de 2012. Entrevista para a Rádio MEC.

12. FALCÃO, Douglas, sobre Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, Rio de Janeiro, 19 de outubro de 2012. Entrevista para a Rádio Nacional do Rio de Janeiro, Programa Redação Nacional.
13. FALCÃO, Douglas. A Ciência vai às ruas. *Jornal Folha Dirigida*. 28/03.
14. FALCÃO, Douglas. Mast comemora 27 anos e mira na produção de recursos educacionais. *Jornal da Ciência*. 09/03.
15. FALCÃO, Douglas. Ciência do Cotidiano. Rio de Janeiro, Canal Futura (Globosat), 16 de outubro de 2012. Entrevista para o Canal Futura (Globosat), discutindo a presença da ciência no dia a dia, os investimentos do governo, como incentivar os jovens a se interessarem pela área e a Semana de Ciência e Tecnologia.
16. FALCÃO, Douglas. Ciência na Praia. *TV Brasil*; <http://www.youtube.com/watch?v=Yzf9qKjLZ5k>. 15/03
17. FALCÃO, Douglas. Grupo faz ciência em praia do Rio de Janeiro. <http://www.band.com.br/noticias/ciencia/noticia/?id=100000493566> -. 25/03
18. FALCÃO, Douglas. *Jornal do Brasil*. Museu de Astronomia promove atividades sobre ciência nas praias do Rio. 10/03.
19. FALCÃO, Douglas. Museu de Astronomia e Ciências Afins vai à Praia do Leme. *Rádio Catedral*. 14/03.
20. FALCÃO, Douglas. Museu de Astronomia vai ao Leme. *Rádio Record*, 16/03
21. FALCÃO, Douglas; ALMEIDA, Ronaldo. Mast, sol, praia e Ciência no fim de semana. *Jornal Folha Dirigida*. 21/03.
22. FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS, José Benito Yárritu; BIÇAKÇI, Nínive Britez. Informe - Congresso Nacional de Arquivologia discute Internet - *Museu de Astronomia apresenta projeto de digitalização de acervo no V Congresso Nacional*. Disponível em: <http://www.museu-goeldi.br/download/pdf/clipping/2012/setembro/Clipping26setembro.pdf>
23. HANNESCH, Ozana. Conservadora do MAST dá dicas para reduzir a deterioração dos acervos. Rio de Janeiro, MAST. Entrevista da servidora para a Revista CRB-7 – Ano:2, n.3, out.2012. Entrevista concedida a Vânia Gomes, jornalista do CRB-7.
24. IBRAM - *Boletim e-museus* - Museu de Astronomia vai ao Piscinão de Ramos. 08/03.
25. OLIVEIRA, Rodrigo Ferreira. Cozinhando com a Química. Rádio Rio de Janeiro. 20/04/12.
26. OLIVEIRA, Rodrigo Ferreira. TV Piá, TV Brasil. Filmagem. Tema: Cozinhando com a Química. 21/04/12.
27. REIS NETO, Eugênio, sobre a ocultação de Júpiter pela Lua, Rio de Janeiro, MAST, 28 de novembro de 2012. Entrevista para a Rádio Nacional, Agência Brasil.
28. REIS NETO, Eugênio. Brasil está protegido contra efeitos da tempestade solar. *Fantástico*; 1/03.
29. REIS, Eugênio, sobre as provas da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica, Vassouras/RJ, 8 de agosto de 2012. Entrevista para Kareen Arnhold, Revista Urânia, nº11, MAST/MCTI.

#### 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: 6 - Participantes: 140

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: 2 - Participantes: 09

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: 4 - Participantes: 36

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: 3 - Participantes: 43

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: 4 - Participantes: 100

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: 69 - Participantes: 2495

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: 7 - Participantes: 117

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: 3 - Participantes: 116

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.

Atividades: 30 - Participantes: 715

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: 62 - Participantes: 2443

Total das atividades: 182

## Programas de Inclusão Social

### 1. 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.

Atividades: 5 - Participantes: 5179

### 2. Planetário Inflável:

Atividades: 13 - Participantes: 5291

### Programa Visita escolar Programada

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

Tabela 1 - Grupos Escolares Visitantes

Mês de Visitação	Escola	
	Pública	Privada
JANEIRO	0	1
FEVEREIRO	0	1
MARÇO	7	14
ABRIL	25	16
MAIO	45	20
JUNHO	7	17
JULHO	1	3
AGOSTO	15	12
SETEMBRO	12	8
OUTUBRO	29	15
NOVEMBRO	10	3
DEZEMBRO	9	2
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>112</b>

No ano de 2012, o MAST recebeu um total de 272 grupos escolares dos quais 59% advindos de escolas públicas e 41 % de escolas particulares.

Atividades: 272 - Participantes: 11931

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

1. Oficina Faça Você Mesmo: Multiplicador de Águas; Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; 6/02; Público: 360.
2. Oficina Cozinhando com a Química (2º Fast Ice Cream Festival); Local: Colégio Estadual Antônio Hoaiss; 07/03/2012. Total de 300 participantes.
3. Planetário Inflável e Observação do Sol no programa 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 programa 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 programa 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 programa Ação Global – Centro Esportivo da Rocinha - Gávea - RJ; 03/06; total de 550 participantes.
9. Planetário Inflável realizado em 03 de Julho; Local: Colégio Estadual Negreiro – Nova Iguaçu; Público: 229 participantes.
10. Observação do Céu com telescópio CPC 800 no dia 14 de agosto para alunos do ensino médio. Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; Público: 47 participantes.
11. Planetário Inflável realizado no período de 04 a 08 de Julho; Local: XIX EXPO Agropecuária em Itaguaí; Público: 862 participantes.
12. Planetário Inflável realizado no dia 21 de Agosto; Local: Municipal Hebert Moses – Jardim América; Público: 168 participantes.
13. Planetário Inflável realizado no dia 17 de Agosto; Local: 1º Batalhão de Guardas – São Cristóvão; Público: 73 participantes.
14. Planetário Inflável realizado no dia 24 de Agosto; Local: 1º Batalhão de Guardas – São Cristóvão Público: 115 participantes.
15. Observação do Céu com telescópio CPC 800 no dia 14 de agosto para alunos do ensino médio. Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; Público: 47 participantes.
16. Observação do Céu com telescópio CPC 800 no dia 21 de agosto para alunos do ensino médio. Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; Público: 53 participantes.
17. Observação do Céu com telescópio CPC 800 no dia 28 de agosto para alunos do ensino médio. Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; Público: 80 participantes.
18. 2º Show de Talentos do Colégio Estadual Antônio Houaiss, realizado no dia 15 de setembro de 2012 para alunos do ensino médio, 15 professores, 20 participantes externos. Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; Público: 180 participantes.
19. Planetário Inflável realizado em 01 de Outubro; Local: Escola Técnica Estadual Adolpho Block – ETEAB – São Cristóvão; Público: 66 participantes.
20. Planetário Inflável realizado em 02 de Outubro; Local: Escola Técnica Estadual Adolpho Block – ETEAB – São Cristóvão; Público: 46 participantes.
21. Planetário Inflável realizado em 03 de Outubro; Local: DEGASE – Departamento Geral de Ações Educativas – Ilha do Governador; Público: 178 participantes.
22. Brincando com a Ciência e Brincando de Matemático, realizados em 27 de outubro; Local: Clube de Regatas Vasco da Gama no evento “Cidadania Vascaína”; Publico: 450 participantes.
23. Planetário Inflável realizado em 31 de Outubro; Local: DEGASE – Departamento Geral de Ações Educativas – Bangu; Público: 86 participantes.
24. Planetário Inflável realizado no dia 05 de Novembro; Local: Escola Municipal Alba Canizares Nascimento – Ioaiba; Público: 227 participantes.
25. Planetário Inflável realizado no dia 07 de Novembro; Local: Escola João Luiz Alves - DEGASE; Público: 80

participantes.

26. MAST vai a “Feira Literária Antônio Houaiss” no período de 22 a 23 de novembro para alunos de ensino médio. Local: Colégio Estadual Antônio Houaiss; Público: 650 participantes.

Atividades: 26 - Participantes: 6501

#### Atividades de divulgação em eventos organizados pelo MAST

##### *1. Atividades do MAST no projeto “O Museu vai a Praia”*

Durante oito dias em quatro finais de semanas consecutivos no período de 3 a 25 de março, em uma tenda de 64 m<sup>2</sup>, o MAST realizou 15 atividades de divulgação de ciência no horário de 10h às 16h em quatro praias cariocas (Recreio, Piscinão de Ramos, Leme e Copacabana):

Atividades: estações do ano; observação direta do Sol por meio de telescópio especial (PST); aproveitamento de energia solar por placa fotovoltaica; aquecedor solar com material de baixo custo; forno solar com espelho parabólico; formação de ondas; pêndulo harmônógrafo; eletrostática; ressonância; ilusão de ótica; jogos lógicos; visão; polarização da luz; inércia de rotação; centro de massa e equilíbrio.

Atividades: 120

##### *2. 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 Fotoheliógrafo e telescópio PST;

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: 8

##### *3. Atividades do MAST na XX Semana de Astronomia- O Tempo na Astronomia*

23/05

- 1 - Sessões de Planetário Inflável Digital (temática Sistema Solar);
- 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 - Palestra ministrada pelo Chefe da Astronomia da Fundação Planetário, Alexandre Cherman tendo como tema "O Tempo: passado, presente e futuro"\*
- 8 - Observação do Céu nos telescópios

\* atividade não contabilizada por não ter sido realizada por membro da equipe do MAST

Atividades: 7

24/05

- 1 - Sessões de Planetário Inflável Digital (temática Sistema Solar);
- 2 - 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
- 7 - Palestra ministrada pela Astrônoma Flávia Pedroza tendo como tema "O que os Maias têm a ver com o fim do mundo"\*

\* atividade não contabilizada por não ter sido realizada por membro da equipe do MAST

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
- 6 - Palestra ministrada pelo pesquisador do departamento de Geologia e Paleontologia, Dr. Renato Rodrigues Cabral Ramos tendo como tema "O tempo da Terra"\*

Atividades: 5

\* atividade não contabilizada por não ter sido realizada por membro da equipe do MAST

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 - Palestra ministrada pelo Chefe da Divisão do Serviço da Hora, Dr. Ricardo José de Carvalho tendo como tema "Hora Legal Brasileira"\*
- 6 - Brincando de Matemático (cores, formas e números)

\* atividade não contabilizada por não ter sido realizada por membro da equipe do MAST

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

Total de atividades: 29

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

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

Atividades: 10 – Participantes: 2700

Exposição mediada de aparato sobre parâmetros técnicos das lâmpadas encontradas no mercado. Ao longo da conversa com o visitante, são discutidas 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 junho. Total de público estimado:  $100 \times 6 = 600$ ;

Atividades: 6 – Participantes: 600

*4. Atividades realizadas no estande do MAST durante a 64ª SBPC/São Luiz-MA/ 23 a 27 de julho*

O MAST participa anualmente das reuniões da Sociedade Brasileira para Progresso da Ciência na condição de instituição expositora da EXPOTEC (Exposição de Ciência e Tecnologia) do MCTI.

*5. Apresentação das atividades dos Laboratórios do MAST:* Laboratório de Papel (LAPEL), Laboratório de Recursos Educacionais e Laboratório de Metais (LIRE) por meio de painéis, mostra de exemplos de trabalhos de conservação de publicações (LAPEL) e exposição de recursos educacionais realizados (LIRE) e multimídia sobre os três Laboratórios.

Público estimado: 500 pessoas;

Pontuação: 5 x1(1 ponto por dia) = 5

*6. Apresentação da palestra “Astronomia da Bandeira do Brasil” nos dias 26 e 27 de julho;* Público: 120 pessoas;

Pontuação: 2x1=2

*7. Lançamentos diários do foguete a álcool;*

Público estimado: 2500 pessoas;

Pontuação: 5 x1(1 ponto por dia) = 5

*8. Apresentação continuada dos módulos do “BRINCANDO COM A CIÊNCIA” ao público visitante, com atendimento diferenciado para professores;*

Público estimado; 1500 pessoas;

Pontuação: 5 x1(1 ponto por dia) = 5

Pontuação = (5+2+5+5) = 17

*9. Atividades realizadas pelo MAST durante a Semana de Astronomia de Vassouras*

Evento de divulgação realizado paralelamente a 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA) no período de 7 a 11 de agosto.

1. Exposição de Astronomia Indígena (MAST)

Atividades: 5

2. Planetário Inflável (MAST)

Atividades: 5

3. Experimentos Interativos (MAST)

Atividades: 5

Publico estimado= 3000 (ISS)

Atividades: 15

*10. Atividades Realizadas pelo MAST nos polos da IX SNCT na condição de instituição expositora*

Participação no Polo da Quinta da Boa Vista nos dias 18,19 e 20 de outubro com as seguintes atividades:

Atividades: 12

Participação no Polo Centro Esportivo Miécimo da Silva, nos dias 15,16 e 17 de outubro, com as seguintes atividades:

Atividades: 12

*11. Atividades realizadas pelo MAST durante o projeto “O Museu vai à Feira” nos dias 30/11, 1/12 e 2/12*

Atividades: 21 - Participantes: 2500

## 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. Público 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 m2, 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)

12. O Museu Vai a Praia teve o objetivo de divulgar conteúdos de ciência nas areias de quatro praias das cidades do Rio de Janeiro. Em 2011, o projeto foi aprovado no edital de popularização da ciência da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (Faperj). O projeto aconteceu durante 8 dias em quatro finais de semana (sábado e domingo) no período de 10h às 16h. Além das atividades do MAST, o evento também contou com a participação do Museu Nacional, Espaço Ciência InterAtiva do IFRJ e da Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia do município do Rio de Janeiro, que também participaram com atividades de divulgação.
13. Exposição itinerante “Tesouros do patrimônio de C&T Brasileiro”, Museu de Dinâmico de Ciências da UFJF, em Juiz de Fora, entre 27 de outubro de 2012 e 29 de março de 2013; público visitante: 735.
14. Primavera de Museus, atividades diversas, 24 a 30 de setembro de 2012.
15. Exposição itinerante "Passo a passo, salto a salto, voo a voo, o cientista Santos-Dumont", parceria com o LNA, Museu Wenceslau Braz/ Espaço Talento e Arte Maria Lyra Pereira em Itajubá; entre 10 de julho e 03 de dezembro de 2012; público visitante: 1.306.

16. Exposição itinerante "Céu Ticuna", durante a 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica, 07 de a 11 de agosto de 2012, Palacete Barão de Itambé - Vassouras – RJ; público visitante: 420.
17. Exposição: Olhares do Céu nos Livros Raros, elaborada em parceria entre o MAST e FBN  
Local: Divisão de Obras Raras da Fundação Biblioteca Nacional (Avenida Rio Branco, 219 – Centro – Rio de Janeiro – RJ). Data: 9 de novembro de 2012 a 11 de janeiro de 2013.
18. Exposição “A Química na História do Universo, da Terra, do Corpo”. MAST, 2012. Responsável: Heloisa Maria Bertol Domingues.
19. Semana de Astronomia de Vassouras - Durante o período da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA), o comitê organizador realizou na cidade de Vassouras/RJ a “Semana de Astronomia” como o objetivo de envolver o público da cidade e de seu entorno em eventos de divulgação de Astronomia. Foram realizadas diversas atividades gratuitas no período de 7 a 11 de agosto, protagonizadas pelas instituições parceiras. Atividades realizadas: Exposição de Astronomia Indígena (MAST); Planetário Inflável (MAST); Experimentos Interativos (MAST); Palestra “O céu Tupi-Guarani”, com Dr. Germano Bruno (Museu da Amazônia); Palestra do Astronauta Marcos Pontes (abertura do XXXII EREA); Mostra de Filmes Científicos (Valongo/UFRJ); Visita ao Observatório Magnético (ON); Apresentação da Orquestra Sinfônica Jovem Regional do PIM (Programa de Integração pela Música); Caravana da Ciência do CECIERJ; Exposição de Meteoritos e “Passeio na Lua” (Museu Nacional/UFRJ). Público: 3000 pessoas
20. O MAST Vai à Feira - O MAST é localizado próximo a Feira de São Cristóvão-Centro Municipal Luiz Gonzaga de Tradições Nordestinas, que recebe mensalmente cerca de 500 mil visitantes segundo dados da prefeitura da cidade do Rio de Janeiro. Com o objetivo de divulgar a instituição e ampliar o seu público, o MAST levou para a entrada da Feira de São Cristóvão uma tenda de 100m2 repleta de aparatos interativos de ciência e matemática; 30/11, 1/12 e 2/12. Atividades: 1 - Participantes: 2500 pessoas
21. Exposição Itinerante na 64a SBPC - Estande Expositivo na EXPOTEC/ 64a SBPC realizada no período de 23 a 27 de julho em São Luis do Maranhão; funcionamento de 9h às 18h. O MAST apresentou os seus laboratórios: Laboratório de Papel (LAPEL), Laboratório de Recursos Educacionais e Laboratório de Metais (LIRE) por meio de painéis, mostra de exemplos de trabalhos de conservação de publicações (LAPEL) e exposição de recursos educacionais realizados (LIRE) e multimídia sobre os três Laboratórios. Além de palestras e show de ciência. Participantes: 4700
22. Exposição Itinerante em Caetité/ BA - Exposição itinerante “Imagens do Céu Ontem e Hoje”, cedida ao Instituto INB em Caetité – Bahia no período de Agosto à Dezembro de 2012. Atividades: 16 - Participantes: 1600
23. Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica - O Brasil recebeu pela primeira vez uma olimpíada internacional de conhecimento. A Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA, na sigla em inglês) foi realizada, no período de 7 a 11 de agosto, com a participação de 27 países, 53 líderes, 141 estudantes. Evento foi co-organizado pelo MAST em parceria com Observatório Nacional, Observatório do Valongo, Agência Espacial Brasileira, Laboratório Nacional de Astrofísica, Fundação Planetário do Rio de Janeiro e a prefeitura da Cidade de Vassouras. O evento contou com o apoio financeiro do CNPq, FAPERJ, MEC e MCTI.

As equipes competiram em três modalidades de prova: observacional, na qual demonstram seus conhecimentos sobre o céu; teórica, na qual resolvem problemas de astronomia e astrofísica; e prova prática, em que utilizam e interpretam dados como um astrônomo profissional. As solenidades de abertura e fechamento do evento aconteceram na cidade do Rio de Janeiro, enquanto as provas foram disputadas na cidade fluminense de Vassouras, interior do estado.

#### *Abertura da 6ª IOAA na Fundação Planetário do Rio de Janeiro no dia 06 de agosto*

A abertura oficial do evento foi realizada no dia 6 de agosto no Rio de Janeiro na Fundação Planetário da Gávea e contou com a presença do presidente da IOAA, Chatief Kunjaya e diretores de institutos de pesquisa do MCTI. Os participantes da 6ª IOAA, estudantes do ensino médio de 14 a 18 anos competiram em três modalidades: teórica, observacional; e prática (interpretação e utilização de dados como astrônomos profissionais). A tabela 4 mostra a nacionalidade das equipes participantes.

Público: 253 pessoas

Tabela4 – Países das equipes participantes da 6a IOAA

<b>Países</b>	<b>Líderes</b>	<b>Estudantes</b>
Bangladesh	2	5
Belarus	2	5
Bolívia	1	5
Brasil	2	10
Bulgária	2	5
Cazaquistão	2	5
China	2	5
Cingapura	2	5
Colômbia	2	5
Coréia do Sul	2	5
Croácia	2	5
Egito	2	3
Eslováquia	2	5
Emirados Árabes Unidos	0	1
Grécia	2	5
Hungria	2	5
Índia	2	5
Indonésia	2	5
Irã	4	10
Lituânia	2	5
Polônia	2	5
Portugal	1	2
República Tcheca	2	5
Romênia	2	5
Sérvia	2	5
Sri Lanka	1	5
Tailândia	2	5
Ucrânia	2	5
Total: 27 países	53	141

*Encerramento da 6ª IOAA no aconteceu no dia 13/8 no campus MAST/ON* - A solenidade contou com a presença do presidente do CNPq, o Dr. Luiz Edmundo da Costa Leite, secretário de C&T do estado do Rio de Janeiro; Ildeu de Castro Moreira, diretor do Departamento de Popularização e Difusão de C&T do MCTI; Maria Margaret Lopes, diretora do MAST; Sérgio Fontes, diretor do Observatório Nacional; Luiz Davidovich, diretor da Academia Brasileira de Ciências; e Diógenes de Almeida Campos, diretor do Museu de Ciências da Terra, entre outros. Público: 333 pessoas - 816 acessos pela internet.

Os resultados da 6ª Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica (IOAA) equipe podem ser obtidos em: [http://www.mast.br/brasil\\_encerra\\_participacao\\_em\\_olimpiada\\_de\\_astronomia\\_com\\_tres\\_medalhas.html](http://www.mast.br/brasil_encerra_participacao_em_olimpiada_de_astronomia_com_tres_medalhas.html)

24. IX Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - O MAST exerceu o papel de coordenação dos Eventos Integrados da SNCT na cidade do Rio de Janeiro, o que envolveu um grande trabalho de articulação com as instituições participantes. Paralelamente, a instituição funcionou como secretaria-executiva responsável pela contratação e montagem de toda a infraestrutura rígida necessária para a realização dos Eventos Integrados. Como característica particular, a SNCT na cidade do Rio de Janeiro funciona por meio da realização de grandes eventos interinstitucionais onde os temas do ano são trabalhados por todas as instituições participantes, o que exige um grande esforço na coordenação das ações. O projeto teve como objetivo específico a realização de quatro grandes eventos de popularização da ciência abrangendo regiões da cidade do Rio de Janeiro (Zona Sul, Zona Norte e Zona Oeste).

A instituição também passou a integrar a comissão estadual da organização da SNCT no estado do Rio de Janeiro e com isso, apoiou diretamente o polo na cidade de Mesquita na Baixada Fluminense por meio da cessão de alguns itens de infraestrutura básica. Integram a referida comissão estadual: a Casa da Ciência/UFRJ a Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciência (ABCMC), a Secretaria Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro (SECT) e o Museu de Astronomia e Ciências Afins. Em 2012, 41 municípios realizaram atividades da SNCT a partir do apoio da comissão estadual: Volta Redonda; Vassouras; Três Rios; Teresópolis; Sumidouro; Seropédica; São Pedro da Aldeia; São José do Vale do Rio Preto; São João da Barra; São Gonçalo; São Fidélis; Santo Antônio de Pádua; Rio de Janeiro; Rio das Ostras; Rio Claro; Resende; Petrópolis; Paty do Alferes; Parati; Paracambi; Nova Iguaçu; Nova Friburgo; Niterói; Nilópolis; Miracema; Maricá; Macaé; Itaboraí; Guapimiri; Duque de Caxias; Casimiro de Abreu;

Campos dos Goytacazes; Cachoeiras de Macacu; Cabo Frio; Barra Mansa; Barra do Piraí; Arraial do Cabo; Araruama; Aperibé; Angra dos Reis e Mesquita. Os trabalhos da comissão estadual da SNCT/2012 contaram com o apoio do CNPQ, UFRJ, das prefeituras instituições participantes.

Os Eventos Integrados da SNCT/ 2012 na cidade do Rio de Janeiro

Os trabalhos foram coordenados pelo MAST e realizados em parceria com o SESC, Centro Estadual Universitário da Zona Oeste- UEZO, o Instituto de Pesquisa Jardim Botânico e a Fundação Planetário do Rio de Janeiro, e resultou um evento de sucesso com cerca de 100 instituições expositoras e com uma visitação que superou a marca de 22 mil pessoas.

Na Zona Sul, Jardim Botânico e Fundação Planetário, vinte e sete instituições trataram da temática da SNCT em duas tendas, numa área total de 800m<sup>2</sup>.

Na Zona Oeste, no Centro Esportivo Miécimo da Silva em Campo Grande, em uma área de 2000m<sup>2</sup>, foram realizadas atividades educativas de caráter amplo. Cinquenta instituições apresentaram atividades de pesquisa, ensino e divulgação do nível fundamental à pós-graduação.

Na Zona Norte, foi montada uma tenda de 600 m<sup>2</sup> na Quinta da Boa Vista reunindo cerca de quinze instituições.

O MAST também realizou no seu campus, atividades como oficinas, mostras, jogos multimídias, palestras sobre as temáticas da SNCT 2012.

Apresentamos as instituições participantes dos quatro polos relativos aos Eventos Integrados da SNCT na cidade do Rio de Janeiro:

25. Polo CENTRO ESPORTIVO MIÉCIMO DA SILVA

Período de funcionamento: 16 a 18 de outubro; 9 às 17h. Atividade: 1 - Participantes: 6200 (ISS)

26. Polo da QUINTA DA BOA VISTA

Período de funcionamento: 19 a 21 de outubro; 9 às 18h. Atividade: 1 - Participantes: 5000 (ISS)

27. Polo PLANETÁRIO DA GÁVEA

Período de funcionamento: 16 a 19 de outubro; 9 às 17h; 20 de outubro; 14h30min às 17h. Atividades: 1 - Participantes: 6000 (ISS)

28. Polo JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO

Período de funcionamento: 18 a 21 de outubro; 9 às 17h. Atividades: 1 - Participantes: 5000 (ISS)

## ANEXO XI – CECT

1. ABELLÁS, José Benito Yarritu e; FRADE, Everaldo Pereira. *Preservação e acesso: razões e caminhos de um processo de digitalização de acervos arquivísticos: o caso do Arquivo de História da Ciência do MAST*. Trabalho apresentado no V Congresso Nacional de Arquivistas. Salvador/BA, ENARA, 2012.
2. ALMEIDA, Marta de. Rio de Janeiro, Lima, congressos médicos e exposições internacionais de higiene no início do século XX. Trabalho apresentado no 13º Seminário Nacional de História da Ciência/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de Setembro de 2012.
3. ALMEIDA, Marta de. Turismo científico e vivências culturais no Rio de Janeiro e em Lima no início do século XX. Trabalho apresentado no X Encontro Internacional da Associação Nacional de História das Américas/ANPHLAC, Universidade de São Paulo, USP, 23 a 27 de julho de 2012.
4. BARBOSA, Christina. Encontros e desencontros no eclipse solar de 10 de outubro de 1912. Trabalho apresentado no 13º Seminário Nacional de História da Ciência a da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.
5. BARBOSA, Christina. Ofício do Historiador: Ensino & Pesquisa, O presidente e o eclipse: ciência e política na observação do eclipse solar de 1912. Trabalho apresentado no XV Encontro Regional de História (ANPUH-Rio) Faculdade de Formação da UERJ. Rio de Janeiro, 23 a 27 de julho.

6. BARBOZA, Christina. Os Trânsitos de Vênus na História. Trabalho apresentado na Semana de Astronomia. MAST, Rio de Janeiro, 5 de junho de 2012.
7. BORGES, Luis Carlos. Memória e antropofagia cultural: os Guaranis Mbyá e a Casa de Cultura. Trabalho apresentado no Simpósio Temático: CULT 1 - Capitalismo, Patrimônio e Indústria Cultural na América Latina: Discursos e Estratégias Político-Identitárias. III Congresso Internacional do Núcleo de Estudo das Américas ([NUCLEAS-UERJ]). América Latina: Processos Civilizatórios e Crise do Capitalismo contemporâneo. Rio de Janeiro-RJ, 27 a 31 de agosto de 2012.
8. BORGES, Luis Carlos. O lugar da astronomia cultural na história da ciência. Trabalho apresentado no 13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.
9. BORGES, Luis Carlos. Temporalidade e memória: estratégias contemporâneas de identidade Guarani / Building dialogues in the Americas. Trabalho apresentado no 54º *International Congress of Americanists* Universidade de Viena - Viena, Áustria. 15 a 20 de julho de 2012.
10. BORGES, Luiz Carlos; BOTELHO, Marília Braz. Positivismo e artes plásticas: o Museu Nacional e a I Exposição Antropológica Brasileira (1882). Trabalho apresentado no XII *ENANCIB – Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação*. Rio de Janeiro, 28-31 de outubro de 2012.
11. BORGES, Luiz Carlos; CAMPOS, Marcio D’olne. Patrimônio como valor, entre ressonância e aderência. Trabalho apresentado no 21 *Encontros Anuais do Subcomitê Regional de Museologia para América Latina e o Caribe – ICOFOM LAM*. Termos e conceitos da museologia: museu inclusivo, interculturalidade e patrimônio integral. Petrópolis, 8 a 9 de novembro de 2012.
12. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. Projeto Arqueológico do MAR. Trabalho apresentado no Seminário no Museu de Arte do Rio - Rio de Janeiro - Evento do Instituto Rio Patrimônio da Humanidade. Data: 29/06/2012.
13. CAMPOS, Guadalupe do Nascimento. O Projeto Arqueológico do MAR. Trabalho apresentado no Museu de Arte do Rio. Data: 21/09/2012
14. CAPILÉ, Bruno, VERGARA M. R. A circulação do conhecimento em exposição universal: o mapa do Brasil na Filadélfia em 1876. Trabalho apresentado no XV *Encontro Regional de História Ofício do Historiador: Ensino & Pesquisa*; ANPUH-Rio, São Gonçalo, 2012.
15. CAPILÉ, Bruno, VERGARA, M. R. Ciência e Natureza: a importância de Dionísio Cerqueira na Fronteira Brasil-Argentina no início da 1ª República. Trabalho apresentado no I *Encontro de História da UGF*; Universidade Gama Filho. Rio de Janeiro, agosto, 2012.
16. CAPILÉ, Bruno, VERGARA, M. R. O desenvolvimento do fototeodolite e o seu uso na demarcação da fronteira Brasil e Argentina. Trabalho apresentado no *Scientiarum Historia V*; Inst.promotora/financiadora: HCTE/UFRJ Rio de Janeiro, 14 de novembro de 2012.
17. CAPILÉ, Bruno, VERGARA, M. R. The use of Laussedat’s phototheodolite in Brazil-Argentina border in the early 20th century. Trabalho apresentado no XXXI *Symposium of the Scientific Instrument Commission*. Rio de Janeiro. MAST, outubro de 2012.
18. 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.
19. CAZELLI, Sibebe. *Pesquisas educacionais em museus: desafios colocados por diferentes audiências*. Trabalho apresentado no I Workshop Internacional de Pesquisa em Educação em Museus, organizado pelo Grupo de Estudo e Pesquisa em Educação Não Formal e Divulgação em Ciência – GEENF, da Faculdade de Educação da USP – FEUSP, no dia 12 de dezembro de 2012.
20. CAZELLI, Sibebe; VALENTE, Maria Esther. Os museus em movimento e o desafio da divulgação (01/10, carga horária de 4 horas), no Minicurso, “Museus como Instrumentos de Ensino”, oferecido na 15ª Semana Temática da Biologia, organizada pelo Instituto de Biociências da USP, de 01 a 05 de outubro de 2012.
21. COIMBRA, Carlos A. Q. “Prosopografia de C&T: As atas do CNPq 1951-1956”. Trabalho apresentado no II Encontro Internacional sobre a Prosopografia da Educação, Ciência e Tecnologia no Brasil, 30 de abril de 2012.
22. COIMBRA, Carlos; VARELA, Alex; DOMINGUES, Heloisa Bertol. A circulação internacional dos cientistas brasileiros nos primeiros anos do CNPq (1951-1956). Trabalho apresentado no 13º *Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC*. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.
23. COSTA, B. M., VERGARA, M. R. The Challenge of Scientific Collections: The Cruis Commission Case. Trabalho apresentado no XXXI *Symposium of the Scientific Instrument Commission*. Rio de Janeiro. MAST, outubro de 2012.

24. DOMINGUES, Heloisa Bertol. A história social das ciências, populações locais e saberes/ A química dos produtos naturais e uso dos saberes na Amazônia. Trabalho apresentado na 64ª Reunião Anual da SBPC Universidade Federal do Maranhão - UFMA - São Luis, MA, 27 de julho de 2012.
25. DOMINGUES, Heloisa M. B. Expéditeurs 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.
26. FALCÃO, Douglas. "A Divulgação de Ciência no Brasil: O papel dos Museus e Centros de Ciência", no Mini-Simpósio Cultura e Extensão no Instituto de Física da USP: o que fazemos e o que podemos fazer, organizado pela Comissão de Cultura e Extensão do Instituto de Física da USP (CCEX-IF), São Paulo; 16/08/12.
27. FALCÃO, Douglas. "A Socialização do Conhecimento em Museus e Centros de Ciência", Museu Ciência e Vida, Duque de Caxias, 17 de março de 2012.
28. FALCÃO, Douglas. A Ampliação das Questões de Pesquisa em Museus de C&T no Brasil. Trabalho apresentado no I Workshop Internacional de Pesquisa em Educação em Museus, organizado pelo Grupo de Estudo e Pesquisa em Educação Não Formal e Divulgação em Ciência – GEENF, da Faculdade de Educação da USP – FEUSP, no dia 12 de dezembro de 2012.
29. FALCÃO, Douglas. A Divulgação de Ciência no MAST: Subsídios Para Políticas Públicas. Trabalho apresentado no Encontro Nacional de Popularização da Ciência e Tecnologia, organizada pelo Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências - UFF, dia 8 de novembro.
30. 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.
31. FALCÃO, Douglas. Parcerias Entre a Educação Não-Formal e o Ensino de Ciências: O que os Museus Têm a Ver com Isso?, Trabalho apresentado no evento "O ensino de C&T de alimentos no Estado do Rio de Janeiro: há algo a inovar?", organizado pela Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro, no dia 6 de dezembro.
32. FAULHABER, Priscila. Espaço Para o Diálogo Intercultural. Trabalho apresentado no Semana de Museus e Povos Indígenas. UFSC/INCT Brasil Plural, Florianópolis, 15 de maio de 2012.
33. FAULHABER, Priscila. Rede de Centros de Investigação em Astronomia na Cultura (RECIAC). Trabalho apresentado no Centro Astronômico Bicentenário (CAB), San Cosme y San Damián, República do Paraguai, 27 de maio de 2012.
34. FAULHABER, Priscila/ TIBAU Fernanda. A construção de um olhar estrangeiro sobre o Brasil através da produção de filmes entre décadas de 1930 e 1950. Trabalho apresentado no 13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.
35. 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. Trabalho apresentado no Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012. Sessão de comunicações livres.
36. FRADE, Everaldo Pereira; ABELLÁS, José Benito Yárritu. *Subsídios para o estudo da história do desenvolvimento da Ciência e Tecnologia no Brasil e no mundo no século XIX: a organização e disponibilização da coleção de impressos do acervo arquivístico do Observatório Nacional*. Trabalho apresentado no V Congresso Nacional de Arquivistas. Salvador/BA, ENARA, 2012.
37. FRADE, Everaldo Pereira; BIÇAKÇI, Nínive Brites - A gestão documental do Observatório Nacional no contexto da reorganização do serviço público na Era Vargas (1930-1945). Trabalho apresentado no Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 20 de junho de 2012. Sessão de comunicações livres.
38. GARCIA, Ana Cristina de Oliveira; Vicente, Tânia Aparecida de Souza. Trajetória do Acervo Santos-Dumont - ações para sua preservação. Trabalho apresentado no Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012.
39. GESTEIRA, Meireles Heloísa. Observação do céu nos confins da América portuguesa: circulação de instrumentos e livros científicos no império português em meados do século XVIII. Trabalho apresentado no 13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.

40. GRANATO, Marcus. Museologia e Patrimônio no Brasil: a qualificação e o exercício profissional. Trabalho apresentado no Workshop Museologia e Patrimônio na América Latina. 12 e 13 de novembro, Auditório da UNIRIO, 2012. Data: 12/11/12
41. GRANATO, Marcus. Patrimônio Científico: conceituação, institucionalização e conservação. Trabalho apresentado no Seminário Teorias e Práticas Museológicas, Museu Nacional dos Correios, Brasília, 18 de maio de 2012.
42. GRANATO, Marcus. Patrimônio de Ciência e Tecnologia nas Universidades Brasileiras: situação atual e perspectivas. Trabalho apresentado no Simpósio Experiência Cultural e Patrimônio Universitário, CPC, USP, São Paulo, 08 de março de 2012.
43. GRANATO, Marcus. Patrimônio de Ciência e Tecnologia: o caso do MAST. Trabalho apresentado no Workshop Museologia e Patrimônio na América Latina: perspectivas. 12 e 13 de novembro, Auditório da UNIRIO, 2012. Data: 13/11/12.
44. GRANATO, Marcus; LOUVAIN, Pedro de Oliveira. Legislation for the Protection of Science and Technology Heritage: the case of Brazil. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro. Data: 11/10/2012.
45. GRANATO, Marcus; LOUVAIN, Pedro. Legislação de Proteção ao Patrimônio Cultural de Ciência e Tecnologia: análise e proposições. Trabalho apresentado no IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11, Museu Imperial, Petrópolis. Data: 06/11/2012.
46. GRANATO, Marcus; MAIA, Elias da Silva; SANTOS, Fernanda Pires; CASTRO, Glória Gelmini de; DAMASCENO, Mariana S.. Surveying Results of Sets and Collections of Artifacts Related to Brazilian Federal Universities. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro.. Data: 10/10/2012.
47. GRANATO, Marcus; MAIA, Elias da Silva; SANTOS, Fernanda Pires; CASTRO, Glória Gelmini de; DAMASCENO, Mariana S.. Scientific heritage in Brazil. Surveying Results of Sets and Collections of Artifacts Related to the Exact Sciences and Engineering. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro. Data: 11/10/2012.
48. GRANATO, Marcus; RIBEIRO, Claudia M. Patrimonialização de Remanescentes da Industrialização: reflexões e estudos de caso. Trabalho apresentado no IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11. Museu Imperial, Petrópolis. Data: 06/11/2012.
49. GRANATO, Marcus; RIBEIRO, Claudia Machado. A Patrimonialização do Legado da Cia. Nacional de Álcalis. Trabalho apresentado no VI Colóquio Latino-Americano sobre Recuperação e Preservação do Patrimônio Industrial, 2012, São Paulo. Centro Universitário Belas Artes de São Paulo. Data: 04/07/2012.
50. GRANATO, Marcus; RIBEIRO, Claudia Machado. A Patrimonialização de Remanescentes do Processo de Industrialização: O Legado da Cia. Nacional de Álcalis. Trabalho apresentado no XIII ENANCIB, 2012, Rio de Janeiro. Centro de Convenções Sul-America. Data: 31/10/2012.
51. GRANATO, Marcus; RODRIGUES, Débora. The Collection of Instruments at Instituto Benjamim Constant and the Constitution of a Museum for the Institution. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro. Data: 11/10/2012.
52. GRANATO, Marcus; SANTOS, Fernanda Pires. Patrimônio Científico Brasileiro: inventário nacional de conjuntos de objetos. Trabalho apresentado no IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11. Museu Imperial, Petrópolis. Data: 06/11/2012.
53. GRANATO, Marcus; SANTOS, Liliane Bispo dos. The Set of Physics Teaching Instruments at Pedro II High School. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro. Data: 10/10/2012.
54. JALLES, Cíntia. Brasil antes de 1500: seus habitantes e primeiros colonizadores. Trabalho apresentado no 13<sup>o</sup> Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.
55. JALLES, Cíntia. A Disseminação dos Saberes Científicos em uma obra enciclopédica: A Astronomia- em etimologias - de Isidoro de Sevilha. Trabalho apresentado no XV Encontro Regional de História - Ofício do historiador: Ensino & Pesquisa (ANPUH-RIO). Rio de Janeiro, 23 e 27 de julho.
56. LINO, Lucia Alves da Silva. A Biblioteca do MAST. Trabalho apresentado no Seminário Internacional de Bibliotecas Científicas, realizado no MAST no período de 7 a 9 de novembro.
57. LINO, Lucia Alves da Silva. As Coleções especiais do MAST. Trabalho apresentado no V Seminário Memória, Documentação e Pesquisa: Coleções especiais, patrimônio e memória, realizado pelo SIBI/UFRJ nos dias 4 e 5 setembro.

58. LINO, Lucia Alves da Silva. Biblioteca um lugar de encontros. Palestra no curso de extensão para professores Instrumentos científicos, ciências, território e nação. Período: 9 a 30 de agosto
59. LISBOA, Araci Gomes. Preservação do Patrimônio Científico Nacional (1970-1990). Apresentação no ciclo de palestras Encontro com a História. MAST, Rio de Janeiro, 10 de abril de 2012.
60. LISBOA, Araci Lisboa. Arquivo. Apresentação no I Ciclo de Palestras sobre Iniciação à Educação Patrimonial: uma preparação para a vida profissional.
61. LOPES, M. M. Ciência, História, Museus Naturais e Arquivos: cartografias de História das ciências. Conferência de Abertura do *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, 24/02/2012.
62. LOPES, M. M. Divulgar a ciência para diferentes públicos. Trabalho apresentado no XXXII Workshop temático do Centro de Toxinologia Aplicada: Ciência e públicos: interações possíveis. Instituto Butantan, São Paulo, 12/04/2012. Mesa-Redonda.
63. LOPES, M. M. Mesa-Redonda: Gênero e Ciências: diálogos entre a História e a Biologia. Apresentação no 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.
64. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M.; SANTOS, Liliane Bispo dos; SILVA, Flávia B. Araújo da; VIEIRA, Mariane Aparecida N.. Musealization of Science & Technology Objects. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro. Data: 11/10/2012.
65. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M. Às margens do documento: reflexões sobre paisagens e outros artefatos. Trabalho apresentado no XIII ENANCIB, 2012, Rio de Janeiro. Centro de Convenções Sul-America. Título: Data: 31/10/2012.
66. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer Matheus; SILVA, Flávia B. A.; VIEIRA, Mariane A.N.. Cronômetros, palmeiras e chimpanzés: o objeto musealizado como 'documento por atribuição'. Trabalho apresentado no IV Seminário de Investigação em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola. Petrópolis, RJ. Data: 06/11/2012.
67. LOUREIRO, Maria Lúcia Niemeyer de Matheus. Museus. Apresentação no Ciclo de Palestras Educação Patrimonial. MAST, Rio de Janeiro, 24 de abril de 2012.
68. MARTINS, Antonio Calos; ALMICO, Ivo Antonio; BERLIGHER, Fabiola; GRANATO, Marcus. Processos de Concepção Expográfica: relações entre ambiente e expografia no primeiro módulo da exposição Olhar o céu, medir a Terra. Trabalho apresentado no IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11. Museu Imperial, Petrópolis. Data: 07/11/2012.
69. OLIVEIRA, Karla Damasceno de; BORGES, Luiz Carlos. Cultura e inclusão social no Museu do Marajó Pe. Giovanni Gallo. Trabalho apresentado no IV SIAM – Seminário de Pesquisa em Museologia dos países de Língua Portuguesa e Espanhola. Petrópolis, 5 a 9 de novembro de 2012.
70. 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). Trabalho apresentado no 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 . Comunicação.
71. RANGEL, Marcio F. Museus no Mundo Contemporâneo. Trabalho apresentado na 10ª Semana Nacional de Museus, Museu Brenan , Recife, 18 de maio de 2012.
72. RANGEL, Marcio F. Política Nacional de Museus: o papel estratégico das coleções científicas. Trabalho apresentado no XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia. Simpósio: Museus e Coleções Zoológicas Brasileiras. Salvador, 05 a 09 de março de 2012.
73. RANGEL, Marcio F.. Instruments and Collections Studies. Trabalho apresentado no XXXI Symposium of the Scientific Instrument Commission (SIC 2012). Data: 08 a 12/10/2012.
74. RANGEL, Marcio F.. A Antropologia vai aos Museus - Os Museus Vão à Antropologia. Museus como dispositivos estratégicos. 01/07/2012.
75. RANGEL, Marcio F. Museus e Patrimônio Trabalho apresentado na IX Semana de Humanidades - Rio: Patrimônio Mundial da Humanidade. 11/09/2012.

76. RANGEL, Marcio F. Reunião de Especialistas da UNESCO sobre Promoção e Proteção dos Museus e Coleções. Elaboração de uma Recomendação sobre Museus e Coleções. 11/07/2012.
77. RANGEL, Marcio F. O Papel dos Museus na Construção do Patrimônio Nacional. Trabalho apresentado no Seminário Internacional 90 Anos do Museu Histórico Nacional em Debate (1922 - 2012). Data: 1 a 3/10/2012.
78. RANGEL, Marcio F.. Os Museus e a Construção de Narrativas. Trabalho apresentado no V Encontro de Museus de Cultura Militar. Data: 24 a 28/09/2012.
79. RANGEL, Marcio F.; FREITAS, Valéria Leite. The Gas Chromatograph - Trajectory of Chromatography in Brazil. Trabalho apresentado no XXXI SIC. MAST, Rio de Janeiro. Data: 10/10/2012.
80. RANGEL, Marcio F.; MENDES, Patricia M.; NORONHA, Paulo. An Outlook of the Collection of Scientific Instruments of the Museu Dinâmico de Ciência e Tecnologia-UFJF (Brazil). Data: 11/10/2012.
81. REIS NETO, Eugenio. Estratégias de Divulgação da Astronomia. Apresentação no 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 e Janeiro, 25 de junho de 2012.
82. REIS NETO, Eugênio. Pesquisa e Práticas Educativas em Popularização da Astronomia. Palestra no 5th International Meeting of Astronomy and Astronautics, em Campos dos Goytacazes, 21 de abril de 2012.
83. REIS NETO, Eugênio. Sol - Presente, passado e futuro. Palestra no 5th International Meeting of Astronomy and Astronautics, em Campos dos Goytacazes, 20 de abril de 2012.
84. REIS, Eugênio. *O trânsito de Vênus*. Palestra na Mesa Redonda O último Trânsito de Vênus do Século XXI organizado pela Coordenação de Educação em Ciências do MAST; auditório de Serviço da Hora/ON, no dia 5 de junho de 2012.
85. REIS, Eugênio; SOUZA, Lise Marcelino. *Solar Observations and Solar Instruments*. Apresentação no XXXI Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos. Data: 11 de outubro de 2012, MAST, Rio de Janeiro. Comunicação oral.
86. REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa F.; VALENTE, Maria Esther A.; COSTA, Flavio F. M.; SILVA, Taysa B.; SILVA, Leonardo C. Time in Exhibition: Science and History of the Time Measurement in Brazil. Trabalho apresentado no evento Internacional Journées Hubert Curien de La Culture Scientifique et Technique – International Conference on Science Communication, realizado entre os dias 2 e 7 de setembro de 2012 na Université de Lorraine, Nancy, França.
87. REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa F.; VALENTE, Maria Esther A.; COSTA, Flavio F. M.; SILVA, Leonardo C.; SILVA, Taysa B. The Time measurement through historical scientific instruments and exhibits. Trabalho apresentado no XXXI Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos, realizado entre os dias 8 e 12 de outubro de 2012, no Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.
88. REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa Fernandes; AMORIM, Amannda de Jesus Gomes; CAZELLI, Sibebe. *Conhecendo as expectativas dos professores em relação aos museus para promover a colaboração museu-escola*. Trabalho apresentado no Encontro Internacional de Educação Não Formal e Formação de Professores, realizado entre os dias 11 e 13 de julho de 2012, no Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI, Rio de Janeiro.
89. REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa Fernandes; NASCIMENTO, Cecília Maria Pinto; GUSMÃO, Thiago de Castro; AMORIM, Amannda de Jesus Gomes; CAZELLI, Sibebe. *Guided School Visits to the Astronomy Museum: how do pré-visit activities enhance students' experiences?* Trabalho apresenado na International Conference on Science Communication – Journées Hubert Curien de la Culture Scientifique et Technique, realizada entre os dias 02 e 07 de setembro de 2012, na Université de Lorraine, Nancy, França.
90. RODRIGUES, Debora de Almeida; GRANATO, Marcus. Museu do Instituto Benjamin Constant: trajetória de formação e perspectivas. Trabalho apresentado no IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11. Museu Imperial, Petrópolis. Data: 06/11/2012.
91. ROSEMBERG, Ethel Handfas; VALENTE, Maria Esther. Políticas públicas e a preservação do patrimônio cultural científico brasileiro. Trabalho apresentado no III Seminário Internacional de Políticas Culturais, realizado entre os dias 19 e 21 de setembro de 2012 na Fundação Casa de Rui Barbosa, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.
92. SANTOS, Claudia Penha dos; GRANATO, Marcus. As Coleções de Ciência e Tecnologia: contribuições dos estudos antropológicos. Trabalho apresentado no IV Seminário de Pesquisa em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola (IV SIAM), 05 a 09/11, Museu Imperial, Petrópolis. Data: 06/11/2012.

93. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Arquivos pessoais e documentos digitais: o que nos reserva o futuro?. Trabalho apresentado no II Seminário de Arquivos Pessoais na Era Digital. Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Rio de Janeiro, 18 de junho de 2012.
94. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Os cursos de pós-graduação na área de arquivos no Brasil: levantamento, tendências e perspectivas. Trabalho apresentado no Congresso da Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB), Reunião de Pesquisa: Cursos de Pós-Graduação em Arquivos. Rio de Janeiro, 19 de junho de 2012.
95. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e; LINO, Lucia Alves da Silva. Segurança de acervos: a estratégia do MAST para a elaboração de uma política institucional. Trabalho apresentado na 16ª Jornada Técnica do Museu Histórico do Exército e Forte de Copacabana realizada em 06 de novembro de 2012.
96. SILVA, Maria Celina Soares de Mello. Panorama do ensino de pós-graduação em preservação de acervos: demandas, produção acadêmica e perspectivas futuras. Trabalho apresentado no II Encontro sobre o Ensino de Preservação: biblioteconomia, documentação e preservação de acervos de memória na cidade do Rio de Janeiro, promovido pela Escola de Biblioteconomia da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, realizado na Fundação Casa de Rui Barbosa, de 9 a 11 de julho de 2012.
97. SOPHIA, Daniela de Carvalho. O Cebes e o movimento de Reforma Sanitária: história, política e saúde Pública (1970-1980). Trabalho apresentado no 13º. Seminário Nacional de História da Ciência e da Técnica – SBHC. São Paulo, USP. Título: Data: 04/09/2012.
98. SOPHIA, Daniela de Carvalho. Cebes e o Movimento de Reforma Sanitária (1976-1986). Trabalho apresentado no XV Encontro Regional de História da ANPUH-RIO, 2012, São Gonçalo. Data: 23 a 27/07/2012.
99. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Exposições em Museus de C&T: Questões Teóricas e Práticas (abertura do GT1 - Estudos de Exposições) Trabalho apresentado no I Workshop Internacional de Pesquisa em Educação em Museus, organizado pelo Grupo de Estudo e Pesquisa em Educação Não Formal e Divulgação em Ciência – GEENF, da Faculdade de Educação da USP – FEUSP, no dia 12 de dezembro de 2012.
100. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Museus e Educação. Curso de Museologia da Escola de Museologia da UNIRIO; 23/11/12.
101. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Museus e Educação. Trabalho apresentado no IV Seminário: Memória, Patrimônio, Oralidade e Acervo. Realização da Fundação Cultural Alfredo Ferreira Lage, Juiz de Fora; 21/09/12.
102. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Os museus em movimento e o desafio da divulgação. Apresentação no 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.
103. VALENTE, Maria Esther; CAZELLI, Sibeles. Os museus como espaços de educação não formal (02/10, carga horária de 4 horas), no Minicurso, “Museus como Instrumentos de Ensino”, oferecido na 15ª SEMANA TEMÁTICA DA BIOLOGIA, organizada pelo Instituto de Biociências da USP, de 01 a 05 de outubro de 2012.
104. VARELA, Alex G. Ciência e Política em Família: a Trajetória dos Irmãos Andradas - Exponentes da Ilustração Luso-americana (1780-1823). Trabalho apresentado na *Comissão de Estudos e Pesquisas Históricas - CEPHAS*. Rio de Janeiro, IHGB, 31 de outubro de 2012.
105. VARELA, Alex G. Abordagens do Político na Europa Moderna. Apresentação na *VII Semana de História Política / IV Seminário Nacional de História: Política e Cultura & Política e Sociedade*. Rio de Janeiro, UERJ, 26 de outubro de 2012. Coordenação da mesa 33.
106. VARELA, Alex G. Scientific Instruments in the Eighteenth Century Philosophical Travels. Trabalho apresentado no *XXXI Symposium of the Scientific Instrument Commission (SIC 2012)*. Rio de Janeiro, Museu de Astronomia e Ciências Afins, 12 de outubro de 2012.
107. VARELA, Alex Gonçalves. A Institucionalização das Ciências Oceanográficas no Brasil: o Caso do Instituto Paulista de Oceanografia (1946-1950). Trabalho apresentado no *Scientiarum Historia V*. Rio de Janeiro: UFRJ, 12 de novembro de 2012.
108. VARELA, Alex; DOMINGUES, Heloisa M. B.; COIMBRA, Carlos A Q. A formação internacional dos médicos brasileiros nos primeiros anos do CNPq (1951-1955). Trabalho apresentado no XVII Congresso Brasileiro de História da Medicina, realizado de 7 a 10 de novembro de 2012, no Programa de Pós-graduação em Saúde e Ambiente da Universidade Federal do Maranhão, São Luís.
109. VARELA, Alex; DOMINGUES, Heloisa B.; COIMBRA, Carlos A. Q. A circulação internacional dos cientistas brasileiros nos primeiros anos do CNPq (1951-1956). Trabalho apresentado no 13º Seminário Nacional de História

da Ciência e da Tecnologia, realizado de 3 a 6 de setembro de 2012, no Departamento de História da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP, São Paulo.

110. VERGARA de Moema. Ciência na fronteira meridional: a comissão demarcadora de limites entre Brasil e Argentina (1900-1905). Trabalho apresentado no 13º *Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC*. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.
111. VERGARA, M. R. Introdução historiográfica: ciência, território e nação. Palestra proferida no *4o Curso de Extensão para Professores: Instrumentos Científicos, Ciências, Território e Nação (1870-1930)*. MAST, Rio de Janeiro, Palestra proferida no dia 09 de agosto de 2012.
112. VERGARA, M. R. Periódicos ilustrados e a viagem de Franz Keller-Leuzinger: uma representação do Amazonas no Império Brasileiro. Palestra proferida no Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia/HCTE, UFRJ, agosto de 2012.
113. VERGARA, M. R. Franz Keller-Leuzinger: texto e imagens a serviço da divulgação do Amazonas no século XIX. Trabalho apresentado no *Seminário Internacional de Bibliotecas Científicas*. Mesa-redonda: Produção e Circulação de Impressos Científicos. MAST, Rio de Janeiro. 09/11/2012.

#### 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. - identificação dos documentos textuais, identificação e catalogação da coleção de impressos, elaboração de banco de dados;
2. Henrique Morize – Conclusão da reorganização e início da elaboração da reedição do inventário;
3. Eugenio Hussak – Finalização da listagem dos documentos, início da identificação dos mesmos e início da elaboração do arranjo do acervo arquivístico.
4. Rio Nogueira – Conclusão da listagem e identificação dos documentos; Início da elaboração do arranjo arquivístico e início da descrição dos documentos. - Conclusão do arranjo arquivístico, início da codificação dos documentos e início da elaboração do inventário;
5. Maria Laura Mousinho Leite Lopes (ML) – Os documentos do arquivo ML estão totalmente organizados / início da elaboração do inventário e uma revisão final;
6. Conselho de Fiscalização das Expedições Artísticas e Científicas do Brasil (CFE) – conclusão da revisão do inventário e elaboração da reedição do inventário.
7. Luiz Castro Faria – Descrição e codificação do arquivo Iconográfico.

## **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). Séries 2 e 3 foram concluídas - Higienização, conservação e acondicionamento. Estão aguardando conclusão os dossiês 3.2.002 e 3.2.008. Série Desenho - Higienização, conservação e acondicionamento (acondicionamento provisório). Início do levantamento das condições gerais, localização do acervo (caixa ou mapoteca) e reacondicionamento para futuro encaminhamento para o Museu Nacional.
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. Conservação e acondicionamento do acervo Luiz Cruls -2 caixas prontas (Série 1 e 2 ).
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.). Conservação e restauração (Desacidificação e reenfibragem) de 20 documentos do fundo Costa Ribeiro ( FJCR, DP, 1-4).
4. Acervo da biblioteca do MAST (corrente) – conservação e encadernação da coleção corrente – sob demanda: Desinfecção de fungos e higienização de 43 livros da Biblioteca. Encadernação, conservação de 6 livros e higienização de 710 livros.
5. Acervo da biblioteca do MAST (Coleção Especial) – conservação e encadernação da coleção especial – sob demanda: 26 livros (Documentos brasileiros) e 36 livros (Brasiliiana), tratados com Ortofenilfenol (Preventol O-Extra); encadernação e conservação de 6 livros. Todas as estantes que guardam a coleção rara Brasiliiana e Documentos Brasileiros foram desinfetadas com álcool e forradas com papel mata-borrão, sendo que cada livro foi revisado e higienizado pela equipe.
6. Acervo Santos Dumont – Conservação e acondicionamento - conclusão dos documentos avulsos, cerca de 1500.

## **ANEXO XIV – OHR**

Foram registrados 40 objetos da coleção de fotografia do MAST, provenientes do Instituto de Engenharia Nuclear. No segundo semestre foram registrados 16 objetos da coleção do Laboratório de Física do Colégio Pedro II (não contabilizados no primeiro semestre); 12 medalhas e placas existentes nos fundos arquivísticos do CDA; 61 objetos do Observatório Magnético de Vassouras; 22 objetos do acervo do Museu de Astronomia e Ciências Afins e um objeto do Laboratório Nacional de Astrofísica.

## ANEXO XV – ICC

Foram higienizados os seguintes objetos: no térreo (luneta foto-equatorial) – 09; no 1º Pavimento (instrumentos localizados no corredor) – 12; no Hall do prédio sede (instrumentos localizados na entrada) – 108; 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 – 20; no pavilhão da luneta de 21cm – 20; no pavilhão da luneta meridiana de Gautier – 19; no pavilhão da luneta Asckania – 12; no pavilhão da luneta Zenital – 12; no pavilhão da luneta de do fotoeliógrafo - 09; na Sala 09 da Reserva Visitável – 89; na Sala 10 (nova sala da reserva técnica visitável) – 180; na Sala 11 da Reserva Visitável – 104; na Sala 12 da Reserva Visitável – 55; na Sala 13 da Reserva Visitável –181; na Sala 14 da Reserva Visitável – 367.

## 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 Anna Thereza do Valle Bezerra de Menezes

Dia: 16.08.2012

Banca: Prof. Dr. Heloisa Helena Gonçalves da Costa (orientador); Dr. Maria de Lourdes parreiras Horta (Instituto Cravo Albin - membro externo); Prof. Dr. Ivan Coelho de Sá (PPG-PMUS- membro interno)

Título: Arte contemporânea no museu: um estudo de caso do Instituto Inhotim

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. Mª 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 Helena Vieira Leitão de Souza

Dia: 06.07.12

Banca: Prof. Dr. Deusana Costa Machado (orientador); Prof. Dr. Marcio Rangel (PPG-PMUS- membro interno), Prof. Dr. Rita de Cássia Tardim Cassab (Museu de Ciências da Terra- membro externo)

Título: Patrimônio arqueológico e museus: a coleção Balbino de Freitas e o Museu Nacional

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 Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT)**

Aluna: Ana Carolina Nogueira De Oliveira Da Silva De Carvalho

Banca: Orientador: Ozana Hannesch; Co-orientador: Antônio Carlos Costa (MAST); Membro interno: Maria Lucia de Niemeyer M. Loureiro; Membro externo: Fátima Nascimento (UFRJ/MN)

Título: A Coleção Darcy Ribeiro, Urubu-Kaapor (adronos): estudo de biodeterioração.

Aluna: Ana Cristina de Oliveira Garcia

Banca: Orientador: Ozana Hannesch; Membro interno: Claudia Penha; Membro externo: Ana Paula Corrêa de Carvalho (EBA/UFRJ)

Título: Arquivo de História da Ciência do MAST: análise das áreas de guarda de acervo.

Aluna: Ana Luiza Serrano da Silva Nascimento

Banca: Orientador: Marcus Granato; Membro interno: Simone Mesquita; Membro externo: Emanuela Souza Ribeiro - UFPE

Título: Conservação de novos materiais: estudo de caso do computador Scopus, moedlo Sagitta 150.

Aluna: Caterina Susana Salvi

Banca: Orientador: Heloísa Bertol; Membro interno: Maria Celina S. M. Silva; Membro externo: Luisa Rocha (Fundação Jardim Botânico).

Título: A fotografia científica no acervo fotográfico histórico do Museu do Meio Ambiente do Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Aluno: Douglas de Lima Gualberto

Banca: Orientador: Maria Lucia Niemeyer Matheus Loureiro; Co-orientador: Ozana Hannesch; Membro interno: Cláudia Penha dos Santos; Membro externo: Lucia Alves da Silva Lino

Título: Revista Sino Azul: um estudo de caso no Museu das Telecomunicações (RJ).

Aluna: Gilcy Rodrigues Marques

Banca: Orientador: Solange Zuniga; Co-orientador: Juçara Quinteros de Farias; Membro interno: Ozana Hannesch; Membro externo: Jayme Spinelli (Biblioteca Nacional)

Título: O MAST e a segurança de acervos culturais: da teoria à prática.

Aluna: Giselle Santos Silva

Banca: Orientador: Maria Lucia de Niemeyer M. Loureiro; Membro interno: Claudia Penha; Membro externo: Sabrina Damasceno Silva (Museu Nacional)

Título: Musealizando o futuro: um estudo de caso sobre preservação de acervos no Museu das Telecomunicações.

Aluna: Márcia Cristina Duarte Trancoso

Banca: Orientador: Maria Celina Soares de Mello e Silva; Membro interno: Christina Barbosa; Membro externo: Ana Célia Rodrigues (UFF)

Título: Tipologia documental no Arquivo pessoal do físico Joaquim da Costa Ribeiro.

Aluna: Márcia Pinheiro Ferreira

Banca: Orientador: Marcus Granato; Membro interno: Maria Lúcia de Niemeyer M. Loureiro; Membro externo: Maria Letícia Mazzuchi Ferreira - UFPEL

Título: Luneta Acotovelada Bamberg: mirando da objetiva para a ocular.

Aluna: Paula Davies Rezende

Banca: Orientador: Maria Lúcia de Niemeyer M. Loureiro; Membro interno: Claudia Penha; Membro externo: Daniel Maurício Vianna de Souza (Universidade Federal de Pelotas)

Título: Musealizar para preservar: o acervo de equipamentos técnicos da Cinemateca do Museu de Arte Moderna do Rio de Janeiro.

**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.**

Aluna: Amannda Amorim

Dia: período de orientação março 2011 a fevereiro 2012

Orientador: Douglas Falcão (ver nome na tabela ao final do documento)

Avaliadores: Martha Marandino

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

Aluna: Anna Elisa Figueiredo Pedreira

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Wagner Oliveira

Avaliadores: Lacy Barca

Título do TCC: Agência Fiocruz de Notícias: análise de um *site* institucional de divulgação da ciência, da tecnologia e da saúde

Aluno: Carlos Leandro de Oliveira Cordeiro

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Maria Esther Valente

Avaliadores: Diego Bevilacqua

Título do TCC: Adequação de um conhecimento científico para um conhecimento acessível a todos - uma proposta

Aluna: Carolina de Lima Alves Belo

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Vanessa Guimarães

Avaliadores: Fabio

Título do TCC: Entendendo o aquecimento global e seus efeitos nos recursos hídricos e nos seres vivos. Será que temos algo a ver com isso?

Aluna: Edilene dos Santos Ferreira

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Carlos Coimbra

Avaliadores: Fabio

Título do TCC: Quadrinhos como recurso de divulgação da astronomia em sala de aula: a coleção “Observatório Nacional apresenta... Astronomia na escola”.

Aluno: Eugênio Reis Neto

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Douglas Falcão

Avaliadores: Coimbra

Título do TCC: Ciência e história na observação do sol

Aluna: Flavia Fernandes Donadio Becker

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Alda Heizer

Avaliadores: Sibele Cazelli

Título do TCC: O papel do cinema na construção da ética: o ponto de vista de uma sala de aula do ensino fundamental

Aluna: Grazielle Aparecida de Moraes Scalfi

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Adriana Souza

Avaliadores: Vanessa Guimarães

Título do TCC: Mami o quê? – Um livro infantil e interativo sobre os mamíferos brasileiros

Aluna: Guilhermina Guaniraba Ribeiro

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Fabio Gouveia

Avaliadores: Vivian Rumjanek

Título do TCC: O museu na ponta dos dedos: acessibilidade tátil e a inclusão de pessoas com deficiência visual em museu de ciências

Aluna: Isabela Schicariol Domingues

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Diego Bevilaqua

Avaliadores: Fabio

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

Aluna: Luanda Lima

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Luisa Massarani

Avaliadores: Lacy Barca

Título do TCC: A ciência no Jornal Nacional: um estudo de inspiração etnográfica

12- Aluna: Talitha Luz Marques

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Vanessa Guimarães

Avaliadores: Adriana

Título do TCC: A questão ambiental nos jornais: uma análise das impressões dos jovens, a partir de reportagens publicadas no jornal impresso “O Globo”

Aluno: Thiago Costa Mourão

Dia: Período de orientação março 2011 a fevereiro de 2012

Orientador: Diego Bevilaqua

Avaliadores: Jacyan Castilho

Título do TCC: Vida Verde: o caso de Betaville

#### 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	362.833,45	566788,60
Contrato Limpeza e Conservação	194.249,35	181.577,73	375.827,08
Contrato de Vigilância	142.055,00	113.644,00	255.699,00
Contrato de Serviço de Infra-estrutura	170.062,55	257.447,93	427.510,48
Contrato de Serviço de Informática	103.760,67	126.610,01	230.370,68
Contrato de Serviço de Comunicação Social	126.573,60	230.499,79	357.073,39
Contrato de Serviço de Reprografia	9.200,00	13.800,00	23.000,00
Contrato de Serviço de Telefonia OI/Telemar	5.256,72	6.765,57	12.022,29
Contrato de Serviço Digitronco/ALGAR	15.056,79	43.712,13	58.768,92
Contrato de Serviço Manutenção de CFTV	2.500,00	1.000,00	3.500,00
Contrato de coleta e transporte de resíduo orgânico	0,00	0,00	0,00
Contrato de fornecimento de energia elétrica	132.020,32	187.783,92	319.804,24
Contrato de Publicidade Legal	0,00	12.137,85	12.137,85
Contrato de fornecimento de combustíveis	2.201,01	400,05	2.601,06
Contrato de serviços dos Correios	6.125,04	17.340,37	23.465,41
Contrato de fornecimento de água	0,00	138.015,31	138.015,31
Manutenção de elevadores	1.040,00	320,00	1.360,00

<b>Despesas Administrativas</b>	<b>R\$ (1ºsem)</b>	<b>R\$ (2º sem)</b>	<b>ANUAL</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.114.056,20</b>	1.693.888,11	2.807.944,31

#### ANEXO XVIII – RRP

<b>Projetos/ Convênios</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
Receita Própria (cursos ministrados no MAST)	2.200,00	2.502,50
SCUP (climatização do novo prédio da Biblioteca)	0,00	0,00
SECIS (semana nacional de c&t)	0,00	540.000,00
SECIS (Circuito de mostra de vídeo ciência)	0,00	117.951,68
SCUP (Participação na 64 reunião SBPC)	0,00	2.404,20
<b>TOTAL</b>	2.200,00	<b>662.858,38</b>

#### ANEXO XIX - IEO

Não se aplica.

#### ANEXO XX - ICT

#### INSCRIÇÃO EM CURSOS E CONGRESSOS

<b>DEPTº</b>	<b>DATA</b>	<b>BENEFICIÁRIO</b>	<b>EVENTO C/ CUSTO INSCRIÇÃO</b>	<b>VALOR/ CURSO</b>
CAD *	28 a 30/03/2012	Marcelo Luiz Mendes da Fonseca	Participação e apresentação de trabalho no VII Encontro Nacional sobre Empreendedorismo e Gestão de Pequenas Empresas – EGEPE 2012, ocorrido em Florianópolis/SC (viagem com recursos próprios).	0,00
CDA	21 e 22/04/2012	Alessandro Wagner Alves Silva	Curso Termografia – Nível 1, ocorrido no Rio de Janeiro/RJ	1.100,00
CDA	27/04 a 18/05/2012	Ana Cristina de Oliveira Garcia	Curso de Encadernação Básica – Técnica Alemã de Capa Fora, ocorrido no Rio de Janeiro/RJ.	600,00
CAD *	04 a 06/06/2012	Marcelo Luiz Mendes da Fonseca	Participação e apresentação de trabalho no V Congresso de Gestão Pública - CONSAD, ocorrido em Brasília / DF (com liberação de diárias).	0,00
CDA	18 a 22/06/2012	Ana Cristina de Oliveira Garcia	Participação com apresentação de trabalho no XVII Congresso Brasileiro de Arquivologia, ocorrido no Rio de Janeiro/RJ.	300,00
CDA	18 a 22/06/2012	Everaldo Pereira Frade	Participação com apresentação de trabalho no XVII Congresso Brasileiro de Arquivologia, ocorrido no Rio de Janeiro/RJ.	500,00

CDA	18 a 22/06/2012	José Benito Yarritu Abellas	Participação com apresentação de trabalho no XVII Congresso Brasileiro de Arquivologia, ocorrido no Rio de Janeiro/RJ.	450,00
CDA	12 a 13/11/2012	Ozana Hannesch	Participação no Seminário de Conservação em Recife-PE	200,00
CDA	27 a 29/11/2012	Eloisa Helena Pinto de Almeida	Participação no Curso de Metadados – Rio de Janeiro -RJ	600,00
CDA	27 a 29/11/2012	Jairo Capistrano	Participação no Curso de Metadados – Rio de Janeiro -RJ	600,00
CDA	08 a 12/10/2012	Maria Celina Soares de Mello e Silva	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	250,00
CHC	08 a 12/10/2012	Moema de Resende Vergara	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	200,00
CHC	08 a 12/10/2012	Christina Helena da Mota Barboza	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	200,00
CHC	08 a 12/10/2012	Heolisa Gesteiro	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	200,00
CMU	08 a 12/10/2012	Márcio Rangel	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	200,00
CMU	08 a 12/10/2012	Maria Lúcia de Niemeyer M.Loureiro	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	200,00
CMU	08 a 12/10/2012	Cláudia Penha	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro – RJ	200,00
CMU	05 a 08/11/2012	Marcus Granato	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	100,00
CMU	05 a 08/11/2012	Maria Lúcia de Niemeyer M.Loureiro	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	100,00
CMU	05 a 08/11/2012	Márcio Rangel	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	100,00
CMU	05 a 08/11/2012	Antonio Carlos Martins	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	100,00
CMU	05 a 08/11/2012	Cláudia Penha	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	100,00
CED	08 a 12/10/2012	Maria Esther	XXXI – Simpósio Internacional da Comissão de Instrumentos Científicos – Rio de Janeiro - RJ	300,00
CAD	08 a 10/10/2012	Marcelo Mendes	X Encontro Nacional – ENABER – Recife-PE	300,00

TOTAL				6.900,00
-------	--	--	--	----------

**OBS: \* CAD – Evento custeado pelo servidor**

### DESPESAS COM DIÁRIAS E PASSAGENS PARA CAPACITAÇÃO

DEPTº	DATA	ROTEIRO	BENEFICIÁRIO	EVENTO	DIÁRIA	PASSAG.
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
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
CHC	22/07/2012 a 28/07/2012	RJ-Maranhão- RJ	Heloisa M. Bertol Domingues	Reunião da SBHC	1329,81	3158,73
CMU	05 a 08/11/12	RJ-PETRÓP.- RJ	Maria Lúcia de Niemeyer M.Loureiro	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	401,05	0,00
CMU	05 a 08/11/12	RJ-PETRÓP.- RJ	Márcio Rangel	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	564,23	0,00
CMU	05 a 08/11/12	RJ-PETRÓP.- RJ	Antonio Carlos	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	564,23	0,00
CMU	05 a 08/11/12	RJ-PETRÓP.- RJ	Cláudia Penha	IV Seminário de Pesquisa SIAM – Petrópolis-RJ	564,23	0,00
CDA	12 a 13/11/12	RJ-RECIFE- RJ	Ozana Hannesch	Participação no Seminário de Conservação em Recife-PE	796,95	124,40
CAD	08 a 10/10/12	RJ-RECIFE- RJ	Marcelo Mendes	X Encontro Nacional – ENABER – Recife-PE	400,10	0,00

DEPTº	DATA	ROTEIRO	BENEFICIÁRIO	EVENTO	DIÁRIA	PASSAG.
CHC	17/12/2012 a 20/12/12	RJ-SP-RJ	Marta de Almeida	Apresentação p/reunião de trabalho na USP	928,03	386,14
CHC	04-09/12 a 05-09-12	RJ-SP-RJ	Cintia Jalles	13º Seminário Nacional de História da Ciência	385,96	738,82
CHC	02-09/12 a 07-09/12	RJ-SP-RJ	Luiz Carlos Borges	13º Seminário Nacional de História da Ciência	1207,93	709,92
CHC	02-09/12 a 06-09/12	RJ-SP-RJ	Heloisa M. Bertol Domingues	13º Seminário Nacional de História da Ciência	995,53	709,92
CHC	02-09/12 a 06-09/12	RJ-SP-RJ	Priscila Faulhaber	13º Seminário Nacional de História da Ciência	995,53	825,75
CHC	03-09/12 a 07-09/12	RJ-SP-RJ	Moema Vergara	13º Seminário Nacional de História da Ciência	1181,83	656,79
CHC	03-09/12 a 07-09/12	RJ-SP-RJ	Christina Helena da M. Barboza	13º Seminário Nacional de História da Ciência	-	452,48
CHC	03-09/12 a 07-09/12	RJ-SP-RJ	Heloisa Gesteira	13º Seminário Nacional de História da Ciência	955,80	-
CHC	03-09/12 a 07-09/12	RJ-SP-RJ	Marta de Almeida	13º Seminário Nacional de História da Ciência	995,53	656,79
CMU	05/12/12 a 07/12/12	RJ-Itajubá_RJ	Kátia Maria de Oliveira Belo	Projeto de Implantação do Museu Virtual	401,05	0,00
CMU	05/12/12 a 07/12/12	RJ-Itajubá_RJ	Cláudia Penha dos Santos	Projeto de Implantação do Museu Virtual	401,05	0,00
CDA	18/11/12 a 22/11/12	RJ-BSB-RJ	Jairo Capistrano Silva	II Congresso Ibero-Americano de Gestão do Conhecimento e Inteligência	1048,63	1382,60
CMU	19-11-12 a 23-11-12	RJ-Petrópolis_RJ	Márcio Ferreira Rangel	V Fórum Nacional de Museus	727,41	0,00
CDA	01-10-12 a 05-10-12	RJ-Salvador-RJ	José Benito	V Congresso Nacional de Arquivologia	945,79	721,24
CHC	03/12/2012 a 07/12/2012	RJ-Salvador-RJ	Moema Vergara	Reuniões técnicas no âmbito do convênio MAST/UFBA	981,71	--
<b>SUB TOTAL DOS ITENS</b>					<b>21.572,79</b>	<b>14.551,92</b>

DESPESAS	1º semestre	2º semestre	Anual
Diárias	4.800,41	16.772,38	21.572,79
Passagens	4.028,34	10.523,58	14.551,92
Inscrição em cursos e eventos	3.300,00	3.600,00	6.900,00
<b>Total</b>	<b>12.128,75</b>	<b>30.895,96</b>	<b>43.024,71</b>

#### ANEXO XXI – PRB

BOLSISTAS	QUANTIDADE
PCI	25
PIBIC	32
FAPERJ PÓS-DOC	01
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>

**ANEXO XXII- PRPT**

<b>EMPRESAS</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
Serviço de Segurança (PROTEX)	12	12
Serviços de Infraestrutura (ABRADECONT)	16	15
Serviço de Manutenção Predial (JUMARC)	14	04
Serviço de Limpeza e Conservação (TECNISAN)	17	14
Serviço de Comunicação Social (TARGET)	06	16
Serviço de Informática (IBROWSE)	04	07
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>68</b>

**ANEXO XXII – IIS**

<b>Público Interno</b>		
	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
Visitação Espontânea	6412	4308
Visitação Programada	5292	4737
Visitação Estimulada	1211	0
Total parcial	12915	9045
Total geral		<b>21.960</b>

<b>Público Externo</b>		
<b>Atividades Realizadas</b>	<b>1º semestre</b>	<b>2º semestre</b>
Praça da Ciência Itinerante (eventos realizados em 12 cidades do Estado do Rio de Janeiro)		
Planetário Inflável	1855	3436
Brincando com a Ciência	2414	2756
Cursos de formação continuada de professores (realizado em 8 cidades de 6 estados brasileiros)		
Cursos no MAST	140	126
Cursos na Praça da Ciência Itinerante	164	0
Externo	0	486
Cursos nos Encontros Regionais de Astronomia (EREAs)	472	620
Exposições Itinerantes (realizadas em 5 cidades de 3 estados brasileiros)		
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 “Imagens do Céu Ontem e Hoje Astronomia na Bandeira do Brasil” no Museu Ciência e Vida/Caetité-BA / INB	---	1585
Exposição itinerante “Leonardo da Vinci: maravilhas mecânicas”, cedida ao Museu Ciência Viva /Duque de Caxias - RJ	7243	7545
Exposição itinerante “Luiz Cruls, um cientista a serviço do Brasil”, na cidade de Itajubá (MG) - Museu Wenceslau Braz	697	---

Exposição Itinerante “Passo a passo, salto a salto, voo a voo, o cientista Santos-Dumont” parceria com o LNA, Museu Wenceslau Braz/Espaço Talento e Arte Maria Lyra Pereira - Itajubá	---	1306
Exposição itinerante “Tesouros do patrimônio de C&T Brasileiro”, Museu de Dinâmico de Ciências da UFJF, em Juiz de Fora	---	735
Exposição itinerante “Tesouros do patrimônio de C&T Brasileiro”, Museu de Ciência e Técnica da UFOP, em Ouro Preto	---	150
Atividades de Divulgação de Ciência em Escolas/ Participação em Eventos de Outras Instituições		
(Escolas públicas, instituições prisionais, eventos da Ação Global, eventos de divulgação organizados por outras instituições)	3637	2864
Eventos Externos de Divulgação Co-organizados pelo MAST		
O Museu Vai a Praia	4000	---
Rio+20	72284	---
Estande Expositivo na 64a SBPC- São Luís do Maranhão	---	4700
Semana de Astronomia de Vassouras/ 6a Olimpíada Internacional de Astronomia e Astrofísica	---	3000
Eventos Integrados da SNCT da cidade do Rio de Janeiro	---	22000
O Museu Vai à Feira	---	2500
Total parcial	104.260	53.809
<b>Total geral</b>		<b>158.069</b>

<b>ISS - MAST</b>		
Público Interno	Visitação Espontânea	10.720
	Visitação Programada	10.029
	Visitação Estimulada	1.211
Total		<b>21.960</b>
Público Externo/Total		<b>158.069</b>
<b>Total geral</b>		<b>180.029</b>

#### Produção não contabilizada

#### **Pesquisadores visitantes estrangeiros**

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

1. *Victor Karady* (Central European University, Budapest) 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, Equador), 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).
10. *Nelsa Bottinelli* (Associação Civil Ciência Viva / Montevideu - Uruguai) – a visita aconteceu no âmbito do projeto Educação não Formal de Formação de Professores em função de um evento intitulado "Encontro Internacional de Educação não formal e formação de professores" organizado pela Coordenação de educação em Ciências nos dias 11,12 e 13 de julho de 2012.
11. *Sebastián Cardenete García* - Diretor do Centro de Ciência Principia de Málaga / Universidade de Málaga – Espanha. a visita aconteceu no âmbito do projeto Educação não Formal de Formação de Professores em função de um evento intitulado "Encontro Internacional de Educação não formal e formação de professores" organizado pela Coordenação de educação em Ciências nos dias 11,12 e 13 de julho de 2012.
12. *Lucia Astudillo* (Presidente do ICOM-Ecuador), auditório do MAST, 14 de março, aula inaugural e visita.
13. *Hugues Dreyssé* (UMAC/ICOM), 20 de junho, visita, discussão sobre ICOM 2013.
14. *Marta Lourenço* (Museus da Universidade de Lisboa), 19/09 a 15/10, bolsa PCI, atividades projetos thesaurus e valorização do patrimônio de C&T e participação no evento SIC 2012.
15. *Paolo Brenni*, Fondazione Scienza e Tecnica (Florença), 06 a 14 de outubro, colaboração em projetos thesaurus e restauração de luneta Bamberg e participação no evento SIC 2012.
16. *Sara Schechner*, participação no evento SIC 2012 e visita, 06 a 14 de outubro.
17. *María Portuondo* (Johns Hopkins University/EUA), participação no evento SIC 2012 e visita, 06 a 14 de outubro.
18. *Katharine Anderson* (York University /Canada), participação no evento SIC 2012 e visita, 06 a 14 de outubro.
19. *Dr. Juan Pimentel Igea* (Centro de Ciencias Humanas y Sociales / Espanha), participação no evento SIC 2012 e visita, 06 a 14 de outubro.
20. *Roger Launius*, curador do Museu Nacional Aeroespacial de Washington, 14 de dezembro 2012, palestra e workshop, visita.
21. *Luis Miguel Carolino* (Universidade de Lisboa), participação no evento Encontro Internacional de Bibliotecas Científicas, 08/11/2012.
22. *João Luís Lisboa* (Universidade Nova Lisboa), participação no evento Encontro Internacional de Bibliotecas Científicas, 08/11/2012.
23. *Jean-Yves Mollier* (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines), conferencista no evento Encontro Internacional de Bibliotecas Científicas, 08/11/2012.
24. *István Monok* (Univ. de Széged / Academia Húngara de Letras), conferencista no evento Encontro Internacional de Bibliotecas Científicas, 09/11/2012.
25. *Frédéric Barbier* (École Normale Supérieure / CNRS), conferencista no evento Encontro Internacional de Bibliotecas Científicas, 09/11/2012.

### **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 Iceia 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

Defesa de Araci Gomes Lisboa / Tese de Doutorado- Programa de Pós-Graduação em História da Universidade Federal Fluminense – UFF

Dia: 03/2012

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

Banca (MAST): Maria Esther Alvarez Valente

Defesa de Eliane Ezagui Frenkel/ Tese de mestrado- Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio – PPG/PMUS-UNIRIO/MAST

Dia: 02/03/2012

Título: Famílias no Museu Nacional

Banca (MAST): Maria Esther Alvarez Valente

Defesa de Antonio Carlos de Souza Martins / Dissertação de mestrado- Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio – PPG/PMUS-UNIRIO/MAST

Dia: 11/06/2012

Título: Vivências no museu: a arquitetura e os caminhos da museografia no Museu de Astronomia e Ciências Afins

Banca (MAST): Dr<sup>a</sup>. Maria Esther Alvarez Valente

Exame de Qualificação de Isabel Lourenço Gomes- Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio – PPG/PMUS-UNIRIO/MAST

Dia: 18/06/2012

Título: Formação de mediadores em museus de ciências

Banca (MAST): Dr<sup>a</sup>. Maria Esther Alvarez Valente

Exame de Qualificação de Anna Gabriela Pereira Faria / Nível Pós-Graduação- Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio – PPG/PMUS-UNIRIO/MAST

Dia: 29.06.2012

Título: Facetas museais do eterno aprendiz de Ciência: Estudo de caso do Espaço Memorial Carlos Chagas Filho

Banca (MAST): Maria Esther Alvarez Valente

Defesa de Délcio Julião Emar de Almeida./ Dissertação de Mestrado – Programa de pós-graduação em Educação Tecnológica do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, BH

Dia: 09.03.2012

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

Banca (MAST): Douglas Falcão

Defesa de Pedro Zille Teixeira Nasser./ Dissertação de Mestrado – Programa de Pós-Graduação: Ciência, Tecnologia e Educação - PPCTE - CEFET/RJ

Dia: 30.07.2012

Título: Análise do Impacto da Utilização de Oficinas Pedagógicas Interdisciplinares

Banca (MAST): Douglas Falcão

Exame de Qualificação de Jonny Nelson Teixeira / Nível Doutorado – Programa Interunidades em Ensino de Ciências, USP

Dia: 17.08.2012

Título: Experimentos impactantes e suas principais funções nos projetos de divulgação científica itinerantes

Banca (MAST): Douglas Falcão

Defesa de Ana Maria Senac Figueroa / Tese de Doutorado – Faculdade de Educação, USP

Dia: 21.08.2012

Título: Os objetos nos museus de ciências: o papel dos modelos pedagógicos na aprendizagem

Banca (MAST): Douglas Falcão

Exame de Qualificação II de Rita Rezende Vieira Peixoto Migliora / Nível Doutorado – Departamento de Educação, 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 como co-orientadora (MAST): Sibeles Cazelli

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

Dia: 29.06.2012

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

Banca (MAST): Sibeles Cazelli

Exame Geral de Qualificação de Tania Maria Cerati Bertozzo / Nível Doutorado – Faculdade de Educação, USP

Dia: 17.10.2012

Título: A contribuição dos jardins botânicos para o processo da alfabetização científica

Banca (MAST): Sibeles Cazelli

Exame de Qualificação de Adriani Pinheiro Freire / Programa de Mestrado em Educação, Cultura e Comunicação em Periferias Urbanas, Faculdade de Educação da Baixada Fluminense, UERJ

Dia: 08.11.2012

Título: O perfil das crianças do Clube dos Descobridores da Casa da Ciência

Banca (MAST): Sibeles Cazelli

Exame de Qualificação de Silvilene de Barros Ribeiro Moraes / Programa de Pós-Graduação em Educação, UFRJ

Dia: 04.10.2012

Título: Museus de Ciência e o diálogo com as diferenças

Banca (MAST): Sibeles Cazelli

Marta 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 candidatas.

Antônio Cláudio Gómezde Sousa.

Banca: Oliveira, J.C.; Koehler, C. B; Isuemitsu, W.; Marinho, Pedro. Exame de qualificação (Doutorando em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Carla Silva do Nascimento.

Banca: Prof. Dr. Ricardo Sales (orientador - UNIRIO); Prof. Dr. Pedro Marinho (MAST/UNIRIO-membro interno);

Prof. Dr. Ilmar H. Mattos (PUC-Rio - membro externo).

Título: O barão de Cotegipe e a crise do império, Abril de 2012

Pablo Rodrigues Marques.

Banca: Profa. Dra. Lúcia Bastos Pereira das Neves (orientadora); Prof. Dr. Alex Varela (Co-orientador); Profa. Dra. Lorelai Brilhante Kury (UERJ/COC-FIOCRUZ); Profa. Dra. Maria Rachel Fróes da Fonseca (COC-FIOCRUZ)

Título: A Academia Científica e a Família Paiva: A Ilustração no Rio de Janeiro dos Vice-Reis (1772-1789) 26.03.2012

Saulo Santiago Bohrer.

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

Título: Mercado de seguros Luso Brasileiro: A Casa de Seguros de Lisboa e do Rio de Janeiro (1758-1831) Dia: maio de 2012

Carlos Aparecido Kantor.

Banca: Luiz Carlos de Menezes; Nilson José Machado; Cristina Leite; Rodolfo Langhi; Oscar Matsuura (MAST).

Título: Educação em Astronomia sob uma perspectiva humanístico-científica: a compreensão do céu como espelho da evolução cultural Dia: 09 de abril de 2012

Qualificação de Luisa Fernanda Rodríguez.

Banca: Prof. Dra. Blanca Inez (orientador - Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colômbia); Prof. Dr. Pedro Marinho (MAST/UNIRIO- membro externo); Prof. Dr. 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)

Título: La ingeniería industrial en Colombia (1950-2000) março de 2012

Qualificação de Gina Claudia Velazco.

Banca: Prof. Dr. Luis Carlos Ortiz (orientador - Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Colômbia); Prof. Dr. Pedro Marinho (MAST/UNIRIO); Prof. Dr. 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)

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). Dia: março de 2012

Qualificação de Heloi José Fernandes Moreira

Banca: Prof. Dra Nadja Paraense dos Santos (orientadora - UFRJ); Prof. Dr. Pedro Marinho (MAST/UNIRIO- membro externo); Prof. Dr. Carlos Alberto Filgueiras (UFRJ) e Tereza Cristina de Carvalho Piva (UFRJ).

Título: (Escola Central: a academia do Largo de São Francisco de Paula que consolidou a engenharia civil do Brasil). Dia: fevereiro de 2012

Qualificação de Gil Alves Silva.

Banca: Carlos Benevenuto Guisard Koehler (UFRJ); Ricardo Kubrusly (UFRJ); Oscar Matsuura (MAST).

Título: Uma história da cartografia celeste: um breve panorama dos principais fatores que mudaram a nossa forma de representar os céus. Dia: 27 de abril de 2012

Bruno da Silva Mussa Cury.

Banca DOMINGUES, H. M. B.; VASCONCELLOS, Ma. Das Mercês N.; THIESEN, Icleia. Participação em banca de mestrado.

Título: Combatendo ratos, mosquitos e pessoas: Oswaldo Cruz e a saúde pública na reforma da capital do Brasil. 2012. Dissertação (Mestrado em História) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.

Alfredo Bronzato da Costa Cruz.

Banca. DOMINGUES, H. M. B.; CHUVA, M. R. R.; MENEZES, Renata de C.. Presidente da banca de.

Título: Castro Faria e um debate sobre os sambaquis no sul do Brasil. 2012. Dissertação (Mestrado em Historia) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.

Banca: Nilson Alves de Moraes (ICICT), Luiz Carlos Borges (MAST e PPG-PMUS), Valdir de Castro Oliveira (ICICT), André Pereira (ICICT). Defesa em 29 de março de 2012.

RODRIGUES, Rodrigo Cantarelli. Contra a conspiração da ignorância com a maldade. A Inspeção Estadual de Monumentos Nacionais e o Museu de História e Arte Antiga do Estado de Pernambuco. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio UNIRIO/MAST.

Banca: Maria de Souza Chagas (Orientador), Luiz Carlos Borges (PPG-PMUS), Aline Montenegro Guimarães (Museu Histórico Nacional). Defesa em 02 de março de 2012.

TAVARES, Heráclio Duarte, aluno do Programa de Pós-Graduação em História Social da UFRJ – PPHIS/UFRJ. . Defesa da Dissertação de Mestrado em 23 de maio de 2012.

Banca: Carlos Ziller Camenietzki (orientador), Christina Helena Barbosa

CAMPOS, José Adolfo Snajdauf de, aluno do Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia da UFRJ – HCTE/UFRJ. Defesa da Tese de Doutorado em 29 de novembro de 2012.

Banca: Nadja Paraense dos Santos (Orientadora), Christina Helena Barboza.

Aluna: Gilcy Rodrigues Azevedo

Banca: Ozana Hannesch

Participação na Banca avaliação de monografia de especialização do Curso de Pós-Graduação em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT). Entrega da monografia: Dezembro de 2012

Orientação da Maria Lucia N. Matheus Loureiro

Aluno: Douglas de Lima Guilberto  
Banca: Lucia Alves da Silva Lino  
Participação na Banca avaliação de monografia de especialização do Curso de Pós-Graduação em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT). Entrega da monografia: Dezembro de 2012  
Orientação da Maria Lucia N. Matheus Loureiro

Aluna: Ana Cristina de Oliveira Garcia  
Ozana Hannesch - Orientação de monografia de especialização do Curso de Pós-Graduação em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT) em conjunto com Antonio Carlos Augusto da Costa  
Título: Análise das áreas de guarda do Arquivo História da Ciência do MAST. Dezembro 2012

Aluno: Douglas de Lima Guilberto  
Ozana Hannesch - Co-Orientação de monografia de especialização do Curso de Pós-Graduação em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT) - Orientação da Marila Lucia N. Matheus Loureiro  
Título: Revista Sino Azul: um estudo de caso no Museu das Telecomunicações (RJ). Dezembro de 2012

Aluna: Ana Carolina Nogueira de Oliveira da Silva de Carvalho  
Ozana Hannesch - Orientação de monografia de especialização do Curso de Pós-Graduação em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia (PPACT) em conjunto com Antonio Carlos Augusto da Costa  
Título: A coleção Darcy Ribeiro, Urubu-Kaapor (Adornos) - Estudo de biodeterioração. Dezembro de 2012

Aluna: Tânia Maria Martins dos Santos  
Alessandro Wagner Alves Silva - co-orientação na elaboração da monografia de conclusão do Curso de Especialização do Curso de Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências e da Saúde da Fiocruz , sob o título: Patrimônio Bibliográfico: A construção do Livro , março, 2012. 88p. Com a orientação de Verônica Martins (Casa de Oswaldo Cruz).

Aluna: Elizabeth da Freitas Neves  
Alessandro Wagner Alves Silva - co-orientação na elaboração da monografia de conclusão do curso de especialização do Curso de Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências e da Saúde da Fiocruz , sob o título: *Causas de Deterioração de Acervos: Análise das Condições de Conservação do Acervo Policias Políticas do Arquivo Público do Estado do Rio de Janeiro: Ações para seu tratamento e sua preservação*, dez, 2012. Com a orientação de Paulo Elian (Casa de Oswaldo Cruz).

Aluno: Janser dos Santos Nascimento  
Alessandro Wagner Alves Silva - co-orientação na elaboração da monografia de conclusão do curso de especialização do Curso de Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências e da Saúde da Fiocruz , sob o título: *A Preservação do Acervo Precioso da Biblioteca de História das Ciências e da Saúde*, dez, 2012. Com a orientação de Paulo Elian (Casa de Oswaldo Cruz).

Aluna: Renata da Silva Lemos.  
Maria Celina Soares de Mello e Silva. *A experiência da PROMAN na Biblioteca de Manguinhos e sua contribuição para a construção da memória da ciência*. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluno: Ademir Oliveira de Santana.  
Maria Celina Soares de Mello e Silva. *A formação profissional do arquivista e sua capacitação para atuar em arquivos de instituições de saúde*. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluna: Carolina Nunes da Silva.  
Maria Celina Soares de Mello e Silva. *A Seção de Obras Raras e Especiais Assuerus Hypolitus Overmeer/Fiocruz: um estudo sobre conservação preventiva*. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluna: Vânia da Rocha Bandeira.  
Maria Celina Soares de Mello e Silva. Estudo para o estabelecimento de plano de conservação preventiva na biblioteca Paulo Geyer da Escola de Química na UFRJ. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluna: Verônica dos Santos Silva

Maria Celina Soares de Mello e Silva. Estudo sobre a preservação de coleções de artigos de jornais. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluno: Francisco José Tavares do Nascimento.

Maria Celina Soares de Mello e Silva. O acesso nos arquivos de instituições de saúde: o direito à informação versus o direito à intimidade. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluna: Vanessa Leite Miranda.

Maria Celina Soares de Mello e Silva. Processos de difusão e estudo de usuários no Arquivo da Casa de Oswaldo Cruz. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluno: Marcelo de Lima da Silva.

Maria Celina Soares de Mello e Silva. Projeto Conservação Preventiva em Bibliotecas e Arquivos: avaliação e contribuição. Trabalho de conclusão do Curso de Especialização “Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências da Saúde” (FIOCRUZ). Jan. 2012.

Aluna: Ester de Albergaria Gomes Pacheco.

Maria Celina Soares de Mello e Silva. A preservação de programas televisivos brasileiros em formato digital: um estudo de caso. Dissertação de Mestrado em Ciência da Informação (UFF). Jan. 2012.

### **Orientações**

CAZELLI, Sibeles. **Orientação** da mestrande Isabel Lourenço Gomes do Programa de Pós-Graduação – Mestrado em Museologia e Patrimônio – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST (período: março de 2011 a fevereiro de 2013).

CAZELLI, Sibeles. **Orientação** da mestrande Thamiris Bastos Lopes do Programa de Pós-Graduação – Mestrado em Museologia e Patrimônio – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST (período: março de 2012 a fevereiro de 2014).

CAZELLI, Sibeles. **Co-orientação**, com a professora Rosália Maria Duarte, da doutoranda Rita Peixoto Migliora do Programa de Pós-Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio (período: março de 2011 a fevereiro de 2013).

CAZELLI, Sibeles. **Orientação** da aluna Carolina Pinheiro da Silveira do curso de especialização “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 (período: março de 2012 a fevereiro de 2013).

COIMBRA, Carlos A. Q. **Co-orientação**, com a professora Alicia Bonamino, da doutoranda Fernanda Ferreira Pedrosa do Programa de Pós-Graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio (março de 2010 a fevereiro de 2012).

COIMBRA, Carlos A. Q. **Orientação** do aluno Samir Jorge Guedes Sias Thompson do curso de graduação em estatística da ENCE/IBGE (período de março de 2011 a junho de 2012).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. **Co-orientação**, com a professora Glória Pessoa Queiroz, da aluna Taysa Bassalo do curso de graduação em física (licenciatura) do Instituto de Física da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - IF/UERJ (período de março de 2011 a dezembro de 2012).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. **Orientação** da mestrande Ethel Handfas do Programa de Pós-Graduação – Mestrado em Museologia e Patrimônio – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST (período de março de 2011 a fevereiro de 2013).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. **Orientação** da mestrande Elaine Cristina Ventura Ferreira do Programa de Pós-Graduação – Mestrado em Museologia e Patrimônio – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de

Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST (período de março de 2012 a fevereiro de 2014).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. **Orientação** da aluna Tamiris de Lima Pereira do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde (Pós-Graduação - nível de Especialização). Parceria Museu da Vida-COC-FioCruz/MAST/CECERJ/Casa da Ciência - UFRJ. Turma 2011 (período de orientação março 2012 a fevereiro 2013).

FALCÃO, Douglas. **Orientação** do aluno Thiago de Mattos Vieira do Curso de Especialização em Educação e Divulgação Científica- IFRJ/ Campus Mesquita. Turma 2012 (período de orientação março 2012 a junho 2013).

CAZELLI, Sibeles. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED da bolsista Isabel Lourenço Gomes no projeto: Inclusão social via itinerância reversa: uma ação para ampliar o público do MAST (período: a partir de junho de 2012).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED do pesquisador Flávia Requeijo no projeto: Avaliação como instrumento de definição de abordagens para uma exposição científica. A partir de 1º de maio 2011.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED do pesquisador Ezilda Martins no projeto: Análise comparativa entre os objetivos da nova exposição de longa duração do MAST e sua recepção por diferentes públicos. A partir de 1º maio 2011.

FALCÃO, Douglas. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED da bolsista Pedro Zille Nasser no projeto: Museus de Ciência e Tecnologia: entendimento público da ciência e integração de disciplinas.

FALCÃO, Douglas. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED do bolsista Flávio Fernandes Mendes da Costa no projeto: O processo de decisão de *designers* na criação de exposições científicas itinerantes.

FALCÃO, Douglas. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED do bolsista Eugênio Reis Neto no projeto: Estudo do Impacto do Uso do Heliômetro em Atividades de Divulgação em Astronomia.

FALCÃO, Douglas. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED do bolsista Thiago de Castro Gusmão no projeto: Multimídia e Hiperemídia na divulgação da ciência.

COIMBRA, Carlos Alberto Quadros. **Orientação** no Programa de Capacitação Institucional – PCI/MAST-CED do bolsista Alex Varela no projeto: Prosopografia da C&T do Brasil.

CAZELLI, Sibeles. Projeto: Juventude e Mídia: contextos escolares e sociais/Que variáveis estão relacionadas à composição da motivação? **Orientação** do bolsista PIBIC Giovani Cardoso Alves (período: agosto de 2011 a julho de 2012).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Projeto: O Tempo em Exibição: instrumentos científicos, e aparatos interativos como estratégias de divulgação científica. **Orientação** de bolsistas de Iniciação Científica – PIBIC do CNPq/MAST-CED. Estudante de graduação: LEONARDO CARVALHO DA SILVA. (período de agosto de 2010 a julho de 2011). (período de agosto de 2011 a julho de 2012).

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Projeto: O Tempo em Exibição: instrumentos científicos, e aparatos interativos como estratégias de divulgação científica. **Orientação** de bolsistas de Iniciação Científica – PIBIC do CNPq/MAST-CED. Estudante de graduação: TAYSA BASSALO. (período de agosto de 2011 a julho de 2012)

COIMBRA, Carlos A. Q. Projeto: Perfil do visitante dos museus do Rio de Janeiro: uma comparação entre 2005 e 2009. **Orientação** da bolsista Viviane Fernandes da Silva (período de agosto de 2011 a julho de 2012).

COIMBRA, Carlos A. Q. Projeto: Perfil do visitante dos museus do Rio de Janeiro: uma comparação entre 2005 e 2009. **Orientação** do bolsista Marcelo Augusto do Amaral (período de agosto de 2011 a julho de 2012).

FALCÃO, Douglas. Projeto: Instrumentos científicos em museus: Em busca de uma pedagogia de exibição. **Orientação** da bolsista Carla de Oliveira Gonçalves (período de agosto de 2011 a julho de 2012).

FALCÃO, Douglas. Projeto: Instrumentos científicos em museus: Em busca de uma pedagogia de exibição. **Orientação** da bolsista Jorge Leandro Montenegro de Torrero Fortuna (período de agosto de 2011 a julho de 2012).

FRADE, Everaldo Pereira; SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Projeto de Organização do Acervo Rio Nogueira. Orientação das prestadoras de serviço Tatiane Lopes dos Santos e Glauciana Aparecida de Souza.

LINO, Lucia Alves da Silva; ALMEIDA, Eloísa Helena Pinto de. Projeto de Organização preliminar das publicações que chegam à biblioteca. Orientação do bolsista Pibic nível médio Thiago Barroso.

FRADE, Everaldo Pereira. Projeto de Levantamento preliminar do Anuário do Observatório Nacional e da revista *Le Nature: Desenvolvimento tecnológico no Brasil e no mundo através da leitura da coleção de impressos do acervo arquivístico do Observatório Nacional*. Orientação da bolsista PIBIC nível médio Gabriela Santos de Carvalho.

FRADE, Everaldo Pereira. 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. Orientação da bolsista PCI Nínive Brites Biçakçi.

LISBOA, Araci Gomes. Projeto Acesso à informação: Um direito de todos? Orientação da bolsista PIBIC nível médio Marina Barroso Coelho da Cunha.

SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Projeto Estudo da espécie e tipologia documental de arquivos de Ciência e Tecnologia. Orientação da bolsista PCI Márcia Cristina Duarte Trancoso.

DA COSTA, Antonio Carlos Augusto. Sub-Projeto: Identificação de materiais de escrita e de suporte em acervos científicos sobre papel e propostas de tratamento. Inserido no Projeto: Estudos de conservação preventiva de documentos científicos e históricos. Orientação da bolsista PCI Nazareth Ferreira da Fonseca, Bolsista PCI/CNPq.

GARCIA, Ana Cristina de Oliveira. Projeto: Higienização do Fundo Hervásio de Carvalho do Arquivo de História da Ciência. Orientação das bolsistas Pibic nível médio Alexandra Albano e Tamires Mello.

### **Banca de Concurso**

ALMEIDA, Marta de. 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.

DA COSTA, Antonio Carlos Augusto. Participação na banca do Concurso Público para Tecnologista Pleno 1, Padrão 1, Área 4: Bioprocessos, para o Centro de Tecnologia Mineral (CETEM/MCTI). 1a. fase (14 candidatos): 20 e 21 de outubro de 2012. 2a. fase (02 candidatos): 24/11/2012.

### **Apresentação de trabalhos / Palestra**

ANDRADE, Elaine. Imagens como instrumento do saber científica. *13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC*. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012. (bolsista PCI)

BRONZATO, Alfredo. Afinidades eletivas: a colaboração de Luiz de Castro Faria e Pe. João Alfredo Rohr na preservação e pesquisa com os sambaquis catarinenses (Rio de Janeiro/Florianópolis, 1960-1971). *13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC*. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012. (Orientando UNIRIO/MAST)

BRONZATO, Alfredo. "O cotidiano e a pesquisa e militância pela preservação dos sambaquis de Pe. João Alfredo Rohr, S. J., em um par de cartas com o antropólogo Luiz de Castro Faria (Florianópolis - Rio de Janeiro, 1971)" XIII Simpósio Nacional da Associação Brasileira de História das Religiões (ABHR), realizado de 29 de maio a 1º de junho do corrente, na UFMA, São Luís / MA.

FALCÃO, Douglas. Análise do impacto da utilização de oficinas pedagógicas interdisciplinares, realizada no dia 21 de setembro de 2012 para 06 alunos e 02 professores do curso de licenciatura em Física do IFRJ Nilópolis.

HANNESCH, Ozana. Projeto Carioca de Conservação Preventiva - Origens e Ações. Apresentado no I Encontro Carioca de Conservação e III Jornada de Conservação e Restauração. Fundação Casa de Rui Barbosa, Rio de Janeiro. Data: 26 a 28 de novembro de 2012

HANNESCH, Ozana. Levantamento das condições climáticas de áreas de guarda de acervo do MAST. Apresentação ao Grupo Carioca de Conservação Preventiva. MAST. Data: 26 de outubro de 2012.

HANNESCH, Ozana. Treinamento em Conservação: a proposta do MAST. Apresentação no II Encontro de Ensino da Preservação, realizado pela Escola de Biblioteconomia da UNIRIO, na FCRB, Rio de Janeiro. Data: 10 de julho de 2012

OLIVEIRA, de Luiza. A ciência de fortificação: circulação das técnicas para a defesa e a representação do poder na América colonial. *13º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia/SBHC*. São Paulo/USP, 03 a 06 de setembro de 2012.

ROCHA, Solange. Pertencimento, patrimônio e responsabilidades. Apresentação no Ciclo de Palestras sobre Segurança de acervos - Museu Goeldi, Belém/PA, setembro.

ROCHA, Solange. Palestra sobre Segurança de Acervos. Apresentada na Reunião do Grupo Carioca de Conservação Preventiva – Arquivo Nacional, Rio de Janeiro, agosto.

### **Aulas em Cursos de Pós-Graduação**

CAZELLI, Sibeles; COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada **Audiências, História e Teorias/Caracterização de Audiências em Museus**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCTI, no âmbito da disciplina *Audiências: Análise e Entendimento*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro-RJ, 17/04/2012.

CAZELLI, Sibeles; COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada **Avaliação formal em educação não formal: objetivos, metodologia e exemplos**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCTI, no âmbito da disciplina *Audiências: Análise e Entendimento*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 24/04/2012.

CAZELLI, Sibeles; COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada **Teoria da Medição de Variáveis Latentes: história e utilização atual**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCTI, no âmbito da disciplina *Audiências: Análise e Entendimento*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 16/05/2012.

CAZELLI, Sibeles; COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada **Questionários: como construí-los**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCTI, no âmbito da disciplina *Audiências: Análise e Entendimento*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 23/05/2012.

CAZELLI, Sibeles; COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada **Validação dos Questionários**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCTI, no âmbito da disciplina *Audiências: Análise e Entendimento*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 30/05/2012.

CAZELLI, Sibeles; COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada **Trabalho de Campo: coleta de dados, entrada de dados, criação de planilha no Excel**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCTI, no âmbito da disciplina *Audiências: Análise e Entendimento*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 04/09/2012.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Aula, intitulada **O movimento dos museus de ciências na relação com o público**, ministrada para a turma do curso de especialização “Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia” (PPACT) do MAST no âmbito da disciplina Socialização de Acervos Carga horária de 4 horas. Rio de Janeiro-RJ, 11/05/2012.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. Aula, intitulada **Estratégias atuais de envolvimento do museu com o público**, ministrada para a turma do curso de especialização “Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia” (PPACT) do MAST no âmbito da disciplina Socialização de Acervos Carga horária de 4 horas. Rio de Janeiro-RJ, 14/05/2012.

FALCAO, Douglas. Aula, intitulada “**Exposições em Museus de C & T como Ferramenta para a Construção do Conhecimento**”, ministrada para a turma do curso de especialização “Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia” (PPACT), no âmbito da disciplina *Socialização de Acervos de Ciência e Tecnologia*, do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST/MCT). Carga horaria de quatro horas. Junho de 2012.

FALCÃO, Douglas. Aula, intitulada “**Instrumentos Científicos em Museus de C&T: em Busca de uma Pedagogia de Exposição**”, ministrada para a turma do curso de especialização “Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia” (PPACT), no âmbito da disciplina *Socialização de Acervos de Ciência e Tecnologia*, do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST/MCT). Junho de 2012.

FALCÃO, Douglas. Aula, intitulada **A Socialização do Conhecimento em Museus e Centros de Ciência- parte 1**, ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, uma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCT, no âmbito da disciplina optativa *Divulgação em Museus e Centros de Ciência*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2012.

FALCÃO, Douglas. Aula, intitulada **A Socialização do Conhecimento em Museus e Centros de Ciência- parte 2** ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, ma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCT, no âmbito da disciplina optativa *Divulgação em Museus e Centros de Ciência*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2012.

FALCÃO, Douglas. Aula, intitulada **Interatividade em museus de C&T** ministrada para a turma do curso de especialização “Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde”, ma parceria entre Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, Casa da Ciência da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Cecierj e Museu de Astronomia e Ciências Afins/MCT, no âmbito da disciplina optativa *Divulgação em Museus e Centros de Ciência*. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro-RJ, Junho de 2012.

CAZELLI, Sibebe. Aula, intitulada **O projeto de pesquisa** (1ª parte) e **Museus: espaços de educação** (2ª parte), ministrada para a turma de mestrado da disciplina optativa/eletiva *Seminários de Pesquisa em Museu e Museologia II* (04cr) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO – MESTRADO EM MUSEOLOGIA E PATRIMÔNIO – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST. Carga horária de 5 horas. Rio de Janeiro - RJ, 16/11/2012.

CAZELLI, Sibebe. Aula, intitulada **Tipos de audiência segundo a autonomia sociocultural e sua utilidade em programas de divulgação** (1ª parte) e **Estudos de público de visitação espontânea: pesquisas perfil-opinião** (2ª parte), ministrada para a turma de mestrado da disciplina optativa/eletiva *Seminários de Pesquisa em Museu e Museologia II* (04cr) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO – MESTRADO EM MUSEOLOGIA E PATRIMÔNIO – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST. Carga horária de 5 horas. Rio de Janeiro - RJ, 23/11/2012.

CAZELLI, Sibebe. Aula, intitulada **Estudos de público de visitação programada**, ministrada para a turma de mestrado da disciplina optativa/eletiva *Seminários de Pesquisa em Museu e Museologia II* (04cr) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO – MESTRADO EM MUSEOLOGIA E PATRIMÔNIO – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST. Carga horária de 5 horas. Rio de Janeiro - RJ, 26/11/2012.

CAZELLI, Sibebe. Aula, intitulada **Estudos de público de visitação estimulada** (1ª parte) e **Estudos de público de visitação espontânea: pesquisas perfil-opinião** (2ª parte), ministrada para a turma de mestrado da disciplina optativa/eletiva *Seminários de Pesquisa em Museu e Museologia II* (04cr) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO – MESTRADO EM MUSEOLOGIA E PATRIMÔNIO – PPG-PMUS, da Universidade Federal do Estado do Rio de

Janeiro – UNIRIO e do Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST. Carga horária de 5 horas. Rio de Janeiro - RJ, 30/11/2012.

### **Aulas ministradas em cursos de formação continuada para professores**

VALENTE, Maria Esther Alvarez. AULA intitulada “Educação em museus e espaços não formais de educação” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 23 de janeiro de 2012.

COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada “Audiências em Museus” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 23 de janeiro de 2012.

VASCONCELLOS, M. Maria; REQUEIJO, Flávia. Aula, intitulada “Relação Museu-Escola” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas- RJ, 24 de janeiro de 2012.

REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa. Aula, intitulada “Trilhas Educativas: entre o MAST e as escolas” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas- RJ, 24 de janeiro de 2012.

FALCÃO, Douglas. AULA intitulada “Mediação em museus e centros de ciência” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 25 de janeiro de 2012.

NASSER, Pedro Zille Teixeira. AULA intitulada “Saberes da Mediação” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 25 de janeiro de 2012.

COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada “Processo de tomada de decisão na mediação Brincando de Matemático” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 26 de janeiro de 2012.

COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada “A motivação nas atividades educativas” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de uma hora. Rio de Janeiro - RJ, 26 de janeiro de 2012.

NASSER, Pedro Zille Teixeira; GUSMÃO, Thiago de Castro. AULA intitulada “Mediação segundo os mediadores” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de uma hora. Rio de Janeiro - RJ, 26 de janeiro de 2012.

MARTINS, Antônio Carlos; ALMICO; Ivo. AULA intitulada “O Processo de Construção da Nova Exposição de Longa Duração do MAST na Perspectiva da Arquitetura” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 27 de janeiro de 2012.

VALENTE, Maria Esther Alvarez. AULA intitulada “Oficina de Elaboração de Propostas de Mediação Para a Nova Exposição de Longa Duração do MAST” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 23 de janeiro de 2012.

CAZELLI, Sibeles. AULA, intitulada “Divulgação de Ciência no Brasil e os Museus de C&T Audiências em Museus” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 17 de setembro de 2012.

CAZELLI, Sibeles. AULA intitulada “Audiências em Museus” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 17 de setembro de 2012.

VASCONCELLOS, M. Maria; REQUEIJO, Flávia. AULA, intitulada “Relação Museu-Escola” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas- RJ, 18 de setembro de 2012.

REQUEIJO, Flávia; COSTA, Andréa. AULA, intitulada “Trilhas Educativas: entre o MAST e as escolas” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: Teoria e Prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas- RJ, 18 de setembro de 2012.

FALCÃO, Douglas. AULA intitulada “Mediação em museus e centros de ciência” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 19 de setembro de 2012.

NASSER, Pedro Zille Teixeira. AULA intitulada “Saberes da Mediação” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 19 de setembro de 2012.

COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada “Processo de tomada de decisão na mediação Brincando de Matemático” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de duas horas. Rio de Janeiro - RJ, 20 de setembro de 2012.

COIMBRA, Carlos A. Q. AULA intitulada “A motivação nas atividades educativas” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de uma hora. Rio de Janeiro - RJ, 20 de setembro de 2012.

NASSER, Pedro Zille Teixeira; GUSMÃO, Thiago de Castro. AULA intitulada “Mediação segundo os mediadores” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de uma hora. Rio de Janeiro - RJ, 20 de setembro de 2012.

MARTINS, Antônio Carlos; ALMICO; Ivo. AULA intitulada “O Processo de Construção da Nova Exposição de Longa Duração do MAST na Perspectiva da Arquitetura” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 21 de setembro de 2012.

FALCÃO, Douglas. AULA intitulada “Oficina de Elaboração de Propostas de Mediação Para a Nova Exposição de Longa Duração do MAST” para a turma do curso **Mediação em Museus e Centros de Ciências: teoria e prática**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 21 de setembro de 2012.

REQUEIJO, Flávia; SILVA, Taysa B; SILVA, Leonardo C. Aula, intitulada “Do Observatório ao Museu” para a turma do curso **Conhecendo o museu: guiando pessoas**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 26 de novembro de 2012.

REIS, Eugênio; ZILLE, Pedro; SILVA, Carlos Henrique. Aula, intitulada “Movimento da Terra, Estações do Ano e abordagens possíveis no MAST” para a turma do curso **Conhecendo o museu: guiando pessoas**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 27 de novembro de 2012.

GUSMAO, Thiago; NASSER, Pedro Z. T. Aula, intitulada “O novo Sistema Solar e suas formas de mediação no MAST” para a turma do curso **Conhecendo o museu: guiando pessoas**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 28 de novembro de 2012.

ALMEIDA, Ronaldo; Aula, intitulada “Interatividade com Material de Baixo Custo” para a turma do curso **Conhecendo o museu: guiando pessoas**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 29 de novembro de 2012.

REIS, Eugênio; PIRES, Guilherme; AMARAL, Marcelo; CARLOS, Antônio. Aula, intitulada “A Exposição Olhar o Céu, Medir a Terra e suas possíveis formas de mediação” para a turma do curso **Conhecendo o museu: guiando pessoas**, organizado pela Coordenação de Educação em Ciências – CED do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 30 de novembro de 2012.

ALMEIDA, Ronaldo; NASSER, Pedro Z. T. Aula, intitulada “Montagem de Teodolito com Material de Baixo Custo” para a turma do **Curso de Extensão para Professores: Instrumentos Científicos, Ciências, Território e Nação**, organizada pela Coordenação de História da Ciência e Coordenação de Educação em Ciências do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 30 de agosto de 2012.

FALCÃO, Douglas. Aula, intitulada “Instrumentos Científicos: Conceituação e uso Didático” para a turma do **Curso de Extensão para Professores: Instrumentos Científicos, Ciências, Território e Nação**, organizada pela Coordenação de História da Ciência e Coordenação de Educação em Ciências do Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST/MCTI. Carga horária de quatro horas. Rio de Janeiro - RJ, 23 de agosto de 2012.

### **Participação em projetos de pesquisa externos**

CAZELLI, Sibeles. 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).

### **Apresentação de pôster**

SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. Scientific Instruments in personal archives: acquisition policy and technical treatment. IN: 31º Symposium of the Scientific Instrument Commission, MAST, em outubro de 2012.

### **Disciplinas ministradas**

Antonio Carlos Augusto da Costa

- Disciplina "Medidas de Controle: Agentes Biológicos" no II Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais. Período: 3 a 7 de dezembro de 2012.

Alessandro Wagner Alves Silva

- Disciplina “Conservação e restauração de documentos” no curso de Pós-Graduação, Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências e da Saúde da FIOCRUZ. Período: 3, 10 e 17 de julho de 2012.

- Disciplina “Conservação-Restauração de papel” no II Curso de Preservação de Acervos Científicos e Culturais. Período: 3 a 7 de dezembro de 2012.

Ozana Hannesch

- Disciplina “Conservação de acervos de C&T” no curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia.

- Disciplina “Conservação de documentos em papel” no curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia.

Solange Rocha

- Disciplina “Segurança física do prédio” no X Curso de Segurança de Acervos Culturais . Período: 28/05 a 01/06.

Maria Celina Soares de Mello e Silva

- Disciplina “Controle de acervos” no X Curso de Segurança de Acervos Culturais. Período: 28/05 a 01/06.

- Disciplina “Preservação de arquivos de ciência e tecnologia” no curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia.

### **Qualificação de Mestrado**

Ozana Hannesch

Data: 29 de julho de 2012

Título: Patrimônio Arquivístico de C&T: reflexões sobre seleção e priorização da conservação-restauração

Orientador: Marcus Granato

Avaliadores: Ivan Colelho de Sá (UNIRIO) e Conceição Casanova (Universidade Nova de Lisboa)

Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio - UNIRIO / MAST

José Benito Yarritu Abellàs

Data: 25/09

Título: Baderna estrangeira ou urgência nacional? Embates parlamentares sobre o movimento operário na câmara dos deputados

Orientador: Prof. Dra. Lená Medeiros de Menezes

Avaliadores: Elis Regina Barbosa Angelo - UFRJ e Angela Maria Roberti Martins UERJ

Programa de Pós-graduação em História da UERJ - Mestrado em História Política e Social

### **Conclusão de Doutorado**

Araci Gomes Lisboa

Título: Preservação do patrimônio científico nacional (1970-1990)

Tese (Doutorado em História) - Universidade Federal Fluminense, Niterói, 2012.

### **Honraria**

BORGES, Luiz Carlos. Medalha de Honra ao Mérito 80 Anos da Escola de Museologia, recebida em 13 de Novembro de 2012.

### **Comitê Organizador**

BARBOZA, Christina Helena. Membro do Comitê Organizador do XXXI Symposium of the Scientific Instrument Commission (SIC 2012). MAST, 8 a 12 de outubro de 2012.

### **Parecerista**

ALMEIDA, Marta de. Parecerista ad hoc da Revista Brasileira de História da Ciência, periódico da Sociedade Brasileira de História da Ciência.

ALMEIDA, Marta de. Parecerista ad hoc da Revista Varia Historia.

ALMEIDA, Marta de. Parecerista ad hoc da Revista Eletrônica da ANPHLAC.

ALMEIDA, Marta de. Parecerista para projetos de pesquisa da FAPESP.

ALMEIDA, Marta de. Parecerista ad hoc Revista Museologia e Patrimônio.

BORGES, Luiz. Parecerista ad hoc do XII ENANCIB – Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação. Rio de Janeiro, 28-31 de outubro de 2012.

BORGES, Luiz. Parecerista ad hoc do IV SIAM – Seminário de Pesquisa em Museologia dos países de Língua Portuguesa e Espanhola. Petrópolis, 5 a 9 de novembro de 2012.

BORGES, Luiz. Parecerista ad hoc da Revista Brasileira de História da Ciência, periódico da Sociedade Brasileira de História da Ciência.

MARINHO, Pedro. Parecerista ad hoc artigo “Natureza, ocupação territorial e vias de comunicação de Goiás nos relatos de viagens do século XIX”. Revista Brasileira de História da Ciência – SBHC. 2012