

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

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO
Relatório Anual
2009

Museu de Astronomia e Ciências Afins

1. Sumário

O ano de 2009 se caracterizou pelo fortalecimento e consolidação das atividades de pós-graduação no MAST. No mestrado em *Museologia e Patrimônio*, realizado em convênio com a UNIRIO, foram defendidas mais nove teses, cumprindo com rigor os prazos estabelecidos pela CAPES. Foi realizado pela primeira vez o *Curso de Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia*, com 15 alunos selecionados, e celebrados convênios com várias instituições para os estágios de alunos. Também teve início o *Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde*, realizado em parceria com a Casa de Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Casa da Ciência (UFRJ) e a Fundação CECIERJ. Por fim, foi assinado um convênio entre o MAST e a UNIRIO para a criação de um programa de doutorado em história, com uma linha em história da ciência. Para fortalecer esta parceria, o ciclo de Palestras *Encontro com a História* foi realizado em conjunto pelas duas instituições. Teve continuidade o curso de *Segurança de Acervos Culturais*, com sua 7ª edição, e foi realizada 2ª edição do curso em São Paulo, organizado em cooperação com o Arquivo Público de São Paulo, com 70 participantes. Além disso, foi realizado um curso interno de *Segurança de Acervos Culturais* voltado para funcionários do MAST e do ON, em mais uma parceria entre as duas instituições.

O ciclo de palestras *MAST Colloquia* desse ano teve como tema "O caráter político dos Museus", e foi criado um novo ciclo de palestras sobre educação em museus, denominado *Museu de Idéias*, realizado em parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa e os Museus Castro Maya. Neste ano foram organizados também o *II Seminário Internacional Cultura Material e Patrimônio de C&T*, o *Seminário sobre Restauração Arquitetônica no Rio de Janeiro*, em cooperação com a Universidade Estácio de Sá, o *Seminário Internacional Museologia e Comunicação: exposições como objeto de estudo*, em parceria com o Museu Histórico Nacional; e a *Conferência da Seção de Arquivos de Universidades e Instituições de Pesquisa do Conselho Internacional de Arquivos*, juntamente com o *IV Encontro de Arquivos Científicos*, numa parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa. Merecem especial destaque a cooperação do MAST com o Museu de Ciência da Universidade Lisboa e diversas instituições brasileiras e portuguesas para elaboração de um *Thesaurus* (vocabulário terminológico) de *Instrumentos Científicos*, que originou o I workshop internacional do projeto, realizado em Lisboa, com apoio do CNPq e da Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa do MCT; e a cooperação com o CNRS, na França, e diversas instituições brasileiras sobre a história da ciência, e que gerou o *II Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América latina: uso e produção dos saberes na Amazônia – Encontros e circulação do conhecimento científico e dos saberes tradicionais sobre os produtos naturais*, realizado em Belém. Foram publicados os livros "Weather, Local Knowledge and Everyday Life"; "Darwinismo, Meio-ambiente e Sociedade"; "Cultural Material e Patrimônio de C&T"; e o vol.10 da Série Mast Colloquia intitulado "Museus e Museologia: interfaces e perspectivas". Convém mencionar ainda que vários bolsistas do MAST do Programa de Capacitação Institucional (PCI) ganharam prêmios e reconhecimento no concurso organizado pela SCUP.

Na área de preservação de acervos, o MAST recebeu o acelerador linear de elétrons, doado pelo CBPF, o acervo bibliográfico da Academia Brasileira de Ciências e o arquivo pessoal de Eugenio Hussak, geólogo austríaco que participou da Comissão Exploradora do Planalto Central organizada por Luiz Cruls no período de 1892 a 1893. Foi ampliado o número de parcerias com instituições científicas para a preservação de seus acervos históricos, entre os quais, destacamos o Observatório do Instituto de Física da UFRGS, Observatório do Valongo, Observatório Nacional, Colégio Pedro II, Museu Nacional e Casa da Descoberta da UFF.

No ano de 2009 foi inaugurado o primeiro módulo da nova exposição permanente, intitulado *Estações do Ano, A terra em Movimento*, que explica porque existem diferentes estações do ano, dia e noite, e as fases da Lua, utilizando kits iterativos. Também foi realizada a exposição temporária *Fotografia, ciência e arte*, que mostra, através do acervo do Museu, alguns olhares permitidos pela fotografia, seja no registro de paisagens e pessoas ou de sua utilização na ciência. E teve continuidade o programa de itinerância das exposições do MAST por vários municípios do país. Foi organizado, no âmbito das comemorações do Ano Internacional da Astronomia, eventos de observação do céu em parceria com a Fundação Planetário do Estado do Rio de Janeiro, Observatório do Valongo (UFRJ) e o Grupo de Astronomia NGC-51 em diversas regiões metropolitanas do Rio de Janeiro. Em julho, o MAST participou dos eventos associados a XXVII Assembléia Geral da IAU, com a montagem de uma tenda na Cinelândia, com a presença de diversas instituições, e que foi denominado "Astronomia na Cinelândia: o público é a estrela". Foram organizados diversos eventos durante a Semana de Astronomia, realizada em 25 a 28/06/2009 que teve como tema "O Céu de Darwin" e durante a Semana Nacional de Museus, realizada em 17 a 23 de maio de 2009. Nesse evento, foi elaborado um programa conjunto dos museus de São Cristóvão (MAST, Museu Nacional, Museu do 1º Reinado, Museu da Fauna, Museu Conde de Linhares e Museu da Maçonaria) com apoio da Secretaria de Turismo do Município do Rio de Janeiro, com patrocínio para transporte, que circulou entre os museus. No segundo semestre, o MAST participou ativamente da organização dos eventos integrados da VI Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na cidade do Rio de Janeiro, realizados no Centro Cultural da Ação da Cidadania (Armazém Científico), na zona portuária, e no Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande.

No que se refere à infra-estrutura e preservação do patrimônio sob a guarda do MAST, foi realizada a recuperação do hall de entrada e do muro frontal da Rua General Bruce, a construção da vitrine do círculo meridiano Gauthier e reabertura da cúpula para visitação do público e restauração das miras do instrumento, a recuperação do telhado do prédio sede, a restauração da parte metálica do pavilhão da luneta Meridiana Bamberg, pintura do hall de entrada do prédio sede do MAST com restauração dos adornos, e está em fase de acabamento o novo prédio para pesquisa e preservação.

O MAST realizou de posse a 7 novos servidores, sendo 1 pesquisador, 2 tecnólogos, 2 técnicos, e 2 assistentes de C&T, entretanto, a carência de pessoal continua sendo um permanente problema para a instituição. Em termos de recursos financeiros, o MAST foi agraciado no edital CT-Infra da FINEP para instalação de piso elevado e refrigeração no prédio sede para a nova exposição permanente no valor de R\$ 417.038,00 e no edital da Caixa Econômica Federal para implantação de sistema de segurança no novo prédio, no valor de R\$ 110.331,49. O MAST também recebeu um expressivo apoio financeiro da SCUP que viabilizou a realização de vários projetos.

Em conclusão, o ano de 2009 foi muito positivo para o MAST, que pôde desenvolver e ampliar as atividades nas áreas de pesquisa e ensino de pós-graduação, na preservação de acervos históricos de ciência e tecnologia, e na popularização da ciência para a sociedade brasileira.

| Objetivo Estratégico | OE | Objetivo Específico | Meta | Descrição | Unidade | Pesos | 1º Sem | 2º Sem | Pactua do | Realiz ado | % | Nota | Pontos | Obs |
|---|----|---|------|---|---------|-------|--------|--------|--------------|---------------|------|------|--------|-----|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H=A*G | |
| Subeixo: Apoio à Infra-Estrutura Institucional de Pesquisa | 3 | Apoiar as Instituições de C T & I na preservação de seus acervos de caráter histórico | 20 | Realizar 1 (um) curso de curta duração por ano sobre preservação de acervos históricos | Nº | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 400* | 10 | 10 | * |
| | | | 21 | Produzir, até 2010, diretrizes para preservação de acervos de institutos de pesquisa do MCT | Nº | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | * |
| | 3 | Apoiar Instituições de C T & I na realização de Projetos de Popularização da Ciência | 22 | Apoiar, até 2010, 5 (cinco) instituições na produção de exposições, programas de divulgação ou outras atividades voltadas para o público. (Meta concluída) | Nº | | | | | | | | | |
| Totais (pesos e pontos) Nota Global Conceito | | | | | | | | | | | | | | |

2.2 Diretrizes de Ação

| Diretrizes | Meta | Descrição | Unidade | Peso | 1º Sem | 2º Sem | Pactua do | Realiz ado | % | Nota | Pontos | OBS |
|--|---------|--|------------|------|--------|--------|--------------|---------------|-----|------|--------|-----|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H=A*G | |
| Diretrizes Operacionais e Metas: Pesquisa e Desenvolvimento | | | | | | | | | | | | |
| Diretriz 1. Apoiar e consolidar grupos e linhas de pesquisa | 1 M | Ampliar gradualmente, chegando a 2,5 em 2010, o Índice Geral de Publicações. (Meta modificada) | índice | 3 | 0,6 | 2,0 | 2,5 | 2,6 | | | | |
| | 2 M | Manter a regularidade das linhas editoriais, com o mínimo de 4 publicações/ano. (Meta modificada) | número | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | | | | * |
| | 3 M | Desenvolver, até 2010, 60%(30 %) dos projetos de pesquisa em grupo. (Meta modificada) | percentual | 3 | | | 30 | | | | | |
| Diretriz 2. Organizar, preservar e divulgar acervos de ciência e tecnologia no Brasil | 4 M | Captar, até 2010, 10 (dez) acervos. (Meta modificada) | número | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | * |
| | 5 | Ampliar, até 2010, o acervo de livros em 2% ao ano | número | 1 | 177 | 73 | 8895 | 9145 | 101 | 10 | 10 | * |
| | 6 | Ampliar anualmente em 3%, até 2010, o número de títulos de periódicos. | número | 1 | 4 | 2 | 118 | 119 | 101 | 10 | 10 | * |
| | 7 | Ampliar em 10%, até 2010, o número de objetos de C&TI registrados. (Meta em reavaliação) | número | | 102 | 341 | 160 | | | | | |
| | 8 | Ampliar em 10%, até 2010, o número de objetos de CT&I conservados. (Meta em reavaliação) | número | | 336 | 275 | 500 | | | | | |
| | 9 | Ampliar em 10%, até 2010, o índice de produção técnica | indicador | 3 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 100 | 10 | 30 | * |
| | 10 M | Organizar em média, até 2010, 5 (cinco) arquivos por ano. (Meta modificada) | número | 2 | 7 | 7 | 5 | 7 | 140 | 10 | 20 | * |

| Diretrizes | Meta | Descrição | Unidade | Peso | 1º Sem | 2º Sem | Pactua do | Realiz ado | % | Nota | Pontos | OBS |
|---|----------------|---|---------|------|--------|--------|--------------|---------------|-----|------|-----------|-----|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H=A* G | |
| | | e serviços. (Meta excluída) | | | | | | | | | | |
| Gestão Organizacional | | | | | | | | | | | | |
| Diretriz 1: Aperfeiçoar o processo de gestão institucional | 27 M | Avaliar e propor ao MCT uma nova estrutura organizacional, até dezembro de 2006, (2007) incluindo estudo de troca do nome da instituição e revisão de seu regimento interno. (Meta concluída) | Nº | | | | | | | | | |
| | 28 M | Implantar, até dezembro de 2007,2008 (2009) (2010) um sistema de avaliação de projetos e atividades. (Meta modificada) | sistema | 1 | - | - | - | - | - | - | - | * |
| | 29 M | Criar um boletim interno até dezembro de 2006 , (2007) e manter sua circulação de acordo com a periodicidade estabelecida. (Meta concluída) | Nº | | | | | | | | | |
| | 30 M | Implantar, até dezembro de 2007, (2009) um sistema de ouvidoria no MAST (Meta modificada) | sistema | 1 | - | - | - | - | - | - | - | ** |
| | 31 | Realocar servidores, a partir de junho de 2007, de acordo com as prioridades institucionais. (Meta concluída) | (%) | | | | | | | | | |
| | 32 | Implantar, até 2007, o Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas - SIGTEC. (Meta concluída) | (%) | | | | | | | | | |
| | 33 M | Implantar, até (dezembro) 2008 (2010) , programa institucional de gestão de documentos. | (%) | 1 | - | 30 | 30 | 30 | 100 | 10 | 10 | ** |
| | 34 M | Implantar, até (dezembro) 2008, (2009) sistema de gestão para a qualidade. (Meta excluída) | Sistema | | | | | | | | | |
| | 35 M | Aperfeiçoar, até (dezembro) de 2006, estrutura (ações) de comercialização de produtos e serviços. (Meta concluída) | (%) | | | | | | | | | |
| | 36 M | Criar, até (dezembro) 2008, (2009) (2010) sistema de apoio à captação de recursos e à elaboração de projetos. | Sistema | 1 | - | - | - | - | - | - | - | * |
| Diretriz 2: Ampliar a divulgação Institucional | 37 | Aumentar em 100%, até (dezembro) 2010, o número de inserções das atividades do MAST na mídia. (Meta concluída) | (%) | | | | | | | | | |
| | 38 M | Implantar, até dezembro de 2007, (2010) 10 5 módulos interativos para a divulgação científica na página institucional. | Nº | 1 | - | 3 | 3 | 3 | 100 | 10 | 10 | * |
| Infra-estrutura | | | | | | | | | | | | |
| Diretriz 1. Ampliar e melhorar o espaço físico e a aquisição de equipamento e mobiliário | 39 M | Concluir, até dezembro de 2007, (2008) (2009) o prédio do Núcleo de Preservação do Patrimônio Histórico Brasileiro da Ciência e Tecnologia. (Meta modificada) | (%) | 1 | - | 20 | 20 | 20 | 100 | 10 | 10 | * |
| | 40 I | Ocupar até dezembro de 2010 o prédio do Núcleo de Preservação do Patrimônio Histórico Brasileiro da Ciência e | (%) | 1 | - | - | 30 | - | 0 | 0 | 0 | * |

2.3 - Projetos Estruturantes

| Projetos Estruturantes | Meta | Descrição | Unidade | Peso | 1º Sem | 2º Sem | Pactua | Realiz | % | Nota | Ponto | OBS |
|---|------|--|---------|------|--------|--------|--------|--------|-----|------|-----------|-----|
| | | | | | B | C | do | ado | F | G | H=A* G | |
| 1. História e Preservação dos Acervos de Instituições do MCT | 1 | Realizar, até 2010, estudos históricos sobre 3 (três) instituições do MCT (Meta concluída) | Nº | 3 | | | 0 | | | | | |
| | 2 | Fazer o diagnóstico, até 2010, da situação de preservação dos acervos históricos de 3 (três) instituições do MCT (Meta concluída) | Nº | 3 | - | | | | | | | |
| | 3 | Realizar, até 2010, inventário dos acervos históricos de 3 (três) instituições do MCT | Nº | 3 | - | - | - | - | - | - | - | * |
| | 4 | Organizar, a cada 2 anos, 1 (um) curso de capacitação em preservação de acervos de C&T, para o quadro de pessoal de instituições do MCT. (Meta concluída) | Nº | 3 | | | | | | | | |
| | 5 | Assessorar, 2 (dois) institutos do MCT por ano, na preservação e disseminação de seus acervos. | Nº | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 | 10 | 30 | ** |
| 2. Nova Exposição Permanente. | 6 | Elaborar, até dezembro de 2006, a concepção da exposição: definição da idéia-base ou conceito-base, como ponto de partida para a definição de metodologias, técnicas e recursos de apresentação. (Meta concluída) | Nº | 1 | | | | | | | | |
| | 7 | Estudar, até junho (dezembro) de 2007, as viabilidades de fontes de pesquisa, acervo, espaço expositivo, materiais e custos. (Meta concluída) | Nº | 1 | | | | | | | | |
| | 8 | Roteirizar, até dezembro de 2007, (2008) a exposição. (Meta concluída) | Nº | 1 | | | | 1 | | | | |
| | 9 | Produzir e montar, até junho (dezembro) de 2009, o primeiro módulo expositivo. (Meta concluída) | Nº | 1 | - | | | | | | | |
| | 10 | Produzir e montar, até junho de 2010o segundo módulo expositivo. | Nº | 1 | - | - | - | - | - | - | - | ** |
| | 11 | Produzir e montar, até dezembro de 2010, o terceiro módulo expositivo. | Nº | 1 | - | - | - | - | - | - | - | ** |
| 3. Popularização da Ciência no Brasil e na América Latina | 12 | Realizar, até 2010, 2 (dois) projetos de pesquisa sobre as ações de divulgação científica implementadas por museus e centros de ciência. (Meta concluída) | Nº | | | | | | | | | |
| | 13 | Realizar, até 2010, 4 (quatro) atividades em parceria com centros e museus de ciências do Brasil e América Latina. (Meta concluída) | Nº | 3 | | | | | | | | |
| | 14 | Produzir, até 2010, 4 (quatro) materiais de divulgação científica bilíngüe. (Meta excluída) | Nº | 3 | | | | | | | | |
| | 15 | Elaborar e disponibilizar, até 2010, 4 (quatro) produtos de divulgação científica pela internet. | Nº | 2 | - | 3 | - | 3 | 100 | 10 | 20 | * |

| Projetos Estruturantes | Meta | Descrição | Unidade | Peso | 1º Sem | 2º Sem | Pactua do | Realiz ado | % | Nota | Ponto | OBS |
|---|---------|---|---------|------|--------|--------|--------------|---------------|---|------|-----------|-----|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H=A* G | |
| 4. Historiografia e História da Ciência e da Tecnologia no Brasil | 16 M | Realizar, até 2008, (2009) estudos e pesquisas sobre a historiografia e consolidação do campo da história da ciência no Brasil, enfocando a história da constituição e da atuação da Sociedade Brasileira de História da Ciência. (Meta modificada) | Nº | 3 | - | - | - | - | - | - | - | *** |
| | 17 | Realizar, até 2010, estudos e pesquisas sobre a historiografia e a consolidação do campo da história da ciência no Brasil, enfocando, a implantação e a produção de cursos de pós-graduação em História da Ciência. | Nº | 3 | - | - | - | - | - | - | - | *** |
| | 18 | Realizar, até 2010, o levantamento da produção brasileira em história da ciência e ampliar a base de dados da Bibliografia Brasileira de História da Ciência. | Nº | 3 | - | - | - | - | - | - | - | *** |
| | 19 | Relacionar, até 2010, a produção historiográfica brasileira sobre ciências com a realizada em instituições de pesquisa latino-americanas. | Nº | 3 | - | - | - | - | - | - | - | *** |

* Meta com certeza de atingimento

** Meta com possibilidade de atingimento

*** Meta sem possibilidade de atingimento

Tabela de Resultados Obtidos

| Indicadores Físicos e Operacionais | Previsto | Executado |
|--|-----------------|------------------|
| IPUB | 0,1 | 0 |
| NPSCI | 0,1 | 0 |
| TNSE | 22 | 23 |
| IGPUB | 2,5 | 2,6 |
| NGPUB | 55 | 60 |
| TNSE | 22 | 23 |
| PPACI | 4 | 4 |
| PPACN | 28 | 29 |
| PPBD | 1,1 | 1,1 |
| Proj | 23 | 25 |
| TNSEp | 22 | 23 |
| IPTEC | 1,2 | 1,2 |
| NTEC | 50 | 51 |
| EQTT | 40 | 43 |
| ETCO | 57 | 55 |
| CPC | 4260 | 6070 |
| PCT | 90 | 112 |
| CETC | 2,0 | 3,0 |
| NCECT | 48 | 78 |
| ECT | 24 | 26 |
| AHO | 5 | 7 |
| ATC | 4 | 5 |
| OHR | 160 | 443 |
| ICC | 500 | 611 |
| TMP | 24 | 24 |
| Indicadores Administrativos e Financeiros | | |
| APD | 40 | 36 |
| DM | 2.004,738 | 2.004,738 |
| OCC | 3.144,586 | 3.144,586 |
| RRP | 50 | 69 |
| RPT | 1.572,293 | 2.385,707 |
| OCC | 3.444.738 | 3.444.738 |
| IEO | 100 | 91 |
| VOE | 3.444.738 | 3.144.586 |
| OCCe * 100 | 3.444.738 | 3.444.738 |
| Indicadores de Recursos Humanos | | |
| ICT | 1,0 | 1,1 |
| ACT | 34,447 | 37.255 |
| OCC | 3.444.738 | 3.444.738 |
| PRB | 34 | 31 |
| NTB | 34 | 29 |
| NTS | 65 | 66 |
| PRPT | 50 | 51 |
| NTP | 65 | 67 |
| NTS | 65 | 66 |
| Indicador de Inclusão Social | | |
| IIS | - | 60.031 |
| | | |

3 – Desempenho Geral
3.1 – Quadro de Acompanhamento de Desempenho

| Indicadores | Série Histórica | | | Unidade | Peso | Realizado | | Total no ano | | Variação (%) | Nota | Pontos | Obs |
|---|-----------------|--------|--------|---------|------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------------|------|--------|-----|
| | 2006 | 2007 | 2008 | | | 1º Semestre | 2º Semestre | Pactuado | Realizado | | | | |
| Físicos e Operacionais | 2006 | 2007 | 2008 | | A | B | C | D | E | F | G | H=A*G | |
| 1. IGPUB - <i>Índice Geral de Publicações</i> | 1,6 | 2,7 | 3,0 | Pub/téc | 3 | 0,6 | 2,0 | 2,5 | 2,6 | 104 | 10 | 30 | |
| 2. IPUB – <i>Índice de Publicações</i> | - | - | 0,1 | Pub/téc | 1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3. PPACI - <i>Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional</i> | 4 | 4 | 4 | Nº | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 100 | 10 | 20 | |
| 4. PPACN – <i>Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional</i> | 20 | 29 | 30 | Nº | 3 | 36 | 29 | 28 | 29 | 104 | 10 | 30 | |
| 5. PPBD - <i>Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos</i> | 1,0 | 1,2 | 1,1 | Nº/téc | 3 | 0,9 | 0,2 | 1,1 | 1,1 | 100 | 10 | 30 | |
| 6. IPTEC - <i>Índice de Produção Técnica</i> | 1,1 | 1,1 | 1,1 | Nº/téc | 3 | 0,6 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 100 | 10 | 30 | |
| 7. ETCO - <i>Eventos Técnico-Científicos Organizados pelo MAST</i> | 49 | 62 | 57 | Nº | 2 | 23 | 34 | 57 | 55 | 96 | 10 | 20 | |
| 8. CPC – <i>Capacitação de Professores de Ciências</i> | 3483 | 3768 | 2750 | Nº | 2 | 2563 | 3349 | 4260 | 6070 | 142 | 10 | 20 | |
| 9. PCT – <i>Popularização da Ciência e Tecnologia</i> | 101 | 194 | 89 | Nº/téc | 3 | 76 | 36 | 90 | 112 | 124 | 10 | 20 | |
| 10. CECT - <i>Comunicação em Eventos Técnico-científicos</i> | 1,5 | 2,0 | 2,6 | Nº/téc | 3 | 0,7 | 2,4 | 2,0 | 3,0 | 150 | 10 | 30 | |
| 11. AHO - <i>Arquivos Históricos em Organização</i> | 6 | 5 | 5 | Nº | 2 | 7 | 7 | 5 | 7 | 140 | 10 | 20 | |
| 12. ATC - <i>Acervos em Tratamento de Conservação</i> | 12 | 5 | 4 | Nº | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 125 | 10 | 20 | |
| 13. OHR - <i>Objetos Históricos Registrados</i> | 181 | 452 | 451 | Nº | 2 | 102 | 341 | 160 | 443 | 276 | 10 | 20 | |
| 14. ICC - <i>Número de Instrumentos Científicos Conservados</i> | 404 | 824 | 507 | Nº | 2 | 336 | 275 | 500 | 611 | 122 | 10 | 20 | |
| 15. TMPM – <i>Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação do MAST</i> | - | - | 10 | Nº | 3 | 09 | 17 | 24 | 24 | 108 | 10 | 30 | |
| Administrativos. Financeiros | | | | | | | | | | | | | |
| 16. APD - <i>Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento</i> | 37 | 37 | 47 | % | 2 | 24 | 44 | 40 | 36 | 90 | 8 | 20 | |
| 17. RRP - <i>Relação entre Receita Própria e OCC</i> | 47 | 58 | 104 | % | 1 | 32 | 37 | 50 | 69 | 138 | 10 | 10 | |
| 18. IEO - <i>Índice de Execução Orçamentário</i> | 94 | 99,7 | 76 | % | 2 | 36 | 55 | 100 | 91 | 91 | 10 | 20 | |
| Recursos Humanos | | | | | | | | | | | | | |
| 19. ICT - <i>Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento</i> | 1,4 | 1,1 | 0,8 | % | 2 | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 110 | 10 | 20 | |
| 20. PRB - <i>Participação Relativa de Bolsistas</i> | 30 | 29 | 34 | % | - | 32 | 31 | 34 | 31 | | | | |
| 21. PRPT - <i>Participação Relativa de Pessoal Terceirizado</i> | 46 | 48 | 50 | % | - | 50 | 51 | 50 | 51 | | | | |
| Inclusão Social | | | | | | | | | | | | | |
| 22. IIS - <i>Índice de Inclusão Social</i> | 49.981 | 49.614 | 50.000 | Nº | 2 | 20.038 | | - | 60.031 | | | | |
| Totais (Pesos e Pontos) | | | | | | | | | | | | 410 | 43 |
| Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos) | | | | | | | | | | | | | 9,5 |
| Conceito | | | | | | | | | | | | | |

Indicadores Físicos e Operacionais - Análise Individual

01. IPUB – Índice de Publicações

IPUB = NPSCI / TNSE

Unidade: N° de publicações por técnico, com duas casas decimais.

| IPUB | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| NPSCI | 0 | 0 | 0 |
| TNSE | 21 | 23 | 23 |
| Executado | 0 | 0 | 0 |
| Previsto | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

Justificativa: A instituição está desenvolvendo ações para ampliar as publicações em periódicos indexados, cujos resultados devem ocorrer em 2010.

02. IGPUB - Índice Geral de Publicações

IGPUB = NGPB / TNSE

Unidade: N° de publicações por técnicos, com duas casas decimais.

| IGPUB | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| NGPB | 12 | 46 | 58 |
| TNSE | 21 | 23 | 23 |
| Executado | 0.6 | 2.1 | 2.6 |
| Previsto | 0,6 | 1,9 | 2,5 |

Justificativa: Houve um número maior de publicações no segundo semestre, fazendo com que o índice alcançasse o valor previsto.

03. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

PPACI

Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações, sem casa decimal.

| PPACI | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 3 | 3 | 3 |
| Previsto | 3 | 4 | 4 |

Justificativa: Foram mantidas as 3 cooperações já existentes e implementada uma nova cooperação com o International Council of Archives.

04. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

PPACN - Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações, sem casa decimal.

| PPACN | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 36 | 29 | 29 |
| Previsto | 28 | 28 | 28 |

Justificativa: As cooperações de âmbito nacional foram realizadas conforme o previsto no início do ano.

05. PPBD - *Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos*

PPBD = PROJ / TNSEp

Unidade: N° de projetos por técnico, com duas casas decimais.

| PPBD | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| PROJ | 20 | 25 | 25 |
| TNSEp | 21 | 23 | 23 |
| Executado | 0,9 | 1,1 | 1,1 |
| Previsto | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

Justificativa: Como decorrência do aumento do número de pesquisadores, ocorreu o aumento do número de projetos acarretando o alcance do índice pactuado.

06. IPTEC – *Índice de Produção Técnica*

NTEC/EQTT

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

| IPTEC | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| NTEC | 24 | 27 | 51 |
| EQTT | 40 | 41 | 41 |
| Executado | 0,6 | 0,6 | 1,2 |
| Previsto | 0,6 | 0,6 | 1,2 |

Justificativa: O indicador foi se comportou conforme o previsto.

07. ETCO – *Eventos Técnico-Científicos Organizados*

ETCO = (N° de Congressos * 3) + (N.º de Cursos, Seminários, Oficinas e Treinamentos * Peso (até 20 horas = 1; de 20-40 horas = 2; acima de 40 horas = 3) + (N° de Palestras * 1)

Unidade: Número de eventos

| ETCO | 1º semestre | 2º semestre | total |
|------------------|-------------|-------------|-----------|
| Executado | 23 | 32 | 55 |
| Previsto | 28 | 29 | 57 |

Justificativa: O índice previsto foi alcançado

08. CPC – *Capacitação de Professores em Ciências*

CPC = P x h

P= Número de professores ou licenciandos

h= Número de horas do respectivo curso

| CPC | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 2721 | 3349 | 6070 |
| Previsto | 2130 | 2130 | 4260 |

Justificativa: Foi modificada a fórmula de cálculo desse indicador. Este ano, o resultado alcançado está acima da previsão em virtude do grande número de eventos acarretando a maior exposição da instituição na mídia em função do Ano Internacional da Astronomia.

Cálculo do CPC

$CPC = P \times h$

CPC (Praça da Ciência) = 327 professores x 3h = 981 professores hora

CPC (no MAST) = (16 x 43) + (4x287) + (16x5) + (21x38) + (6 x 63) + (80 x 4) + (25 x 3)

CPC (no MAST) = 688+1148+80+798 + 378+320 + 75

CPC (no MAST) = 3487 professores x hora

CPC (Cursos Itinerantes) = (3x174) + (44 x 13) + (16 x 10) + (79 x 2)

CPC (Cursos Itinerantes) = 522+ 572+ 160 + 158 = 1412 professores x hora

CPC (Total) = 981 professores hora + 3487 professores hora + 1412 professores hora =

5880 professores x hora (1068 professores de ciências ou licenciandos de diversos municípios do estado do Rio de Janeiro realizaram cursos na área de educação em ciências com a duração média individual de 5,5 horas).

09. PCT - Popularização da Ciência e Tecnologia

PCT

Unidade: Número de programas e atividades de popularização da ciência

| PCT | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 76 | 36 | 112 |
| Previsto | 45 | 45 | 90 |

Justificativa: O ano de 2009 teve um grande número de atividades externas de popularização, como a Reunião da União Astronômica Internacional e o Ano Internacional da Astronomia, além de uma grande itinerância das exposições produzidas pelo MAST.

10. CETC – Comunicação em Eventos Técnico-científicos

CETC = NCETC/ ETC

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

| CETC | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------|
| NCETC | 16 | 62 | 78 |
| ETC | 24 | 26 | 26 |

| | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| Executado | 0,7 | 2,4 | 3,0 |
| Previsto | 1,0 | 1,0 | 2,0 |

Justificativa: O índice superou o pactuado pela grande concentração de eventos técnico-científicos ocorridos no segundo semestre.

11. AHO - Arquivos Históricos em Organização

Unidade: Número de arquivos

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.

| AHO | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 7 | 7 | 7 |
| Previsto no ano | 5 | 5 | 5 |

Justificativa: O aumento do número de arquivos em organização deve-se a ampliação da equipe do Arquivo de História da Ciência e a finalização do tratamento de dois arquivos com pequeno número de documentos.

12. ATC - Arquivos em Tratamento de Conservação

Unidade: Número de arquivos

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

| NATC | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 3 | 3 | 5 |
| Previsto | 4 | 4 | 4 |

Justificativa: Foram tratados no primeiro semestre três acervos. No segundo semestre houve a continuidade do trabalho em um dos acervos e realizado o tratamento em dois outros. .

13. OHR - *Objetos Históricos Registrados*

Unidade: Número de objeto

| OHR | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Executado | 102 | 341 | 443 |
| Previsto | 80 | 80 | 160 |

Justificativa: No segundo semestre, foram encontrados alguns armários no Colégio Pedro II que não estavam contabilizados e ali estavam presentes diversos objetos que necessitavam ser inventariados. Foi realizado um esforço da equipe para finalizar o trabalho em 2009. O resultado foi muito mais elevado do que o previsto.

14. ICC - Instrumentos Científicos Conservados

ICC = N° de instrumentos científicos conservados.

| ICC | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|-------------|-------------|------------|
| Executado | 336 | 275 | 611 |
| Previsto | 250 | 250 | 500 |

Justificativa: Foram realizadas mais higienizações do que o previsto em alguns dos objetos do campus, em especial, por conta das obras que estão ocorrendo no campus do MAST. No segundo semestre, oito instrumentos pertencentes à Casa da Descoberta foram higienizados, no âmbito do treinamento realizado.

15 TMP – Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-graduação

Unidade: Número de teses

TMPM = N° de Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-graduação

| ICC | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|-------------|-------------|-----------|
| Executado | 9 | 17 | 26 |
| Previsto | 9 | 15 | 26 |

Justificativa: Dos 11 alunos da turma de 2007 do Mestrado em Museologia e Patrimônio (PPG-PMUS), todos defenderam suas dissertações durante o ano de 2009, sendo a grande maioria no primeiro semestre. Duas alunas trancaram matrícula por um semestre e assim defenderam suas dissertações no segundo semestre de 2009. Em relação aos alunos do curso de especialização, todos os alunos tiveram suas monografias apresentadas e aprovadas.

Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

16. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

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

Unidade: %, sem casa decimal.

DM = Σ 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 | 940.423, | 1.064.315, | 2.004.738, |
| OCC | 1.237.652, | 1.906.934, | 3.144.586, |
| Executado | 24 | 44 | 36 |
| Previsto | 20 | 20 | 40 |

Justificativa: As despesas com a manutenção da infra-estrutura predial e operacional da unidade demandam recursos crescentes, uma vez que somente os serviços de mão-de-obra terceirizada consomem quase totalmente os recursos de custeio da Gestão Administrativa. Neste ano de 2009, foram gastos R\$ 1.724.670,07 com contratos de mão-de-obra terceirizada, ou seja, 96,5% do orçamento da ação 2000 (4749 ODC). Grande parte dos custos gastos com mão-de-obra terceirizada poderiam ser utilizados em melhorias do campus, caso houvesse concursos para a área de Gestão.

17. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC

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

Unidade: %, sem casa decimal.

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

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

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

| RRP | 1º semestre | 2º semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| RPT | 1.101,698 | 1.284,009 | 2.385,707 |
| OCC | 3.444.738, | 3.444.738, | 3.444.738, |
| Executado | 32 | 27 | 69 |
| Previsto | 25 | 25 | 50 |

Justificativa: O MAST continua com uma captação elevada de recursos externos, aliada aos significativos recursos descentralizados pelas várias secretarias do MCT.

18. IEO - Índice de Execução Orçamentária

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

Unidade: %, sem casa decimal.

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

OCCe = Limite de Empenho Autorizado.

| IEO | 1º semestre | 2º semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| VOE | 1.237.652, | 1.906.934, | 3.144.586, |
| OCCe | 3.444.738, | 3.444.738, | 3.444.738, |
| Executado | 36 | 55 | 91 |
| Previsto | 50 | 50 | 100 |

Justificativa: A execução dos valores pertinentes a custeio e capital do 1º semestre demonstram parcialmente a realidade operacional e financeira da unidade, uma vez que, inúmeros serviços foram contratadas e empenhadas no período, mas somente foram liquidadas no 2º semestre. O índice inferior a 100% na execução anual também foi provocado pela realização de licitações de alto valor, ocorridas no final do ano, o que gerou restos a pagar para 2010.

Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

19. ICT - Investimentos em Capacitação e Treinamento

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

Unidade: %, sem casa decimal

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

OCC = Definido anteriormente.

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

| ICT | 1º semestre | 2º semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| ACT | 4.683, | 32.572, | 37.255, |
| OCC | 3.444.738, | 3.444.738, | 3.444.738, |
| Executado | 0,14 | 0,94 | 1,1 |
| Previsto | 0,5 | 0,6 | 1,1 |

Justificativa: A administração do MAST empenhou-se em otimizar oportunidades aos servidores através de fomento a participação em cursos, seminários e congressos, visando crescer informação e afinar sua qualificação. Grande parte de cursos foram realizados no Rio de Janeiro. Houve a participação de servidores da Coordenação de Administração em cursos realizados pelo MCT e de outras instituições públicas, como a Escola da Advocacia Geral da União, não gerando custos referentes aos pagamentos de taxas de inscrição. Convém também registrar que um dos servidores da Coordenação de Administração finalizou a *Pós-Graduação de Gestão em Administração Pública*, e outro está participando do *Mestrado em Economia Empresarial*, mas não são contabilizados no indicador por não gerarem gastos no orçamento da instituição.

20. PRB - Participação Relativa de Bolsistas

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

Unidade: %, sem casa decimal.

NTB = Σ dos Bolsistas (PCI, RD, etc.), no ano.

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

| PRB | 1° semestre | 2° semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| NTB | 31 | 29 | 29 |
| NTS | 65 | 66 | 66 |
| NTS + NTB | 96 | 95 | 95 |
| Executado | 32 | 31 | 31 |
| Previsto | 34 | 34 | 34 |

Justificativa: Houve um pequeno aumento no quadro de servidores em função do concurso público e da remoção para o MAST de três servidores do INPI, o que fez com que o índice reduzisse um pouco.

21. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

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

Unidade: %, sem casa decimal.

NPT = Σ do pessoal terceirizado no ano.

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

| PRPT | 1° semestre | 2° semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| NPT | 65 | 67 | 67 |
| NTS | 65 | 66 | 66 |
| NPT + NTS | 130 | 133 | 133 |
| Executado | 50 | 51 | 51 |
| Previsto | 50 | 50 | 50 |

Justificativa: Houve um aumento no índice devido a uma nova contratação de serviços especializados na área de informática. Grande parte da mão-de-obra terceirizada, ou seja, 95%, encontram-se em serviço na área meio da instituição, para a qual foram disponibilizadas somente duas vagas no concurso público.

22. NIS - Inclusão Social

NIS

Unidade: N° de pessoas atendidas.

NIS = N° de pessoas atendidas nas atividades de divulgação científica e tecnológica do MAST.

| IIS | 1° Semestre | 2° Semestre | Anual |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Executado | 20 038 | 37848 | 60.031 |
| Previsto | x | x | x |

Justificativa: Este indicador não teve seus valores pactuados para 2009 em função dos estudos sobre a melhor forma de quantificar esta atividade.

COMPROVAÇÕES

ANEXO I – IPUB Índice de Publicações

Não ocorreram publicações indexadas no Science Citation Index no decorrer do ano.

ANEXO II – IGPUB Índice Geral de Publicações

IGPUB – Composição TNSE

| | |
|---|-------------------|
| Servidores | Total = 17 |
| 1.Alfredo Tiomno Tolmasquim | |
| 2.Ana Maria Ribeiro de Andrade | |
| 3.Carlos Alberto Quadros Coimbra | |
| 4.Cintia Jalles de Carvalho de Araújo Costa | |
| 5.Christina Helena da Motta Barboza | |
| 6.Douglas Falcão Silva | |
| 7.Heloisa Maria Bertol Domingues | |
| 8.Heloisa Meireles Gesteira | |
| 9.Luiz Carlos Borges | |
| 10.Marcus Granato | |
| 11.Maria Lúcia N. Loureiro | |
| 12.Maria Esther Alvarez Valente | |
| 13.Marta de Almeida | |
| 14.Moema de Rezende Vergara | |
| 15.Pedro Eduardo M. de Monteiro Marinho | |
| 16.Priscila Faulhaber | |
| 17.Sibele Cazelli. | |
| Bolsistas | Total = 06 |
| 1.Alex Gonçalves Varela | |
| 2. Andrea Fernandes Costa. | |
| 3.Manuela Bretãs | |
| 4.Miriane da Costa Peregrino | |
| 5.Raquel dos Santos Oliveira | |
| 6.Tatiane Lopes dos Santos | |
| Total em 2009 | TNSE = 23 |

PUBLICAÇÕES ORGANIZADAS

LIVROS

1. BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009.
2. DOMINGUES, Heloisa Bertol, et alii (Orgs.). *Darwinismo, Meio Ambiente, Sociedade*. São Paulo, Rio de Janeiro: Via Lettera, MAST, 2009.

3. GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio F.. (orgs.). *Cultura Material e Patrimônio de C&T*. Rio de Janeiro: MAST, 2009. 379 pg.
4. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M.; SANTOS, Claudia Penha dos; GRANATO, Marcus. *Museu e Museologia: Interfaces e Perspectivas*. Série MAST Colloquia, v. 10, Rio de Janeiro: MAST, 2009.
5. *Revista Museologia e Patrimônio.*, Luiz Carlos Borges, Tereza C. M Scheiner., Nilson Alves de Moraes (Eds.). Disponível em: <http://revistamuseologiaepatrimonio.mast.br>
6. *Revista da Sociedade Brasileira de História da Ciência*, Heloisa Gesteira (Ed.), MAST, 2009.

CAPÍTULOS DE LIVRO

1. BARBOZA, Christina Helena. Documentação e Pesquisa: a História das Ciências com base em arquivos museológicos. In: GRANATO, Marcus, SANTOS, Claudia Penha dos, LOUREIRO, Maria Lucia (Orgs.). *Documentação em Museus* (MAST Colloquia, v. 10). Rio de Janeiro: MAST, 2008. pp. 45-58.
2. BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir. The many lives of weather. In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 11-18.
3. BARBOZA, Christina. Scientific meteorology and everyday life in Brazil: the *Rio-Apa* shipwreck. In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 75-86.
4. BORGES, Luiz Carlos, LIMA, Flávia Pedroza. The Tupinambá and Guarani contribution towards the understanding and control of weather. In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 253-264.
5. BORGES, Luiz Carlos. Língua, memória e patrimônio. In: MOKARZEL, Marisa. *Artes visuais e suas interfaces*. Belém: UNAMA, 2009. pp. 79-101.
6. BORGES, Luiz Carlos. Patrimônio cultural intangível, discurso e preservação. In: GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio (orgs.). *Cultura material e patrimônio da ciência e tecnologia*. Rio de Janeiro: MAST, 2009. pp. 357-374.
7. DOMINGUES, Heloisa Bertol. Rain and drought: seasons in the *Tristes Tropiques*. In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 272-279.
8. DOMINGUES, Heloisa Bertol, PETITJEAN, Patrick. Darwinismo na Unesco: Paulo Carneiro, Julian Huxley e o projeto do Instituto Internacional da Hileia Amazônica (1946-1950). In: DOMINGUES, Heloisa Bertol, et alii (Orgs.). *Darwinismo, Meio Ambiente, Sociedade*. São Paulo, Rio de Janeiro: Via Lettera, MAST, 2009. pp. 271-293.
9. FAULHABER, Priscila. Anthropology of weather and indigenous cosmology inscribed in ritual artifacts. In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 245-252.

10. FAULHABER, Priscila. Democratização e Ciência na Fronteira. In: ATHIAS, Renato, NORONHA, Nelson (Orgs.). *Ciência e Saberes na Amazônia. Indivíduos, coletividades, gênero, etnias*. Recife: Editora Universitária UFPE/EDUA, 2008. pp. 97-110.
11. GESTEIRA, Heloisa Meireles. Climate and the people of Brazil: observations of nature and Netherlandish colonization in America (1637-1645). In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 109-115.
12. GOUVÊA, Guaracira; COSTA, Andréa F. "Criança e Conhecimento Científico: produção de sentidos e marcas na cultura". In: GOUVÊA, Guaracira; NUNES, Maria Fernanda. (orgs). *Crianças, mídias e diálogos*. Rio de Janeiro: Rovel, dezembro de 2009.
13. GRANATO, Marcus. Restauração de instrumentos científicos: procedimentos e estudos de caso. In: REIGADA, Felipe; DI BIASI, Laura; MARIATH, Líela (orgs.). *METAIS: Restauração e Conservação. Coleção Artes e Ofícios*. Rio de Janeiro: In-Folio, p. 29-42, 2009.
14. GRANATO, Marcus. A Diversidade de Profissionais que atuam em Museus e suas Relações e Funções. In: MICHELON, Francisca; TAVARES, Francine (orgs). Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, p.43-76, 2009.
15. GRANATO, Marcus; Panorama sobre o patrimônio de C&T no Brasil: objetos de C&T. In: GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio F.. (orgs.). *Cultura Material e Patrimônio de C&T*. Rio de Janeiro: MAST, 2009, p.78-102.
16. GRANATO, Marcus; VIEIRA, Felipe K. R.. O patrimônio aeronáutico: dimensões e reflexões em torno do tema. In: GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio F. (orgs.). *Cultura Material e Patrimônio de C&T*. Rio de Janeiro: MAST, 2009, p.257-283.
17. GRANATO, Marcus; CÂMARA, Roberta N. da. As coleções microbiológicas e sua importância como patrimônio científico: o caso das coleções da FIOCRUZ. In: GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio F.. (orgs.). *Cultura Material e Patrimônio de C&T*. Rio de Janeiro: MAST, 2009, p.303-314.
18. GRANATO, Marcus; OLIVEIRA, Maria Alice C. de. Estudos sobre os objetos de C&T do Observatório do Valongo. In: GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio F.. (orgs.). *Cultura Material e Patrimônio de C&T*. Rio de Janeiro: MAST, 2009, p.175-188.
19. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer Matheus. Notas sobre o papel das coleções museológicas na divulgação da ciência. In: GRANATO, Marcus; RANGEL, Marcio F.. (orgs.). *Cultura Material e Patrimônio de C&T*. Rio de Janeiro: MAST, 2009, p.351-356.
20. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer Matheus. Museus, museologia e informação científica: uma abordagem interdisciplinar. In: GRANATO, Marcus, SANTOS, Cláudia Penha, LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer Matheus (orgs.). *Museus, Museologia: Interfaces e Perspectivas*. MAST, 2009.
21. MARANDINO, Martha; ALMEIDA, Adriana Mortara; VALENTE Maria Esther Alvarez. (Org.) *Museu: lugar do público*. 1 ed. Rio de Janeiro, Editora Fiocruz, 2009. V.1, 227 p.
22. VALENTE, Maria Esther Alvarez. Momentos dos Museus de Ciência e Tecnologia no Brasil. In: MARANDINO, Martha; ALMEIDA, Adriana Mortara; VALENTE Maria Esther

Alvarez. (Org.) *Museu: lugar do público*. 1 ed. Rio de Janeiro, Editora Fiocruz, 2009. V.1, p. 211 – 227

23. VERGARA, Moema, de R. Gênero e divulgação do darwinismo n' O Vulgarizador: jornal dos conhecimentos úteis (1877-1880). In: DOMINGUES, Heloisa Bertol, et alii (Orgs.). *Darwinismo, Meio Ambiente, Sociedade*. São Paulo, Rio de Janeiro: Via Lettera, MAST, 2009. pp. 383-395.

ARTIGOS DE PERIÓDICOS

1. BARBOZA, Christina Helena. Beau temps, météores em fin de journée. *La Météorologie*, n. 65, mai 2009, pp. 28-32.
2. BORGES, Luiz Carlos. Discurso religioso e patrimônio intangível Guarani Mbyá. *Revista Museologia e Patrimônio*, v. 1, n. 1, 2008, pp. 44-56. Disponível em: <http://revistamuseologiaepatrimonio.mast.br>
3. BORGES, Luiz Carlos. Utopias sociais: imaginário e insígnias. *Humanidades*, n. 55, ago 2008, pp. 41-50. (publicado em 2009)
4. COSTA, Andréa F.; VASCONCELLOS, Maria das Mercês N. Museus: limites e possibilidades na promoção de uma educação emancipatória. *Sinais Sociais*. Ano 4, set-dez, 2009.
5. Falcão, Douglas .A divulgação da astronomia em observatórios e planetários no Brasil. In Com Ciência – *Revista Eletrônica de Jornalismo Científico*. disponível em <http://www.comciencia.br/comciencia/handler.php?section=8&edicao=50&id=635>
6. FAULHABER, Priscila. Olhares histórico-comparativos sobre dois institutos de pesquisa na Amazônia (Brasil e Colômbia). *Cadernos de História da Ciência - Instituto Butantan*, vol. IV (2), jul-dez 2008. pp. 10-34.
7. GESTEIRA, Heloisa, TEIXEIRA, Alessandra. As fazendas jesuíticas em Campos dos Goitacazes: práticas médicas e circulação de idéias no Império Português (sécs. XVI-XVIII). *Clío – Revista de Pesquisa Histórica*, v. 27(2), 2009. pp. 117-144.
8. GRANATO, Marcus; TULLY, Françoise LeGuett. Le grand cercle méridien Gautier de l'Observatoire de Rio de Janeiro: vie, mort et renaissance d'un grand instrument du XIXe siècle *Situ*, p.1-34, 2009. Revista eletrônica, disponível em: http://www.revue.inventaire.culture.gouv.fr/insitu/insitu/index_numero.xsp?numero=10
9. GRANATO, Marcus. From Fragments to a museum display: restoration of a Gautier meridian Circle. *Journal of Astronomical History and Heritage*, 12(2),108 -118(2009).
10. VARELA, Alex. Naturalista e Homem Público: a Trajetória do Ilustrado José Bonifácio de Andrada e Silva (1780-1823). *Parcerias Estratégicas*. Brasília, v. 14, 2009. pp. 287-297.
11. VERGARA, Moema de R. Reflexões acerca da educação em periódicos científico-literários do século XIX no Rio de Janeiro.: os ideais da geração de 1870. *Revista Agora*, n. 7, pp. 1-13. Disponível em: <http://www.ufes.br/ppghis/agora/edicaoAtual.htm>.
12. VERGARA, M. R. Modernidade e Imagens de objetos de ciência e tecnologia em jornais ilustrados do final do século XIX. *Revista Museologia e Patrimônio*, v. 2, n. 2, 2009.

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. BERNARDINO; Maria Gabriela; COSTA, Andréa F. "Museu de Ciência: Que falta faz a História?": Anais..., Ouro Preto, Minas Gerais, 2009.
2. BORGES, Luiz C.; BRITTO, Rosângela Marques de. A invenção do patrimônio histórico musealizado no bairro da Cidade Velha em Belém do Pará, 1994-2008.: VII Semana de Museus: o museu na cidade e a cidade no museu, São Paulo, 2009. *Anais eletrônicos...* São Paulo: USP, 2009. pp. 276-290. CD-ROM.
3. BORGES, Luiz Carlos, MEDINA, Manuela Brêtas. Ciência, política e conversão: a cosmologia Guarani nas Cartas do Padre Sepp. In: XXV Simpósio Nacional de História; História e Ética, Fortaleza, 2009. *Anais eletrônicos...* Fortaleza: UFC, 2009. pp. 1-15. CD-ROM.
4. BORGES, Luiz Carlos, BRITTO, Rosângela Marques de. Requalificação urbana e o movimento do sujeito e do sentido nas cidades. In: X Encontro Nacional da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação e Biblioteconomia (ENANCIB/ANCIB) – A responsabilidade social da Ciência da Informação, João Pessoa, 2009. *Anais eletrônicos do...* João Pessoa: UFPB, 2009. pp. 2527-2547. CD-ROM.
5. CAZELLI, Sibeles; COSTA, Andréa Fernandes; MAHOMED, Carla. O que precisa ter um futuro professor em seu curso de formação para vir a ser um profissional de educação em museus?: Encontro Articulando A Universidade E A Escola Básica No Leste Fluminense: Ações, Reflexões E Alternativas FUTURAS, 2., 2009, Rio de Janeiro. *Anais...*, 2009. 1 CD-ROM.
6. CORRÊA, Máira Freire Naves; CAZELLI, Sibeles. A participação do Museu de Artes e Ofícios no processo de requalificação urbana da praça da estação em Belo Horizonte. In: Semana dos Museus da Universidade De São Paulo, 7., 2009, São Paulo. *Anais...* São Paulo: Centro de Preservação Cultural, Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária, USP, 2009. p.291-296. 1 CD-ROM.
7. COSTA, Andréa F.; GOUVÊA, Guaracira. Explorando a aura dos objetos: a relevância dos objetos originais para a educação em museus de ciência. In: XI Reunião da Rede de Popularização da Ciência e Tecnologia na América Latina e Caribe – UNESCO, Montevideu – Uruguai. CD-ROM da XI Reunião da Red Pop, 2009.
8. COSTA, A. F.; GOUVEA, G. Museu de Ciência: objetos do passado para a educação hoje. In: VII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, 2009, Florianópolis. *Anais....*, 2009.
9. COSTA, Andréa F. *Quando crescer, vou ser...: analisando a desigualdade de gênero em uma seção da revista Ciência Hoje das Crianças*. I: *Anais...*, Campinas, 2009.
10. COSTA, Andréa F. Museu de Ciência: instrumentos científicos do passado para a educação em ciências hoje. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Centro de Ciências Humanas e Sociais, Rio de Janeiro, RJ, 2009.

11. FALCÃO, Douglas; MAHOMED, Carla. Museus de Ciências e a Formação de Professores: Estruturando Relações: Encontro Nacional de Pesquisa em Educação Em Ciências, 7., 2009, Florianópolis, SC. *Anais...* Belo Horizonte: ABRAPEC, 2009. 1 CD-ROM.
12. FALCÃO, Douglas; COIMBRA, Carlos Alberto Quadros; CAZELLI, Sibeles. Inclusão social e museus de ciência e tecnologia: visitas estimuladas para o empoderamento.: Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, 7., 2009, Florianópolis, SC. *Anais eletrônicos...* Belo Horizonte: ABRAPEC, 2009. 1 CD-ROM.
13. FERNANDES, C.; ANDRADE, M.; COIMBRA, C.A.Q.; “Uso da TRI não-paramétrica na criação de escalas de Capital Social, Capital Econômico e Capital Cultural em estudos de Valor Agregado em Avaliação Educacional”, publicado nos *Anais...*, Florianópolis, 9 a 11 de dezembro de 2009.
14. GRANATO, Marcus; VIEIRA, Felipe K. R. Ética da Conservação e o Patrimônio Aeronáutico. Os processos de restauração e conservação de aeronaves no Museu Aeroespacial.: ABRACOR, *Anais eletrônicos...* Porto Alegre, p.305-310, 2009.
15. GRANATO, Marcus; VIEIRA, Felipe K. R.. Patrimônio aeronáutico: presenças e ausências no Museu Aeroespacial Brasileiro. In: ANCIB, João Pessoa, 2009. A responsabilidade social da Ciência da Informação. João Pessoa: IDEIA, 2009, p.2490-2510.
16. GRANATO, Marcus. Heritage and Observatories in Brazil at the Turn of the Twentieth Century: an overview. In: WOLFSCSMIDT, Gudrun. Proceedings of the ICOMOS International Symposium – Cultural Heritage: Astronomical Observatories (around 1900). From Classical Astronomy to Modern Astrophysics. Hamburg: Hamburg University., p.123-138, 2009.
17. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M.; LOUREIRO, Jose Mauro M.; SILVA, Sabrina D.. Apontamentos sobre objetos técnicos como documentos. In: ANCIB, João Pessoa, 2009. A responsabilidade social da Ciência da Informação. João Pessoa: IDEIA, 2009, p.93-105.
18. VARELA, Alex. A Viagem Filosófica de José Bonifácio e Manuel Ferreira da Câmara Pelas Regiões Mineiras da Europa Central e Setentrional (1790-1800). In: In: XXV Simpósio Nacional de História; História e Ética, Fortaleza, 2009. *Anais eletrônicos...* Fortaleza: ANPUH, UFC, 2009. CD-ROM.
19. VERGARA, Moema de R. A divulgação científica n`O Vulgarizador. In: XXV Simpósio Nacional de História; História e Ética, Fortaleza, 2009. *Anais eletrônicos...* Fortaleza: ANPUH, UFC, 2009. CD-ROM.

PUBLICAÇÕES NÃO CONTABILIZADAS

DOMINGUES, Heloisa Bertol. Tastevin: uma história da etnografia indígena. Resenha de: FAULHABER, Priscila, MONSERRAT, Ruth (Orgs.). Pe. Tastevin e a etnografia indígena. RJ: Museu do Índio, 2008. *Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi*, v. 4, 2009, pp. 195-197.

Roberto Chan, Maria de Fátima Alves da Silva, Jaime Fernando Villas da Rocha. On Anisotropic Dark Energy *Modern Physics Letters A* Vol. 24, No. 14 (2009) 1137{1146.

Obs: Não contabilizada porque o tema esta fora da área das áreas de pesquisa do MAST.

VARELA, Alex. *Museus Como Espaço de Produção Científica e Educação do Olhar*. Resenha de: PODGORNY, Irina, LOPES, Maria Margaret. *El desierto en una vitrina. Museos e historia natural en La Argentina, 1810-1890*. México: LIMUSA, 2008. *Revista Museologia e Patrimônio*, v. 2, n. 1, 2009.

Disponível em: <http://revistamuseologiaepatrimonio.mast.br/index.php/ppgpmus/index>

ANEXO III –PPACI

Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

1. Convênio com o Museu de Ciência da Universidade de Lisboa para o desenvolvimento do Projeto Thesaurus, relativo a um thesaurus de instrumentos científicos de caráter histórico.
2. Cooperação com a Equipe REHSEIS/CNRS para o desenvolvimento do Projeto História e Sociologia da Química na América Latina: o caso da produção e uso dos saberes na Amazônia. Período: 2008-2010.
3. Cooperação com o International Committee of Museums of Science and Technology (CIMUSET). - integrante do Conselho Internacional de Museus - ICOM-UNESCO para a participação em reuniões anuais que visam discutir as questões relevantes dos museus de ciência e tecnologia.
- 4- Cooperação com a Seção de Arquivos de universidades e Instituições de pesquisa do International Council of Archives para organização da Conferência Anual da SUV.

ANEXO IV – PPACN

Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

- 1) Cooperação com a Sociedade Brasileira de História da Ciência e da Tecnologia no âmbito do Projeto *Memória e História da SBHC*. Período: 2007-2009;
- 2) Convênio com a UNIRIO para desenvolvimento de cursos de pós-graduação em História, com linha e/ou projetos de pesquisa em História da Ciência. Período: 60 meses. Início em setembro de 2009;
- 3) Convênio com a Academia Brasileira de Ciências para avaliação e readequação de seu acervo bibliográfico;
- 4) .Convênio com a UNIRIO para desenvolvimento do programa de pós-graduação em Museologia e Patrimônio;
- 5) Convênio com a UNIRIO para o desenvolvimento de estágios de final de curso relativos ao curso de museologia;
- 6) Convênio com o Museu da Vida/COC/FIOCRUZ: Parceria institucional para a realização do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde;
- 7) Convênio com a Universidade de Campinas – UNICAMP para a realização de estágio supervisionado;
- 8) Convênio com a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ para a realização de estágio supervisionado;

- 9) Parceria com a Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte - FAPERN, para montagem da exposição itinerante "Leonardo da Vinci: maravilhas mecânicas";
- 10) Parceria com o Centro de Educação Federal Técnico de Química - CEFETEq, Rio de Janeiro, RJ, para montagem da exposição itinerante "Einstein e América Latina";
- 11) Parceria com o Museu Dinâmico de Ciências da Universidade Federal de Juiz de Fora, MG para exposição itinerante "Passo a passo, salto a salto vôo a vôo – o cientista Santos –Dumont"
- 12) Parceria com o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF para doação de instrumento de grande porte para o acervo do MAST;
- 13) Parceria com o Observatório do Valongo (UFRJ) para o desenvolvimento de projeto para documentação e higienização de instrumentos científicos;
- 14) Parcerias para a realização do Projeto Thesaurus com as seguintes instituições para realização do projeto de pesquisa "Thesaurus de instrumentos científicos em português": Museu da Escola Politécnica (UFRJ), Museu Dinâmico de Ciências da UFJF, Colégio Pedro II, Museu de Ciências da UFOP, Centro de Memória da Engenharia (UFMG), IBICT;
- 15) Parceria com o Colégio Pedro II para registro, conservação e organização da coleção de instrumentos de ensino;
- 16) Parceria com a Universidade Estácio de Sá - organização de seminário internacional sobre restauração arquitetônica,
- 17) Parceria com a Universidade Estácio de Sá em preservação de edificações tombadas, incluindo a realização de aulas no campus do MAST em curso de pós-graduação,
- 18) Parceria com o Museu Histórico Nacional para organização de seminário internacional "Museus e Comunicação: exposições como objeto de estudo"
- 19) Parceria com a Casa da Descoberta, da Universidade Federal Fluminense, para treinamento e higienização de instrumentos científicos,
- 20) Parceria com diversas instituições para realização de estágios no âmbito do curso de Preservação do Patrimônio Artístico, Científico e Tecnológico - PPACT : Arquivo Nacional, Biblioteca Nacional, Museu do Índio, Museu Nacional de Belas Artes e Departamento de Arquivo de Documentação da Casa de Oswaldo Cruz/FioCruz ;
- 21) Parceria com o SESC, São José dos Campos – SP para montagem de exposição itinerante "Olhando o Céu da Pré-História: Registros Arqueoastronômicas no Brasil";
- 22) Parceria com a Associação dos Arquivistas Brasileiros (AAB) para realização de cursos de extensão e eventos na área de Arquivologia.
- 23) Parceria com a Associação dos Arquivistas de São Paulo – para realização do curso de Segurança de Acervos Culturais em São Paulo.
- 24) Parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa – para realização da Conferência da SUV (Seção de Arquivos de Universidades e Instituições de Pesquisa) e IV Encontro de

Arquivos Científicos.

- 25) Parceria interinstitucional com: a Fundação Casa de Rui Barbosa, Arquivo Nacional, Arquivo Público do Estado do Rio de Janeiro, a FIOCRUZ e a Fundação Biblioteca Nacional para a realização do projeto de pesquisa “Biodeterioração de acervos em instituições cariocas”.
- 26) Parceria com Associação dos Arquivistas de São Paulo para realização do curso de Segurança de Acervos Culturais em São Paulo.
- 27) Parceria com Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - CECIERJ: para o desenvolvimento de um programa de ciência e cultura itinerante pelo interior do Estado do Rio de Janeiro.
- 28) Parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – Unidade Nilópolis (antigo CEFETEC): visa apoiar e consolidar a implantação de um centro de ciências na Baixada Fluminense.
- 29) Parceria com o Departamento de Educação da Pontifícia Universidade Católica – PUC/Rio, para o desenvolvimento do Projeto “Juventude e mídia: contextos escolares e sociais”

ANEXO V – PPBD

Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

PPBD

Composição TNSE

| | |
|--|-------------------|
| Servidores | Total = 17 |
| 1. Alfredo Tiomno Tolmasquim | |
| 2. Ana Maria Ribeiro de Andrade | |
| 3. Carlos Alberto Quadros Coimbra | |
| 4. Christina Helena da Motta Barboza | |
| 5. Cintia Jalles de Carvalho de Araújo Costa | |
| 6. Douglas Falcão Silva | |
| 7. Heloisa Maria Bertol Domingues | |
| 8. Heloisa Meireles Gesteira | |
| 9. Luiz Carlos Borges | |
| 10. Marcus Granato | |
| 11. Maria Lúcia N. Loureiro | |
| 12. Maria Esther Alvarez Valente | |
| 13. Marta de Almeida | |
| 14. Moema de Rezende Vergara | |
| 15. Pedro Eduardo M. de Monteiro Marinho | |
| 16. Priscila Faulhaber | |
| 17. Sibebe Cazelli. | |
| Bolsistas | Total = 06 |
| 1. Alex Gonçalves Varela | |
| 2. Andrea Fernandes Costa | |
| 3. Manuela Brêtas | |
| 4. Miriane da Costa Peregrino | |
| 5. Raquel dos Santos Oliveira | |
| 6. Tatiane Lopes dos Santos | |
| Total em 2009 | TNSE = 23 |

1) Divulgação científica em museus: as coleções e seu papel na linguagem expográfica

Coordenadora: Maria Lúcia N. M. Loureiro,

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

2) Objetos de C&T como fonte documental para a história da ciência.

Coordenador: Marcus Granato

Equipe: Claudia Penha dos Santos, Janaína Furtado, Ive Luciana da Costa, Jose Mauro Matheus Loureiro (UNIRIO), Marta Lourenço (MCUL).

3) Thesaurus de instrumentos científicos

Coordenador: Marcus Granato/MAST

Equipe: Claudia Penha dos Santos/MAST, Maria Lucia N. de Matheus Loureiro/MAST, Marta Lourenço/MCUL, Eugenia Castro e Silva (MCUL), Samuel Gessner (MCUL), Antonio Perestrelo (MCUL), Rosali Fernandez de Souza (IBICT), Mara Miniati (Consultora Independente), Paolo Brenni (Fondazione Scienza e Tecnica, Florença), Ermelinda Ramos Antunes (MFUC), Catarina Pires e Gilberto Pereira (MFUC), Marisa Monteiro (MCFUCUP), Catarina Leal (MFISEL), Antonio Luciano Gandini (MCUFOP), Gilson A. Nunes (MCUFOP), Alfredo Sotto e Alexandre Calvão (Colégio D. Pedro II), Helói Fernandes Moreira (Museu da Escola Politécnica da UFRJ).

4) Irradiando política, acirrando conflitos; a história da energia nuclear no Brasil

Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade

Equipe: Tatiane Lopes dos Santos (PCI)

5) Entre quatro paredes: a pesquisa em matemática

Coordenador: Ana Maria Ribeiro de Andrade

6) As representações astronômicas na arte rupestre brasileira

Coordenadores: Cíntia Jalles, Maura Imazio (MPEG)

6)Expedições astronômicas no Brasil (1850-1950)

Coordenador: Christina Helena M. Barboza

Equipe: Raquel dos Santos Oliveira (PCI)

7) Sob chuvas e trovoadas: uma história da institucionalização da meteorologia no Brasil (1880-1920)

Coordenador: Christina Helena M. Barboza

8) História da antropologia no acervo Luiz de Castro Faria

Coordenador: Heloisa M. Bertol Domingues

Equipe: Juliana da Cunha Pereira (PCI)

9) História das ciências naturais e exploração dos recursos da natureza no Brasil

Coordenador: Heloisa M. Bertol Domingues

Equipe: Cecília Portela Xavier Araújo (PCI)

10) A conquista do mundo natural e a colonização da América entre os séculos XVI e XVIII

Coordenador: Heloisa Meireles Gesteira

Equipe: Alex Gonçalves Varela (PCI)

11) Tempo, cosmo e representação: elementos de astronomia Guarani Mbyá

Coordenador: Luiz Carlos Borges
Equipe: Ana Lúcia Villas-Bôas (tecnologista), Manuela Bretãs(PCI)

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

13) Memória e História da SBHC
Coordenador: Marta de Almeida
Equipe: Miriane da Costa Peregrino (PCI)

14) Uma história da divulgação científica brasileira nas revistas científico-literárias: do Império à República
Coordenador: Moema de Rezende Vergara

15) Território: espaço, ciência e identidade no Brasil (1870-1930)
Coordenador: Moema de Rezende Vergara
Equipe: Miriane da Costa Peregrino (PCI)

16) A expansão para dentro: a Cia. Estrada de Ferro D. Pedro II e as associações técnico-científicas no Brasil oitocentista
Coordenador: Pedro Eduardo M. Marinho
Equipe: Juliana Argollo Silva (PIBIC)

17) Curt Nimuendaju, Conhecimento Ticuna Magüta e Antropologia do Clima
Coordenador: Priscila Faulhaber
Equipe Natalia T. Tourinho (PIBIC)

18) Museu e Público
coordenador: Dr. Carlos Aberto Quadros Coimbra
Equipe: Sibeles Cazelli, Inácio Araújo

19) Estratégias de divulgação científica em museus
coordenador: Dr. Douglas Falcao Silva
Equipe: Ronaldo de Almeida, Bianca Margato, Pedro Zille

20) Ciência e sociedade
coordenador: Dr^a. Maria Esther Valente
Equipe: Sibeles Cazelli, Flávio Costa, Andréa Costa

21) Educação não Formal e Formação de Professores
coordenador: Dr^a. Sibeles Cazeli
Equipe: Douglas Falcão, Amanda Amorim

22) *A Constituição de Redes de Informação no Império Português (1780-1823)*
Bolsista Responsável: Alex Varela (bolsista PCI)
Orientador: Heloisa M. Gesteira

23)Ciência e História: Uma análise bibliográfica
Coordenador: Alfredo Tiomno Tolmasquim

24) A construção e formação de Coleções Museológicas de autoria de Marcio Rangel
Coordenador: Marcio Rangel

25) Valorização do Patrimônio Científico e Tecnológico brasileiro
Coordenador: Marcus Granato

ANEXO VI – IPTEC
Índice de Produção Técnica

IPTEC

Composição do EQTT

| | |
|---|-----------|
| Servidores | 20 |
| 1. Ana Lúcia Villas-Bôas 2. Antonio Carlos Martins 3. Araci Gomes Lisboa 4. Carlos Alberto F. de Souza 5. Carlos Nascimento 6. Cláudia Penha dos Santos 7. Eloísa Helena Pinto de Almeida 8. Douglas Falcão 9. Everaldo Pereira Frade 10. Joubert Poça 11. Kátia Bello 12. Lucia Alves da Silva Lino 13. Lucimeri Guimarães da Silva 14. Márcia Cristina Alves 15. Maria Celina Soares de Mello e Silva 16. Ozana Hannesch 17. Solange Rocha 18. Ronaldo de Almeida 19. Telma Carvalho Pains de Matos 20. Vânia Hermes de Araújo | |
| Terceirizados | 03 |
| 1. Ivo Almico 2. Luciana Papacena 3. Ricardo de O. Dias | |
| Bolsistas | 18 |
| 1. Alexandre Oliveira de Souza 2. Aline Lima Santos 3. Ana Paula Corrêa 4. Bianca Therezinha Carvalho Panisset 5. Cecília Portela Xavier Araújo 6. Claudia Regina Alves da Rocha 7. Fabiano Cataldo de Azevedo 8. Flavio Costa 9. Inácio Araújo 10. Juliana da Cunha Pereira 11. Ive Luciana da Costa 12. Kissila Rangel 13. Luis Felipe Dias Trotta 14. Pedro Zille Teixeira Nasser 15. Thiago da Silva Alves 16. Thiago V. B. de Vasconcellos 17. Vera Lucia da Assunção Rego 18. Zenilda Ferreira Brasil | |
| Total | 41 |

1. Restauração das edificações tombadas que são suportes das miras da luneta Gautier e Relatório técnico da obra de restauração nas edificações tombadas que são suportes das miras da luneta Gautier (peso 2)

2. Intervenção em áreas do conjunto tombado - hall de entrada e muro da Rua Gal. Bruce e Relatório técnico de obras em áreas do conjunto tombado, hall de entrada e murada da Rua Gal. Bruce. (peso 2)
3. Relatório técnico com diagnóstico do Torreão do prédio sede (peso 1)
4. Relatório dos procedimentos de restauração das esquadrias do prédio sede (peso 1)
5. Produção de exposição temporária “Fotografia, ciência e arte” inaugurada em 19/05/2009 no pavilhão da luneta equatorial de 21cm (peso 1)
6. Relatório de pesquisa final e prestação de contas do projeto “Objetos de C&T como fonte documental para a história da ciência”, ao CNPq (peso 1)
7. Construção da vitrina de proteção da balaustrada e do círculo meridiano Gautier (peso 1)
8. Restauração do telhado do prédio sede e Relatório técnico da obra de restauração do telhado do prédio sede (peso 1)
9. Restauração da parte metálica e de alvenaria do pavilhão da luneta meridiana de Bamberg e Relatório técnico do processo de restauração do pavilhão da luneta meridiana de Bamberg (peso 2)
10. Produção de número da revista Museologia e Patrimônio (peso 1)
11. Produção de multimídia sobre a luneta equatorial (peso 1)
12. Produção do livro digital Cultura Material e Patrimônio de C&T, incluindo, revisão e organização dos textos, projeto visual e edição do livro digital e replicação de 500 unidades (peso 1)
13. Projeto do primeiro módulo da exposição permanente; (peso 1)
14. Relatório técnico do processamento técnico de objetos do observatório do Valongo; (peso 1)
15. Edição e produção do livro MAST Colloquia 2008, vol. 11 (peso 1)
16. Intervenção curativa dos pavilhões das lunetas 21 e Gautier; (peso 1)
17. Relatório de pesquisa de andamento do projeto Thesaurus de instrumentos científicos em língua portuguesa. (peso 1)
18. Relatório final de projeto de pesquisa ao CNPq, Divulgação Científica em Museus: “As coleções e seu papel na linguagem expográfica”. (peso 1)
19. VILLAS-BÔAS, Ana Lucia, BORGES, Luiz Carlos. Climate, scientific strategy and the political state: the Brazilian Space Program. In: BARBOZA, Christina, JANKOVIC, Vladimir (Orgs.). *Weather, local knowledge and everyday life: issues in integrated climate studies*. RJ: MAST, 2009. pp. 159-172. (peso 1)

20. VILLAS-BÔAS, Ana Lucia. Modernidade e Tradição: Projeto Nacional, Positivismo e Reestruturação na América Latina, XXV Simpósio Nacional de História; História e Ética, Fortaleza, 2009. *Anais eletrônicos ...* Fortaleza: ANPUH, UFC, 2009. CD-ROM. (peso 1)
21. Sumários Correntes: v.15, n. 1-4, 2009; (peso 1)
22. Apostila do VII Curso de Segurança de Acervos Culturais; (peso 1)
23. SILVA, Maria Celina Soares de Mello Material didático para a disciplina “Controle de Acervos” do Curso de Segurança em Acervos Culturais. (peso 1)
24. ArqVivo v.7, n.1, 2009. (peso 1)
25. FRADE, Everaldo Pereira. Os ex-combatentes da Guerra do Paraguai nas ruas do Rio de Janeiro: discursos e práticas em torno de um exército vencedor (1870/1875). In: SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA, 25, 2009, Fortaleza. *Anais ...* Fortaleza: ANPUH, 2009. CD-Rom. Tema: História e Ética na Preservação do Patrimônio Cultural no Brasil (peso 1)
26. LISBOA, Araci. G. Patrimônio científico: uma discussão em voga. In: Simpósio Nacional DE História, 25, 2009, Fortaleza. *Anais ...* Fortaleza: ANPUH, 2009. CD-Rom. Tema: História e Ética na Preservação do Patrimônio Cultural no Brasil (peso 1)
27. LISBOA, Araci. G, PANISSET, Bianca Therezinha. O arquivo institucional do Museu de Astronomia e Ciências Afins: o compromisso com a História da Ciência no Brasil. In: Conferência da SUV e Iv Encontro de Arquivos Científicos, 2009, Rio De Janeiro/RJ. *Anais...* Rio de Janeiro : MAST : Fundação Casa de Rui Barbosa, 2009. p. 148-155. (peso 1)
28. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. A relação entre os arquivos de laboratório e o arquivo permanente: a importância da gestão de documentos. In: Conferência da SUV e IV Encontro de Arquivos Científicos, 2009, Rio de Janeiro/RJ. *Anais...* Rio de Janeiro : MAST : Fundação Casa de Rui Barbosa, 2009. p. 141-147. (peso 1)
29. SOUZA, Vanderlei Sebastião de; SANTOS, Ricardo Ventura; COELHO, Mônica Costa S.; HANNESCH, Ozana; Carvalho, Claudia Rodrigues . Arquivo de Antropologia Física do Museu Nacional: fontes para a história da eugenia no Brasil. *História, Ciências Saúde – Manguinhos*, Rio de Janeiro, v.16, jul-set/2009, p.763-777. (peso 1)
30. Inventário do Arquivo Ivone dos Anjos (disponível na página do MAST) (peso 1)
31. Construção do modelo didático *Lambe-lambe* para uso na exposição temporária “Máquinas Fotográficas? Mas que Máquinas?” (peso 1)
32. Apostila Faça Você Mesmo: Um Telégrafo Luminoso (peso 1)
33. Apostila Faça Você Mesmo: Um Relógio Solar (peso 1)
34. Apostila Faça Você Mesmo: O Olho que Tudo Inverte (peso 1)
35. Apostila Faça Você Mesmo: A cor das cores (peso 1)
36. Apostila Faça Você Mesmo: Uma Pipa (peso 1)

37. Produção de módulo da nova exposição de Longa duração do MAST – As Estações do Ano: A Terra em Movimento. A exposição tem cerca de 35 m² e é composta de 06 painéis e aparatos 06 interativos, além de Cenografia do céu no teto da sala com o uso de leds. (peso 1)
38. Aparato interativo eletromecânico Mesa das Estações do Ano; (peso 1)
39. Aparato interativo eletromecânico As Fases da Lua; (peso 1)
40. Aparato interativo eletromecânico o Eixo da Terra; (peso 1)
41. Aparato interativo Uma Inclinação Diferente; (peso 1)
42. Aparato interativo eletromecânico O Eixo da Terra e as Estações; (peso 1)
43. Aparato interativo Os Dias e as Noites: a Rotação da Terra; (peso 1)
44. Multimídia As Estações Pelo Mundo; (peso 1)
45. Multimídia As Estações no Brasil; (peso 1)
46. Multimídia Quer Saber Mais?; (peso 1)
47. Construção do aparato interativo *Pega Sombra*- Dispositivo que por meio de tinta fosforescente congela temporariamente a imagem da sombra da pessoa participante e permite analogias com o processo de captura de imagens em CCD. (peso 1)
48. Construção de aparato interativo interdisciplinar nas áreas de matemática, física e astronomia explorando as propriedades geométricas das cônicas. O aparato é formado de 5 modelos nos quais um feixe laser é refletido por uma superfície refletora com a forma da cônica escolhida. As instruções de uso propostas exploram as propriedades geométricas de cada curva por meio de desafios. (peso 1)
 - Modelo constituído de perfil parabólico aberto;
 - Modelo constituído de perfil parabólico fechado;
 - Modelo constituído de perfil elíptico de grande excentricidade;
 - Modelo constituído de perfil elíptico de baixa excentricidade;
 - Modelo constituído de perfil hiperbólico.

ANEXO VII – ETCO

Eventos Técnico-Científicos Organizados pelo MAST

(Nº de Congressos * 3) + (N.º de Cursos, Seminários, Oficinas e Treinamentos * Peso (até 20 horas = 1; de 20-40 horas = 2; acima de 40 horas = 3) + (Nº de Palestras * 1)

CURSOS

VII Curso de Segurança de Acervos Culturais - No período de 4 a 8 de maio, com uma carga horária de 40 horas. (peso 2)

Curso Interno de Segurança de Acervos – Seguindo a proposta de cooperação técnica entre o MAST e o Observatório Nacional, o curso, de 08 horas, voltado ao apoio ao campus ON/MAST. Participaram 14 pessoas. (peso 1)

II Curso de Segurança de Acervos Culturais - No período de agosto a outubro, em parceria com o Arquivo Público de São Paulo, com carga horária de 40 horas, São Paulo. (peso 2)

Curso “La conservación preventiva como herramienta para instituciones cariocas que atesoran bienes culturales”, ministrado pela Prof. Dra. Milagros Vaillant, no período de 16 a 19/nov./2009, com carga horária de 32 horas, oferecido aos participantes do projeto “Biodeterioração de Acervos”.; (peso 2)

SEMINÁRIOS e OFICINAS

Seminário de integração Pós-graduação-Graduação em Museologia – maio, (peso1).

II Seminário Internacional Cultura Material e Patrimônio de C&T, 27 a 30 de julho - (peso 2);

Seminário Internacional “Museus e comunicação: exposições como objeto de estudo”, em parceria com o MHN, 5 a 8 de outubro - 2º semestre (peso 2);

Seminário sobre Restauro Arquitetônico no Rio de Janeiro, em parceria com a Universidade Estácio de Sá, 29 de setembro a 01 de outubro - (peso 2).

XIV Jornada de Iniciação Científica. MAST, 5 e 6 de agosto de 2009. (Peso 1)

II Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América latina: uso e produção dos saberes na Amazônia – Encontros e circulação do conhecimento científico e dos saberes tradicionais sobre os produtos naturais. UFPA (Belém), 11 a 13 de novembro de 2009. (Peso 2)

“A ética numa sociedade tecnológica ou em busca de um contrato tecnológico”. Apresentação do professor Henrique Lins de Barros no Seminário do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde. Museu da Vida/MAST/Casa da Ciência/CECERJ. Rio de Janeiro. 13/04/2009. (peso 1)

“O Cinema aborda a Ficção Científica”. Apresentação do professor Bráulio Tavares e Gabriel Cid no Seminário do Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde. Museu da Vida/MAST/Casa da Ciência/CECERJ. Rio de Janeiro. 27/04/2009. (peso 1)

Seminário realizado no dia 2/6/09 sobre o Projeto “Tecendo Redes Por Um Planeta Terra Saudável” realizado no MAST reunindo as instituições parceiras (MAST, Museu da Vida, Jardim Botânico e Secretaria Municipal de Educação do Município do Rio de Janeiro) e 32 professores de escolas públicas. (peso 1)

Conferência da SUV (Seção de Arquivos de Universidades e Instituições de Pesquisa) e IV Encontro de Arquivos Científicos. Tema: A natureza dos arquivos universitários e de instituições de pesquisa: perspectiva internacional. Período: 08 a 11 de setembro. Organizado pelo MAST e Fundação Casa de Rui Barbosa. (peso 3)

PALESTRAS E MESAS REDONDAS

Semana de integração do PPG-PMUS, incluindo visitas técnicas, palestras, seminário de pesquisa e viagem de estudos (02 a 08 de março, 56h, (peso 3);

Série de palestras do “MAST Colloquia” 2009 com o tema Museus e Poder,

- “Museu e Poder Palestrante”: Palestrante: Nilson Moraes (UNI-RIO) em 14 de abril, (peso 1)
- “Museus e Popularização da Ciência”, Palestrante” Douglas Falcão (MAST), em 26 de maio, (peso 1)
- “Ações afirmativas e museus”, Palestrante: Joseania Miranda Freitas (UFBA); em 23 de junho (peso 1)
- “Museus e Políticas Públicas” Palestrante: Marcio Rangel (MAST), em 14 de julho (peso 1)
- “Museus e a sociedade de consumo”, Palestrante: Hajji Moha, 18 de agosto (peso 1)
- “Políticas de aquisição: uma perspectiva crítica e social”, Palestrante: Solange Godoy, 22 de setembro; (peso 1)
- “O caráter político das instituições públicas” Palestrante: Myrian S. dos Santos (UERJ), 06 de dezembro (peso 1)
- “Conservação, conservação preventiva e gerenciamento de riscos para o patrimônio cultural” Palestra durante a aula inaugural do curso de especialização, Palestrante Jose Pedersoli Jr, 11 de fevereiro (peso 1);
- -“Museologia e arte: penetrações”, Palestra durante a aula inaugural do PPG-PMUS do 1º semestre, Palestrante: Prof. Dr. Jose Carlos Vergara (UFF), 12 de março (peso 1);
- “Reflexions on museums of the 21st century”, Conferência com Richard West do Museu do Homem Americano, durante o lançamento do MAST Colloquia vol. 10, 18 de maio (peso1);
- “Reflexiones sobre los problemas y retos de los museos de ciência” Palestra durante a aula inaugural do PPG-PMUS do 2º semestre, Palestrante: Pedro Ruiz-Castel da Universidad Autônoma de Barcelona, 5 de agosto (peso 1);

Série de Mesas Redondas “Encontro com a História”

- “Relações internacionais e cooperação científica no Brasil”, Palestrantes: Keila Grinberg e Marta de Almeida, em 29 de abril. (Peso 1)
- “Circulação de homens e idéias no Império Colonial Português”, Palestrantes: Anita Correia de Lima Almeida e Heloisa Meireles Gesteira, em 22 de maio. (Peso 1)
- “A utilização dos recursos naturais no período colonial e no Império”, Palestrantes: Maria Isabel de Siqueira e Heloisa Bertol Domingues, em 4 de junho. (Peso 1)
- “Poder e ciência na Colônia”, Palestrantes: Paulo Cavalcante e Alex Gonçalves Varela em 25 de junho. (Peso 1)
- “A cidade do Rio de Janeiro na virada do século XX: centro, subúrbio e ciência”, Palestrantes: Joaquim Justino Moura dos Santos e Moema de Rezende Vergara em 3 de setembro. (Peso 1)

- “Os anos 30 entre o nacional e o global: economia e meteorologia”, Palestrantes: Flavio Limonic e Christina Helena Barboza, em 22 de outubro. (Peso 1)
- “Civilização, política e Império”, Palestrantes: Ricardo Salles e Pedro Eduardo Monteiro Marinho, em 26 de novembro. (Peso 1)
- “Formas de ver e conhecer: os sentidos da História na fotografia” Mesa Redonda. Rio de Janeiro, MAST, 19 de maio de 2009. organizada por Moema Vergara. (Peso 1)
- “La conservación preventiva como herramienta para instituciones cariocas que atesoran bienes culturales”, Palestra proferida pela Prof. Dra. Milagros Vaillant, . (Peso 1)

Série de palestras Museu de Idéias

- “A Educação em Debate” - Ciclo de palestras iniciado em março de 2009, fruto de parceria entre o Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), a Fundação Casa de Rui Barbosa (FCRB) e os Museus Castro Maya (MCM) . Foram realizadas 10 palestras no primeiro deste novo ciclo de palestras do MAST.
- “Educação Ambiental na Colaboração entre Museus e Escolas”, Palestrante: Mercês Navarro Vasconcelos (Museu da Vida-Fiocruz)., em 31/03/2009. (peso 1)
 - “O Museu de Ciência e Tecnologia em Diferentes Abordagens. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST”, em 28/04/2009. (peso 1)
 - “A contribuição da visita ao Museu da Vida para a formação de concepções sobre saúde e ambiente: uma experiência com jovens do projeto Ciência e Sociedade”, Palestrante - Vânia. Rocha (MAST), em 26/05/2009. (peso 1)
 - “A Pesquisa e o campo da educação em museus” – Fundação Casa de Rui Barbosa, Palestrantes: Rafael Zamorano Bezerra, (MHN); Aline Montenegro Magalhães, (MHN) em 30/06/2009. (peso 1)
 - “Museu Casa de Rui Barbosa: uma história a serviço da educação”- Fundação Casa de Rui Barbosa, Palestrante: Jurema Seckler, em 28/07/2009. (peso 1)
 - “Atuação além dos muros institucionais: cidades educativas” - Fundação Casa de Rui Barbosa. Palestrante:Lia Faria, em 25/08/2009. (peso 1)
 - “O compromisso da Educação frente à Arte – Do conformismo a Possibilidade de Transgressão”. Museu Chácara do Céu. Palestrante : Ângela. Carrancho, em 29/09/2009. (peso 1)
 - “Atividades educativas em museus de arte”. Museu do Açude, Palestrante - Maria. Tornaghi, em 27/10/2009. (peso 1)
 - “Colecionismo e Ações Educativas: um pouco da História dos Museus Castro Maya”. Museu Chácara do Céu, Palestrantes :Anna Paola Batista, Ozias de Jesus Soares , em 30/11/ 2009., (peso 1)

- “Sujeitos, atividades e ações educativas em Museus de História, Ciências e Arte”.
 MAST, Palestrante - Sylvania Sousa do Nascimento, em 09/12/ 2009. (peso 1)

ANEXO VIII – CPC
Capacitação de Professores de Ciências

Tabela 1 – Cursos na Praça da Ciência

| | Local | Tipo de Curso | Carga horária | Total de professores/ Licenciandos |
|---------------------------------|--|--|----------------------|---|
| Oficina de Astronomia | Natividade-21 / 5 Maricá- 28 e29 / 5 Duque de Caxias - 20/08 Duque de Caxias - 21/08 | Metodologia para o ensino de tópicos de astronomia para o ensino fundamental e médio a partir de modelos didáticos | 3horas | 195 |
| Oficina Brincando com a Ciência | Itaguaí- 4 /3 Cambuci- 11/3 Natividade-22 /5 Sapucaia- 24 e 25/6 Itaboraí- 2 e 3/7 Itaocara- 4/11 | Metodologia para o ensino de ciências para o ensino fundamental e médio a partir de modelos didáticos de baixo custo | 3 horas | 132 |
| Total de 327 professores | | | | |

Tabela 2 – Cursos no MAST

| | Local | Tipo de Curso | Carga horária | Total de professores/ Licenciandos |
|--|--------------|--|----------------------|---|
| Cursos com professores / licenciandos que se inscreveram espontaneamente | MAST | <i>Brincando com a Ciência</i> - Oficina com aparatos interativos sobre conteúdos de ciência- 28/03 e 29/03; 12/09 e 13/09 | 16 horas | 43 |
| | MAST | <i>Encontro de Acessória ao Professor (EAP)</i> – Apresentação dos paradigmas educacionais e do conceito de educação não formal / Apresentação das trilhas educativas / visita aos espaços e sessão de material didático de apoio. Foram realizados 2 encontros (manha e tarde) nos dias 02/03, 20/03, 17/04, 08/05, 10/07, 14/08,11/09 e 09/10. | 4 horas | 287 |
| | MAST | <i>Educação Não Formal para licenciandos</i> - A partir das atividades educativas e das pesquisas na área de educação em ciências do MAST, são aprofundadas estratégias para o fortalecimento da relação museu-escola. | 16 horas | 5 |

| | | | | |
|---|------|---|----------|----|
| | MAST | <i>Astronomia como Instrumento Pedagógico: Popularização da Ciência e Inclusão Social</i> - Formação de licenciandos para a divulgação de astronomia- 12, 13 e 18 /2 | 21 horas | 38 |
| | MAST | Programa de Aperfeiçoamento para Professores e Licenciandos- Oficinas de Astronomia para o nível fundamental e médio; 11/07;18/07;25/07; 01/08;08/08;15/08;22/08;05/09 | 6h | 63 |
| Estagio no MAST sobre educação não formal em museus- o MAST como recurso pedagógico | MAST | <i>Convênio MAST/UFRJ</i> - Encontros mensais como pesquisadores da CED, visitas semanais de observação as exposições e atividades educativas e elaboração de projeto sobre o uso do MAST como ferramenta pedagógica por alunos do curso de geografia da UFRJ | 80 horas | 4 |
| Oficina sobre Educação em Museus | MAST | <i>Educação em Museus</i> - Oficina realizada para alunos do curso de historia da UFRJ | 3 horas | 25 |
| Total de 465 professores | | | | |

Tabela 3 – Cursos Itinerantes

| | Local | Tipo de Curso | Carga horária | Total de professores/ Licenciandos |
|--|--|--|---------------|------------------------------------|
| Oficina Itinerante de Astronomia em Instituições de Ensino na cidade do Rio de Janeiro e municípios vizinhos | Duque de Caxias -11/11 Nova Iguaçu- 18 e19/11 Nova Iguaçu- 25/11 São Gonçalo 26/11 e 30/11 Seropédica – 6/11 | Metodologia para o ensino de tópicos de astronomia para o ensino fundamental e médio a partir de modelos didáticos | 3horas | 174 |
| Formação de planetaristas para o planetário inflável | SBPC Manaus – 6 a 11/7 | Treinamento na montagem, utilização do planetário e capacitação no domínio de apresentação básica do planetário | 44 horas | 13 |
| | IFRJ-Nilópolis – 28 e 29 de novembro | | 16 horas | 10 |
| Oficina Faça Você Mesmo | XVIII SNEF Vitória-ES- 27 a 30/1 | Oficinas de construção de modelos didáticos | 2 horas | 79 |
| Total de 197 professores | | | | |

Programas educacionais regulares realizadas nos finais de semana

1. Cozinhando com a Química
 2. ASTROmania
 3. CineCiência
 4. Planetário Inflável
 5. Observação do Céu
 6. Faça Você Mesmo
 7. Brincando de Matemático
 8. Visita Orientada
 9. Palestras de Astronomia
 10. Contando Mitos
- (Peso 3 : 3x10=30)

Programas de Inclusão Social

1. Praça da Ciência Itinerante (leva exposições itinerantes e oficinas temáticas a escolas do interior do estado do Rio de Janeiro, realizado em parceria com o CECIERJ)
2. Visita Escolar Programada (orientação de professores no uso das exposições como recurso pedagógico e na realização de trilhas educativas com grupo de estantes)
3. Projeto Visita Estimulada (Traz até o MAST, através de ONGs, igrejas e escolas públicas, grupos familiares advindos de comunidades carentes situadas na periferia da cidade do Rio de Janeiro.) Foram realizadas 29 visitas no período de março a dezembro de 2009, conforme quadro abaixo:
(Peso 3 : 3x3=9)

| Data | Instituição | Local | N de Visitantes |
|-------|---|-----------------------|-----------------|
| 28/3 | Espaço IBISS | Vila Cruzeiro (Penha) | 30 |
| 19/4 | ONG Mundo Novo | Mesquita | 50 |
| 16/5 | Comunidade de Mesquita | Mesquita | 20 |
| 23/5 | E.M. Dr. Deoclécio Dias EJA - | Cosmorama | 35 |
| 20/06 | CIEP 207 Engenheiro Pedreira | Japeri | 45 |
| 25/06 | E.M. Santa Luzia Parque Paulista | D.Caxias | 30 |
| 27/06 | Colégio Estadual Antônio | Méier | 48 |
| 19/09 | EJA Mesquita | Mesquita | 48 |
| 26/09 | Projeto Criança em Cristo -Campinho | Campo Grande | 40 |
| 27/09 | Comunidade da Vila Kennedy | Bangu | 38 |
| 03/10 | E.M. Deoclécio Dias Machado | Cosmorama | 35 |
| 07/10 | E.M. Uruguai | São Cristóvão | 44 |
| 08/10 | E.M. Esperidião Rosas | Caju | 28 |
| 09/10 | Colégio Pedro II | Humaitá | 88 |
| 13/10 | E.M. Esperidião Rosas | Caju | 18 |
| 14/10 | E.M. Uruguai | São Cristóvão | 29 |
| 17/10 | CIEP Gilson Amado | Japeri | 35 |
| 20/10 | E.M. Professora Hortência Phirro do Valle | Paracambi | 27 |
| 21/10 | CIEP 441 Mané Garrincha | Magé | 38 |
| 22/10 | E. M. MORVAN DE FIGUEIREDO | Praça Seca | 40 |
| 22/10 | E.M. Uruguai | Benfica | 49 |
| 23/10 | E.M. Esperidião Rosas | Caju | 28 |
| 23/10 | E.M.05.15.026 Paraguai | Marechal Hermes | 33 |
| 23/10 | Escola Municipal Júlio de Castilhos | Gávea | 42 |
| 23/10 | E.M. Professor Castro Rabelo | Campo Grande | 48 |
| 24/10 | Escoteiro Martin Afonso | Niterói | 32 |
| 28/11 | E.M. Vital Brasil | Catete | 15 |
| 12/12 | CIEP 319 - Oduvaldo Viana Filho | D. Caxias | 30 |

Itinerância de Exposições

1. Montagem da Exposição “Einstein e a América Latina” no CEFETq, no Rio de Janeiro, RJ, no período 02/03 a 30/05/2009 (peso 3)
2. Montagem da Exposição “Leonardo da Vinci” em Pau dos Ferros, RN, no período 20/03 a 09/04/2009 (peso 3)
3. Montagem da Exposição “Leonardo da Vinci” em Santa Cruz, RN, no período 20/04 a 15/05/2009 (peso 3)
4. Montagem da Exposição “Leonardo da Vinci” em Nova Cruz, RN, no período 25/05 a 22/06/2009 (peso 3)
5. Montagem da Exposição “Leonardo da Vinci” Natal, RN, no período; 01/07 a 17/07/2009 (peso 3)
6. Montagem da Exposição “Santos Dumont” na UFJF, MG, no período 08/06 a 07/08/2009 (peso 3)
7. Montagem da Exposição “Olhando o Céu da Pré-História: Registros Arqueoastronômicos no Brasil” SESC, São José dos Campos – SP, no período 09/07 a 21/08/2009 (peso 3)
(peso 3: $3 \times 7 = 21$)

Eventos de Divulgação realizados no MAST

1. Organização da XVII Semana de Astronomia (O Céu de Darwin) – 25 a 28 de junho, com as seguintes atividades:
 - Oficina de Astronomia - O sistema solar em escala;
 - Oficina Caça ao Tesouro - Descobrimos o museu com uma bússola;
 - Brincando com a Ciência - Experimentos interativos de baixo custo.
2. Organização das atividades no MAST relacionadas à Semana Nacional de Museus
3. Organização das atividades no MAST durante a VI Semana Nacional de Ciência e Tecnologia– 20 a 25 de outubro Foram realizadas 26 atividades para o público, constando de jogos lógicos, esquetes teatrais, visitas orientadas, planetário inflável, Contando mitos e oficinas temáticas de ciências.
(peso 3; $3 \times 3 = 9$)

Eventos externos de divulgação

Organização dos Eventos Associados a XXVII Reunião da IAU Astronomia “Astronomia na Cinelândia: o público é a estrela”. Tenda montada na Cinelândia, Rio de Janeiro, 4 a 8 de agosto.

O evento contou com a participação de inúmeras instituições científicas, e teve um público estimado em 20 mil pessoas. Além da organização, o MAST realizou as seguintes atividades:
(peso 3)

- Montagem da exposição “Leonardo da Vinci”(peso1)
- Planetário inflável (peso1)

Organização dos eventos Integrados da VI Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da cidade do Rio de Janeiro - 19 a 25 de outubro. O MAST participou na equipe de organização

dos eventos, que contou com atividades no Centro Cultural da Ação da Cidadania (Armazém Científico), no bairro da Saúde, no Rio de Janeiro no período de 20 a 25 de outubro e no Centro Esportivo Miécimo da Silva (de 22 a 25 de outubro), em Campo Grande, na Zona Oeste da cidade. Mais de quarenta instituições de pesquisa, ensino e divulgação participaram do evento, totalizando 8.000 m² de área expositiva. Cerca de 13 mil pessoas participaram dos eventos no centro da cidade e na zona oeste. Além da organização, o MAST realizou as seguintes atividades de divulgação:

(peso 3)

- Centro Esportivo Miécimo da Silva

Montagem da exposição Leonardo da Vinci- Maravilhas Mecânicas
Sessões de planetário inflável (em parceria com o CECIERJ)
Exposição Interativa Brincando com a Ciência
Aparatos Interativos sobre as cônicas na Astronomia
Desafios Lógicos
Aparatos sobre Fotografia
Esquete teatral 1 : Mimetismo
Esquete teatral 2: Fritz Muller e Darwin
Oficinas de Astronomia para Professores: O Sistema Solar
Oficinas de Química para Professores: O Cozinhando com a Química como ferramenta didática

- Armazém Científico da zona portuária

Montagem da exposição ""Olhando o Céu da Pré-História: Registros Arqueoastronômicos no Brasil",

- Participação nas comemorações 191 anos do Museu Nacional, de 19 a 21 de junho, com as seguintes atividades: Planetário inflável, Brincando de Matemático e ASTROmania. Público: 440 visitantes. (peso1)

Participação na SBPC, em Manaus, no período de 13 a 17 de julho, com as seguintes atividades: planetário inflável, programa brincando com a ciência e exposição sobre a história da ciência na Amazônia. (peso1)

Participação nos eventos conjuntos de observação do céu relativos ao Ano Internacional da Astronomia, nos seguintes locais:

- Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande (Rua Olinda Ellis, 470) no dia 03 de maio./90 pessoas

- Praia de Cocotá, na Ilha do Governador no dia 28 de junho.

- Shopping Nova América (Del Castilho) no dia 27 de setembro 2009/ 150 pessoas

- Espaço Ciência Viva Praça Saens Pena (Tijuca) no dia 30 de agosto 2009; 100 pessoas,

- Museu de Arte Contemporânea (Niterói) no dia 25 de outubro

(peso1: 1x5=5)

Entrevistas, Palestras, Publicações, Textos e Eventos

1. "Cesar Lattes". Entrevista concedida ao Globo Ciência - Ana Maria Andrade, Série cientistas do Brasil. TV Globo, 09/05/2009. (Peso 1)
2. "Um passeio no Caminho da Anta". Entrevista concedida a Revista *Urania*, ano 2, n. 3, abril, 2009, pp. 21-25., Luiz C. Borges (Peso 1)

3. “Os Guarani Mbyá, comologia e marcadores temporais.” Palestra ministrada no SESC-Piracicaba, 13/11/2009., Luiz C Borges (Peso 1)
4. “Divulgação no Ano Internacional da Astronomia e Além.” Palestra proferida na Semana da Física, UESC, Ilhéus (BA), 21/09/2009. Priscila. Faulhaber, (Peso 1)
5. “Luiz Cruls”. Entrevista concedida ao *Globo Ciência - Série cientistas do Brasil*. TV Globo, 12/09/2009., Christina Helena Barboza (Peso 1)
6. “A recepção do darwinismo no Brasil”. Entrevista concedida a *Revista Urania*, MAST, Rio de Janeiro. Ano 2, N. 4, Agosto de 2009, p. 24-27, Heloisa Bertol. Domingues (Peso 1)
7. “Darwinismo no Brasil e na América Latina”. Entrevista concedida a *Revista do Instituto Humanitas Unisinos*, Ano IX, n.306, 31/08/2009. pp. 23-25, DOMINGUES, Heloisa Bertol. (Peso 1)
8. Amazônia, Fronteira Científica. Artigo publicado no jornal *O Globo - Caderno Prosa e Verso*, em 7 de fevereiro de 2009, p. 2. Priscila. Falhaber, (Peso 1)
9. “A Astronomia na Bandeira do Brasil”; Escola SESC de Ensino Médio – ESEM; Rio de Janeiro; 15/05/2009 Público: 350 estudantes de ensino médio e professores, Andréa F Costa, Ronaldo de Almeida (Peso 1)
10. Palestra: “O Registro Fotográfico na Astronomia Profissional e Amadora” (dia 23 de maio) Carlos Henrique Veiga (ON) e José Carlos Diniz Gonçalves (Astrônomo amador do Grupo NGC 51)
11. Como são feitas as pesquisas sobre o público dos museus? / Quais são os desafios nessa área? / Quem é o público dos museus?. Entrevista para o programa *Salto para o Futuro/TV Escola* (canal educativo da Secretaria de Educação a Distância do MEC, produzido pela TV Brasil). Rio de Janeiro – RJ, 26/02/2009. Sibeles Cazelli, (Peso 1)
12. O público do museu ao longo do tempo. Entrevista para o programa *Salto para o Futuro/TV Escola* (canal educativo da Secretaria de Educação a Distância do MEC, produzido pela TV Brasil). Rio de Janeiro – RJ, 26/02/2009. Maria Esther Alvarez Valente, (Peso 1)
13. Entrevista ao Globo – Zona Norte no dia 12 de julho com o título Exposição desvenda as Estações do Ano. Douglas Falcão, (Peso 1)
14. Entrevista ao O Globo – Globinho no dia 25 de julho com o título Exposição – tudo sobre as estações, Douglas Falcão (Peso 1)
15. Entrevista à Folha Dirigida no dia 11 de agosto com o título Lições dos Astros – De olho no Céu Alfredo Tolmasquim, Douglas Falcão, (Peso 1)
16. Entrevista ao Jornal do Brasil -Primeiro Caderno no dia 24/10/2009 com o título Olhos no céu e pés no chão Douglas Falcão, (Peso 1)
17. Entrevista a revista eletrônica *Ciência Hoje das Crianças* com o título Um passeio pelo espaço no dia 9 de setembro. Douglas Falcão, <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/noticias/astronomia-e-exploracao-espacial/um-passeio-pelo-espaco> (Peso 1)

ANEXO X – CETC
Comunicação em Eventos Técnico-Científicos

CETC

Composição do EQTT

| | |
|--|-----------|
| Servidores | 23 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ana Lucia Villas Boas 2. Araci Gomes Lisboa 3. Ana Maria Ribeiro de Andrade 4. Carlos Alberto Quadros Coimbra; 5. Christina Helena Barboza 6. Cíntia Jalles 7. Cláudia Penha dos Santos 8. Douglas Falcão Silva; 9. Everaldo Pereira Frade 10. Heloisa Bertol Domingues 11. Heloisa Meireles Gesteira 12. Luiz Carlos Borges 13. Marcia Cristina Alves 14. Marcus Granato 15. Maria Celina Soares de Mello e Silva 16. Maria Esther Alvarez Valente; 17. Maria Lúcia N. Loureiro 18. Marta de Almeida 19. Moema Vergara 20. Pedro Eduardo Marinho 21. Ronaldo de Almeida; 22. Sibeles Cazelli. 23. Vânia Hermes de Araújo | |
| Bolsistas | 03 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Alex Gonçalves Varella 2. Manuela Bretãs 3. Tatiane Lopes dos Santos | |
| Total | 26 |

1. ALMEIDA, Marta de. A cátedra de medicina tropical na América Latina no início do século XX: uma discussão acadêmica e política. *XXVIII International Congress of the Latin American Studies Association*. Rio de Janeiro, 11 a 14 de junho de 2009. Comunicação
2. ALMEIDA, Marta de. La ciudad como exposición y las exposiciones en la ciudad: Rio de Janeiro como escenario de la nación. *XIX Coloquio Internacional de Estudiantes de Historia*, Lima, 26 a 30 de outubro de 2009. Comunicação
3. ANDRADE, Ana M. Ribeiro de. Congressos internacionais e a atuação de Barbosa Rodrigues em 2005. *Seminário João Barbosa Rodrigues: um naturalista brasileiro*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 21 a 23 de outubro de 2009. Palestra
4. ANDRADE, Ana M. Ribeiro de. Valores e ideais presentes nas fundações do CBPF e do CNPq. *Simpósio 60 anos de Criação do CBPF e a Gênese do CNPq*. Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, 21 a 23 de outubro de 2009. Palestra .

5. ANDRADE, Ana M. Ribeiro de. O despertar das aplicações nucleares. Seminário *O militar e o desenvolvimento científico e tecnológico no Brasil*. Escola de Guerra Naval, Rio de Janeiro, 19 de junho de 2009. Palestra .
6. BARBOZA, Christina Helena. Climate and Clientelism in Brazil. *XXIII International Congress of History of Science and Technology: Ideas and Instruments in Social Context*. Budapeste (Hungria), 28 de julho a 2 de agosto de 2009. Comunicação
7. BARBOZA, Christina Helena, OLIVEIRA, Raquel dos Santos. Brazilian Archives and the History of 20th century Astronomy. *XXVII General Assembly of the International Astronomical Union*. Rio de Janeiro, 3 a 14 de agosto de 2009. Comunicação
8. BARBOZA, Christina Helena. Instituições e ciências. *IV Semana de História da UNIRIO e II Seminário Nacional de Pós-Graduandos em História das Instituições – Sociedade: culturas e poderes*. UNIRIO, 23 a 26 de novembro de 2009. Palestra.
9. BORGES, Luiz Carlos, BRITTO, Rosângela Marques de. A invenção do patrimônio histórico musealizado no bairro da Cidade Velha em Belém do Pará, 1944-2008. *VII Semana dos Museus: o museu na cidade e a cidade no museu*. USP, São Paulo, 27 a 30 de abril de 2009. Comunicação
10. BORGES, Luiz Carlos. Ciência, política e conversão: a cosmologia Guarani nas Cartas do Padre Sepp. *XXV Simpósio Nacional de História (ANPUH) - História e Ética*, Fortaleza, 12 a 17 de julho de 2009. Comunicação .
11. BORGES, Luiz Carlos. Requalificação urbana e o movimento do sujeito e do sentido nas cidades. *X Encontro Nacional da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação e Biblioteconomia (ENANCIB/ANCIB) – A responsabilidade social da Ciência da Informação*, João Pessoa, 25 a 28 de outubro de 2009. Comunicação
12. COSTA; Andréa F.; participou como membro da mesa redonda **DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E EDUCAÇÃO** apresentando o tema Projeto Tecendo Redes por um Planeta Terra Saudável: museus e escolas em colaboração pela popularização da ciência no dia 2/10 durante o **III CONEF - III Congresso Nacional do Ensino Fundamental** realizado no colégio Pedro II- Unidade São Cristóvão, Rio de Janeiro.
13. CAZELLI, Sibeles. Palestra intitulada Formação e profissionalização dos educadores de museus e centros culturais, proferida no CICLO DE ESTUDOS, promovidos pela Rede de Educadores em Museus e Centros Culturais – REM. Rio de Janeiro, 31 de agosto de 2009.
14. CAZELLI, Sibeles. Palestra intitulada O que precisa ter um futuro professor em seu curso de formação para vir a ser um profissional de educação em museus?, proferida na mesa-redonda “Articulações entre Universidade, Escola e Museu: tessituras para formação de professores”, no II Encontro Articulado a Universidade e a Escola Básica no Leste Fluminense: Ações, Reflexões E Alternativas Futuras, promovido pela Faculdade de Formação de Professores/UERJ, no âmbito do programa PRODOCÊNCIA/CAPES. São Gonçalo – Rio de Janeiro, 20 de outubro de 2009.
15. COSTA; Andréa F.; apresentou comunicação oral intitulada Acervo do MAST: instrumentos científicos do passado para a educação em ciências hoje na solenidade de entrega de premiação do Prêmio Bolsista Destaque PCI no dia 30/10 no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF, Rio de Janeiro.

16. COSTA; Andréa F.; apresentou o pôster “Museu de Ciência: objetos do passado para a educação hoje” no dia 8 de novembro, durante o VII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências. – VII ENPEC, realizado em Florianópolis – UFSC, no período de 08 a 13 de novembro de 2009.
17. COSTA; Andréa F.; ministrou a palestra “Educação em museus” no dia 7/12 para graduandos em pedagogia da Faculdade de Educação da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), UERJ, RJ.
18. DOMINGUES, Heloisa Bertol. A vulgarização da teoria de Darwin em 1859, no Museu Nacional do Rio de Janeiro. *IV Colóquio Internacional sobre Darwinismo – 2009 Año de la Evolución*. Universidade Nacional Autónoma do México, Cidade do México, 24 de fevereiro de 2009. Palestra .
19. DOMINGUES, Heloisa Bertol. *A recepção do darwinismo no Brasil*. Academia Brasileira de Letras, Rio de Janeiro, 27 de Março de 2009. Conferência .
20. DOMINGUES, Heloisa Bertol. *Charles Wagley, um antropólogo a serviço da UNESCO na Amazônia*. UFPA, Belém, 22 de junho de 2009. Palestra
21. DOMINGUES, Heloisa Bertol. Permanências do Darwinismo no Brasil. Seminário *Influências de Darwin no saber contemporâneo*. Centro Cultural da UERJ, 7 de outubro de 2009. Palestra.
22. DOMINGUES, Heloisa Bertol. Adolpho Ducke: de produtos naturais à botânica e à química. *II Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América latina: uso e produção dos saberes na Amazônia – Encontros e circulação do conhecimento científico e dos saberes tradicionais sobre os produtos naturais*. UFPA, Belém, 11 a 13 de novembro de 2009. Palestra .
23. DOMINGUES, Heloisa Bertol. The political engagement of a scientific institution: the Museu Nacional of Rio de Janeiro in the beginning of the 20th Century. *XXIII International Congress of History of Science and Technology: Ideas and Instruments in Social Context*. Budapeste (Hungria), 28 de julho a 2 de agosto de 2009. Comunicação .
24. DOMINGUES, Heloisa Bertol. A recepção do darwinismo na América Latina. Simpósio Internacional *Ecos de Darwin*. UNISINOS, São Leopoldo (RS), 9 a 12 de setembro de 2009. Conferência de Abertura
25. DOMINGUES, Heloisa Bertol. Entre a Filosofia e a História, uma via de Socialização das Ciências. *IV Seminário Desafios do Ensino Médio – A Sorbone e o Brasil*. Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2009. Palestra
26. DOMINGUES, Heloisa Bertol. Sylvio Romero e o Darwinismo na Geração 1870. Encontro *Darwin na Bahia*. Universidade Federal da Bahia, xx, 6 a 8 de outubro de 2009. Palestra
27. DOMINGUES, Heloisa Bertol. Instituto Internacional da Hileia Amazônica: Humanismo Científico e a UNESCO. Seminário *Darwin, Evolução, Ciência e Sociedade*. Museu Nacional/UFRJ, 24 a 26 de novembro de 2009. Palestra
28. FALCÃO, Douglas; apresentou a comunicação oral “Inclusão Social e Museus de Ciência e Tecnologia: Visitas Estimuladas para o Empoderamento” no dia 9 de novembro, durante o VII ENPEC realizado na UFSC, Florianópolis no período de 08 a

13 de novembro de 2009.

29. FALCÃO, Douglas; "Exposições em Museus de C & T como Ferramenta para a Construção do Conhecimento". Palestra proferida na Faculdade de Ciências da Universidade Estadual Paulista, Campus de Bauru-SP em 18/02/2009.
30. FALCÃO, Douglas. "Museus e Popularização da Ciência". Palestra proferida no Museu de Astronomia e Ciências Afins / MAST Colloquia- RJ em 26/05/2009.
31. FALCÃO, Douglas; ministrou a palestra "Astronomia: uma abordagem no ensino de física" no dia 7 de novembro de 2009, durante a II Semana Acadêmica Políticas Públicas e Cidadania realizada em no Pólo CEDERJ\UAB Nova Iguaçu no período de 03 a 07 e novembro.
32. FALCÃO, Douglas; integrou a Mesa Redonda Tópicos de Pesquisa em Museus de Ciência e Tecnologia. In: VII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, Florianópolis, 8 a 13 de novembro de 2009, UFSC.
33. FALCÃO, Douglas; ministrou a palestra "O Céu como ferramenta para o ensino de física" no dia 19 de novembro de 2009 no ciclo de palestras do Ano Internacional da Astronomia organizado pelo Espaço Ciência Interativa\ IFRJ-Nilópolis nos dias 18 e 19 de novembro.
34. FALCÃO, Douglas; ministrou a palestra "Possibilidades didáticas das visitas a Planetários e Museus" no dia 12 de setembro durante no Curso de Astronomia, realizado em Mendes, RJ, no período de 7 a 12 de setembro de 2009 organizado pela comissão da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronautica (OBA).
35. FALHABER, Priscila. *Índios Ticunas: patrimônio cultural y movimiento indígena en Amazônia*. Departamento de Antropologia - Universidade de Turim (Itália), 22 de julho de 2009. Palestra
36. FALHABER, Priscila. The Amazon in Early Twentieth-Century Ethnography: A Historical Approach to the Writings of Constant Tastevin and Curt Nimuendaju. *Fifth International and Interdisciplinary Alexander Von Humboldt Conference. Travels between Europe and the Americas*. Berlim, 30 de julho de 2009. Comunicação
37. FALHABER, Priscila. O mesmo céu, muitos olhares. *Semana da Física*. UESC, Ilhéus (BA), 23 de setembro de 2009. Palestra
38. GRANATO, Marcus. Ética da Conservação e o Patrimônio Aeronáutico. Os processos de restauração e conservação de aeronaves no Museu Aeroespacial. In: XIII Congresso Nacional da ABRACOR. Porto Alegre, trabalho apresentado em 16 de abril de 2009.
39. GRANATO, Marcus. Os Programas de Pós-Graduação do Museu de Astronomia e Ciências Afins e Suas Interfaces com a Conservação de Acervos Culturais. In: XIII Congresso Nacional da ABRACOR. Porto Alegre, trabalho apresentado em 17 de abril de 2009.
40. GRANATO, Marcus. O credenciamento do curso de especialização em preservação de acervos de C&T. In: Simpósio na ESG sobre O plano de desenvolvimento institucional de instituições federais. Auditório ESG em 23 de junho de 2009.
41. LOUREIRO, Maria Lucia de N. M.. Notas sobre o papel das coleções museológicas na divulgação da ciência.. In: II Seminário Cultura Material e Patrimônio de C&T. Rio de

Janeiro, MAST, trabalho apresentado em 31 de julho de 2009.

42. GRANATO, Marcus. Panorama sobre as coleções de objetos de C&T no Brasil. In: II Seminário Cultura Material e Patrimônio de C&T. Rio de Janeiro, MAST, conferência proferida em 31 de julho de 2009.
43. GRANATO, Marcus.. Plano Diretor do campus MAST/ON: elaboração e primeiras intervenções. In: Seminário Restauro Arquitetônico no Rio de Janeiro. Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro. Trabalho apresentado em 01 de outubro de 2009.
44. GRANATO, Marcus. As Exposições e o uso de Acervos em Museus de Ciência e Tecnologia. In: Museus e Comunicação: Exposições como objeto de estudo. Seminário Internacional. Museu Histórico Nacional, Rio de Janeiro. Trabalho apresentado em 07 de outubro de 2009.
45. GRANATO, Marcus. Patrimônio aeronáutico: presenças e ausências no Museu Aeroespacial Brasileiro. In: X ENANCIB, João Pessoa. Trabalho apresentado em 27 de outubro de 2009.
46. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M.. Apontamentos sobre objetos técnicos como documentos. In: X ENANCIB, João Pessoa. Trabalho apresentado em 27 de outubro de 2009.
47. GRANATO, Marcus. Patrimônio de C&T no Brasil: estado da arte e projetos de pesquisa relacionados, no MAST. Programa de Pós-Graduação em Museologia da Universidade do Porto, 09 de novembro de 2009.
48. GRANATO, Marcus. Thesaurus de instrumentos científicos em língua portuguesa. Seminários do museu de Ciência e Técnica da Universidade de Lisboa, 18 de novembro de 2009.
49. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer Matheus. Divulgação Científica em Museus: as coleções e seu papel na linguagem expográfica. In: Seminário de Investigação em Museologia dos Países de Língua Portuguesa e Espanhola. Universidade do Porto, outubro de 2009.
50. LISBOA, Araci. Gomes apresentou o trabalho Patrimônio científico: uma discussão em voga no SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA, 25, 2009.
51. LISBOA, Araci. G, PANISSET, Bianca Therezinha apresentou o trabalho *O arquivo institucional do Museu de Astronomia e Ciências Afins: o compromisso com a História da Ciência no Brasil* no Conferência da SUV e IV Encontro de Arquivos Científicos, 2009.
52. LOUREIRO, Maria Lucia de Niemeyer M.. Reflexões sobre objetos como documentos. Palestra ministrada no âmbito do Mestrado em Museologia do departamento de Ciências e Técnicas do Patrimônio da Faculdade de Letras da Universidade do Porto. 23/11/2009.
53. MARINHO, Pedro Eduardo. A hegemonia vem a vapor? Os intelectuais técnico-científicos e a disputa hegemônica no contexto final da crise do Império brasileiro. *XII Jornadas Interescuelas / Departamentos de Historia de la Facultad de Humanidades y Centro*
54. *Regional Universitario Bariloche*. Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de

Bariloche (Argentina), 28 al 31 de octubre de 2009. Comunicação (Peso 1).

55. PINTO, Maria Cecília Nascimento. “Novos olhares para educação e divulgação em ciências”. Palestra proferida no IV Congresso de Extensão da Universidade Federal de Lavras, MG. 15/05/2009.
56. SANTOS, Tatiane Lopes dos. Do Conselho Nacional de Pesquisas a Comissão Nacional de Energia Nuclear: os convênios de cooperação. *IV Semana de História da UNIRIO e II Seminário Nacional de Pós-Graduandos em História das Instituições – Sociedade: culturas e poderes*. UNIRIO, 23 a 26 de novembro de 2009. Comunicação (Peso1).
57. SANTOS, Tatiane Lopes dos. Do Conselho Nacional de Pesquisas a Comissão Nacional de Energia Nuclear: os convênios de cooperação. *IV Semana de História da UNIRIO e II Seminário Nacional de Pós-Graduandos em História das Instituições – Sociedade: culturas e poderes*. UNIRIO, 23 a 26 de novembro de 2009. Comunicação
58. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e apresentou o trabalho *A relação entre os arquivos de laboratório e o arquivo permanente: a importância da gestão de documentos na CONFERÊNCIA DA SUV E IV ENCONTRO DE ARQUIVOS CIENTÍFICOS*, 2009.
59. SILVA Maria Celina Soares de Mello e apresentou o trabalho *Arquivos de laboratório: o cientista e a preservação de documentos* no II Seminário Internacional Cultura Material e Patrimônio da Ciência e Tecnologia. Rio de Janeiro, MAST. (jul.)
60. SILVA, Maria Celina Soares de Mello e. A preservação de arquivos de cientistas e de laboratórios, apresentado no II Fórum de Palestras da Coordenação de Informação e Documentação. Belém, Museu Paraense Emílio Goeldi. (out.).
61. VALENTE, Maria Esther Alvarez; apresentou a comunicação oral “O Museu de Astronomia e Ciências Afins em várias abordagens: história, divulgação da ciência e público”. (Apresentação de pôster no Eixo Temático: Divulgação e Informação Científica.) In: I Foro Iberoamericano de Comunicação e Divulgação Científica da Organização de Estados Iberoamericanos para a Educação, Ciência e Cultura (OEI) 23/11/2009, Campinas. UNICAMP.
62. VALENTE, Maria Esther Alvarez. “O Museu de Ciência e Tecnologia em Diferentes Abordagens. (Palestra do Programa Museu de Idéias – A Educação em Debate). Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST. Rio de Janeiro, 28/04/2009”.
63. VALENTE, Maria Esther Alvarez. “Educação Não Formal: o que fazer pelas Geociências” (integrante da Mesa Redonda) In: 8º. Fórum Nacional dos Cursos de Geologia – Coordenadores de Graduação de Geologia. Rio de Janeiro, 12/05/2009, UFRJ.
64. VALENTE, Maria Esther Alvarez. “Museus de Ciência e Tecnologia na Museologia Brasileira nas décadas de 1950/1960 e 1970. (integrante de Mesa Redonda) In: Fórum de Museus e Centros de Ciência. Rio de Janeiro, 19/05/2009, Museu da Vida – COC/Fiocruz”.
65. VALENTE, Maria Esther Alvarez. “Pensar os Museus de Ciência e tecnologia no Brasil e a *Reunião de Família* da mesa Redonda de Santiago em 1972”. (Palestra na abertura da XIV Jornada Científica do PIBIC, do Museu de Astronomia e Ciências Afins/MAST. Rio de Janeiro, 05/08/2009.

66. VALENTE, Maria Esther Alvarez. "Negotiations of Meanings, audiences and apparatuses in the Museums and Sciences Centers of the 21st century". (Comunicação no Eixo Temático: "Integrating Science - Technology – Culture" do trabalho realizado com a Profa. Dra. Maria Margaret Lopes) In: 37th Conference of the Committee for Science and Technology Museums – CIMUSET/ICOM. Belgrado 07/09/2009, Museum of Science and Technology".
67. VALENTE, Maria Esther Alvarez. "Especificidades da Comunicação em Museus de Ciência e Tecnologia Brasileiros – um recorte entre as décadas de 1950 e 1970". (Integrante de Mesa Redonda: Especificidades da Comunicação em Museus Brasileiros, composta por: Prof. Dr. Roberto Conduru, Prof. Dr. Francisco Régis e Inês Gouvêa, coordenada por Vera de Alencar) In: Seminário Internacional: Museus e Comunicação: exposições como objeto de estudo, 06/10/2009, Rio de Janeiro. Museu Histórico Nacional".
68. VALENTE, Maria Esther Alvarez. "Museu: lugar do público". (integrante de Mesa Redonda composta pela Profa. Dra. Martha Marandino da FE/USP; Profa. Dra. Adriana Almeida do ICOM-BR e o Prof. Dr. Carlos Roberto Brandão da MZ/USP) In: Lançamento do livro Museu: lugar do público. 04/12/2009, São Paulo. Livraria SBS.
69. VARELA, Alex Gonçalves. A Viagem Filosófica de José Bonifácio e Manuel Ferreira da Câmara Pelas Regiões Mineiras da Europa Central e Setentrional (1790-1800). XXV *Simpósio Nacional de História (ANPUH) - História e Ética*, Fortaleza, 12 a 17 de julho de 2009. Comunicação
70. VERGARA, Moema. MAST em diferentes abordagens: comunicação de ciências no Museu. *IV Semana de Integração do PPG-PMUS*. MAST, 10 de março de 2009. Palestra
71. VERGARA, Moema. Formas de ver e conhecer; os sentidos da história na fotografia. *Semana Nacional de Museus*. MAST, 19 de maio de 2009. Palestra
72. VERGARA, Moema. *Divulgação da ciência no século XIX*. Belém, MPEG, 28 de maio de 2009. Palestra.
73. VERGARA, Moema. *Fotografia: ciência e arte*. Belém, MPEG, 28 de maio de 2009. Palestra.
74. VERGARA, Moema de R. Periódicos científico-literários no Brasil oitocentista. *Seminário Oitocentista nas revistas ilustradas: modos de ler e ver arte, cultura e literatura no 2º Reinado*. Fundação Casa de Rui Barbosa, Rio de Janeiro, 8 de junho de 2009. Palestra
75. VERGARA, Moema. Ciência e viagem: expedição ao Rio Javary (1901). XXV *Simpósio Nacional de História (ANPUH) - História e Ética*, Fortaleza, 12 a 17 de julho de 2009. Comunicação
76. VERGARA, Moema. As representações de ciência em espaços de divulgação no Brasil oitocentista. *3º Seminário Nacional de História da Historiografia: aprender com a história?* UFOP, Mariana, 26 a 28 de agosto de 2009. Palestra
77. VERGARA, Moema. A influência da Teoria de Darwin no saber contemporâneo. *Seminário Influências de Darwin no saber contemporâneo*. Centro Cultural da UERJ, 7 de outubro de 2009. Palestra

78. VERGARA, Moema. A comissão de limites Brasil-Bolívia (1901): Luiz Cruls e o rio Javary. *III Simpósio Luso-brasileiro de Cartografia Histórica*. UFMG, Ouro Preto, 10 a 13 de novembro, 2009. Comunicação

ANEXO XI – AHO **Arquivos Históricos Organizados**

1. Arquivo Ivone dos Anjos – Concluída organização e o inventário.
2. Arquivo iconográfico – O acervo iconográfico do MAST (período 1985 / 2000) foi identificado e acondicionado, encontrando-se em fase final de registro;
3. Arquivo Mario Donato – Finalizada a organização da parte textual e da iconográfica.
4. Arquivo Castro Faria – Descrição de documentos;
5. Arquivo Otavio Cantanhede – Organização finalizada. Em fase de revisão para elaboração do inventário.
6. Arquivo Allyrio de Mattos – Concluída a organização e inventário. Em fase de diagramação para publicação.
7. Arquivo Luiz Cantanhede – Organização concluída e em fase de elaboração do inventário (Este arquivo é um desmembramento do Arquivo de Otavio Cantanhede)

ANEXO XII – ATC **Arquivos em Tratamento de Conservação**

1. Acervo Hervásio de Carvalho – Conclusão da 1ª Fase
2. Acervo da biblioteca do MAST – conservação e acondicionamento da coleção corrente. Foram tratados 12 livros do acervo da biblioteca.
3. Acervo Antropologia Física – Conclusão da conservação e acondicionamento dos 5 documentos da Subsérie 1.1 Lagoa Santa, pertencentes a Série 1 – Coleções.
4. Acervo Castro Faria – higienização superficial e acondicionamento – 4 caixas
5. Acervo Oscar Matsura – higienização superficial e acondicionamento – 10 caixas

ANEXO XIII – OHR **Objetos Históricos Registrados**

No âmbito do convênio com o Observatório do Valongo foram registrados 122 objetos da coleção do Observatório. No âmbito do convênio com o Colégio Pedro II foram registrados 321 objetos, em um total de 443 objetos históricos registrados.

ANEXO XIV – ICC

Instrumentos Científicos Conservados

Foram higienizados 8 objetos da Casa da Descoberta e 603 objetos da coleção do MAST, sendo:

1. 1º pavimento Instrumentos localizados no corredor (34),
2. sala 13 Instrumentos de Astronomia (88),
3. sala 14 Instrumentos de Eletricidade e Magnetismo (25) Sala do Marégrafo, Instrumentos de grandes dimensões (30),
4. Hall Instrumentos Localizados na entrada (42),
5. 2º pavimento instrumentos localizados no corredor (74),
6. pavilhão luneta Askânia (32),
7. pavilhão luneta Zenital (35),
8. pavilhão luneta Gautier (67),
9. pavilhão luneta 21 (40),
10. pavilhão luneta 32 (106), instrumentos localizados no andar térreo (21) e
11. exposição no pavilhão da luneta 21 (09).
12. Em um total de **611** Instrumentos Científicos Conservados

ANEXO XV – TMP

Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação

Programa de Pós-graduação em Museologia e Patrimônio

1. Aluno Carlos Eduardo Ribeiro Silveira
Orientador - Nilson Alves de Moraes (UNIRIO)
Co-orientador - Jose Mauro Matheus Loureiro (UNIRIO)
Título: Fragmentos urbanos: o patrimônio e as paisagens simbólicas nas paisagens contemporâneas.
2. Aluno Felipe Koeller R. Vieira
Orientador - Dr. Marcus Granato (MAST)
Título: Patrimônio Aeronáutico: presenças e ausências no Museu Aeroespacial brasileiro.
3. Aluno Rosangela Marques de Britto
Orientador - Luiz Carlos Borges (MAST)
Co-orientador - Nilson Alves de Moraes (UNIRIO)
Título: A invenção do patrimônio histórico musealizado no bairro da Cidade Velha de Belém do Pará, 1994-2008.
4. Aluno Aline Rocha de Souza
Orientador - Deusana Costa Machado (UNIRIO)
Título: Geoconservação e musealização: a aproximação entre duas visões de mundo. Os múltiplos olhares para um patrimônio.
5. Aluno Eurípedes Gomes da Cruz
Orientador - Lena Vânia Ribeiro Pinheiro (IBICT)
Título: O Museu de Imagens do Inconsciente: das coleções da loucura aos desafios contemporâneos
6. Aluno Maria Fernanda Terra Maluf
Orientador - Tereza Cristina Moletta Scheiner (UNIRIO)
Título: Museu e ato criativo.

7. Aluno Julia Wagner Pereira
Orientador - Jose Mauro M. Loureiro (UNIRIO)
Título:

8. Aluno Willians Fausto Silva
Orientador - Mario Chagas (UNIRIO)
Título: Patrimônio a Contragosto: a presença de bens culturais na vida cotidiana de São Miguel das Missões

9. Aluno: Graciele Karine Siqueira
Orientador - Ivan Coelho de Sá (UNIRIO)
Título: Curso de Museus - MHN- 1932-1978: o perfil acadêmico-profissional

10. Aluno: Fernanda Nascimento Magalhães Pinto
Orientador - Deusana Costa Machado (UNIRIO)
Título: Coleção de Paleontologia do Museu de Ciências da Terra/ DNPM-RJ: Patrimônio da Paleontologia Brasileira

11. Aluno: Flávia do Carmo Pereira
Orientador - Luiz Carlos Borges (MAST)
Título: A cartografia no Exército Brasileiro: um olhar sobre a construção das narrativas de patrimônio nacional

*Monografias aprovadas no curso de especialização - Programa Preservação de Acervo de Ciência e Tecnologia

1. Aluna Ana Roberta Tartaglia
Título: "Livro: Design & Preservação. Considerações entre a prática e a conservação"
Orientador : Adriana Cox Hóllos

2. Aluna Ana Paula Stocker
Título: "Preservação de acervos etnográficos: aspectos da conservação do acervo de plumárias indígenas no Museu Nacional do Rio de Janeiro"
Orientador: Simone de Souza Mesquita

3. Aluna Camilla Pascoal Pova
Título: "Preservação em museus como função social"
Orientador: Solange Zuniga

4. Aluna Cintia Caldas Alves
Título: "Mas passou o tempo de destruir: os discursos de Alberto José Sampaio pela proteção da natureza (1925-1936)"
Orientador: Christina Helena Barboza

5. Aluna Elaine Silva Costa
Título: "Política de preservação e acesso de coleções especiais: o caso da biblioteca do Mast"
Orientador: Solange Sette Garcia de Zuñiga

6. Aluna Elias da Silva Maia
Título: "A conservação de instrumentos científicos: dilemas e perspectivas no Memorial Carlos Chagas Filho"
Orientador: Marcus Granato

7. Aluna Jandira Helena F. Flaeschen

Título: “O Método de atmosfera anóxica: tratamento atóxico para a desinfestação de acervos bibliográficos”

Orientador: Ozana Hannesch

Co-orientador: Ingrid Beck

8. Aluno João Claudio Parucher da Silva

Título: “Organização de arquivo de arquitetura: conservação e arranjo no arquivo de Jorge Machado Moreira”

Orientador: Maria Celina Soares de Mello e Silva

Co-orientadora - Ozana Hannesch

9. Aluna Juliana da Cunha Alves Pereira

Título: “O Arranjo arquivístico e a trajetória profissional: o arquivo do antropólogo Luiz de Castro Farias”

Orientadora - Maria Celina de Mello e Silva

10. Aluna Marcela de Almeida Ferreira

Título: “Preservação do Conjunto de instrumentos de ensino do Colégio Pedro II. Uma análise preliminar”

Orientador: Marcus Granato

11. Aluna Maria do Carmo Dantas Martins

Título: “A Materialização de uma Idéia. A história da tecnologia brasileira contada pelo acervo Privilégios Industriais”

Orientador: Adriana Hollós

12. Maria Julia Faissal Cardoso

Título: “O original fotográfico: uma ameaça frente à digitalização?”

Orientador: Adriana Cox Hollós

13. Aluna Raquel Barbosa da Silva

Título: “Museus ferroviários no Brasil. Guardiões de um patrimônio à deriva”

Orientador :Marcus Granato

14. Aluna Sabrina Gonçalves Marques

Título: “Fatores intrínsecos de degradação do papel madeira: a problemática da acidez”

Orientador: Banca: Ozana Hannesch

15. Aluno Ricardo Cabral de Freitas

Título: “Subsídio para a discórdia: os instrumentos científicos na controvérsia entre Henrique Morize e Américo Silvano” (1888-1904)”

Orientador: Christina Barboza

DISCIPLINAS NÃO CONTABILIZADAS

História, Historiografia e Fontes (carga horária de 24h). Disciplina ministrada no Curso de Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia do MAST. Professora responsável: Marta de Almeida.

Introdução à História da Ciência (carga horária de 28h). Disciplina ministrada no Curso de Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia do MAST. Professoras responsáveis: Ana Maria Ribeiro de Andrade, Christina Helena da Motta Barboza.

Cultura e sociedade: itinerários simbólicos (carga horária de 60h). Disciplina ministrada no Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio da UNIRIO/MAST. Professores responsáveis: Luiz Carlos Borges, Nilson A Moraes (UNIRIO).

Seminário de Pesquisa em Museu e Museologia 1 (carga horária de 60h). Disciplina ministrada no Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio da UNIRIO/MAST. Professores responsáveis: Moema Vergara, Ana Lúcia de Castro.

Ciências Biomédicas e Saúde em perspectiva histórica. Simpósio Temático organizado no XXV Simpósio Nacional de História - História e Ética, ANPUH (Fortaleza), de 12 a 17 de julho de 2009. Pesquisadoras responsáveis: Marta de Almeida, Dominichi Miranda de Sá.

Seminário de Pesquisa em Museu e Museologia I1 (carga horária de 60h). Disciplina ministrada no Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio da UNIRIO/MAST. Professoras responsáveis: Priscila Faulhaber, Priscila Kuperman.

ANEXO XVI - DM

| Despesas Administrativas | R\$ (1ºsem) | R\$ (2º sem) | ANUAL |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|
| Contrato de Serviços de Informática | 0,00 | 194.251,11 | 194.251,11 |
| Contrato de Manutenção Predial | 74.438,40 | 82.771,59 | 157.209,99 |
| Contrato Limpeza e Conservação | 137.497,81 | 135.697,18 | 273.194,99 |
| Contrato de Vigilância | 100.704,12 | 100.704,12 | 201.408,24 |
| Contrato Serviços Gerais | 284.389,65 | 225.225,00 | 509.614,65 |
| Contrato de Apoio Operacional | 184.959,99 | 160.118,18 | 345.078,17 |
| Contrato Serviço de Reprografia | 5.970,83 | 6.758,34 | 12.729,17 |
| Contrato de Manutenção Elevadores | 3.132,60 | 2.117,64 | 5.250,24 |
| Contrato Serviço de Telefonia (Operadoras) | 13.635,87 | 79.526,13 | 93.162,00 |
| Contrato Serviço Manutenção e Locação de Telefonia + CFTV | 6.950,00 | 9.730,00 | 16.680,00 |
| Contrato Serviço Apoio SIGTEC | 21.956,46 | 21.956,46 | 43.912,92 |
| Contrato de coleta e transporte de resíduo orgânico | 4.777,50 | 15.488,90 | 20.266,40 |
| Energia Elétrica | 97.567,61 | 28.099,96 | 125.667,57 |
| Manutenção de equipamentos de informática | 4.443,00 | 1.870,00 | 6.313,00 |
| TOTAL | 940.423,84 | 1.064.314,61 | 2.004.738,45 |

ANEXO XVII – RRP

| Projetos/ Convênios | 1º semestre | 2º semestre | TOTAL |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| SCUP/MCT | 219.665, | 226.000, | 445,665 |
| FINEP | 782,033 | 417,038 | 1.199,071 |
| PETROBRAS | 100.000, | 0,00 | 100,00 |
| SECIS/MCT | 0,00 | 430.000, | 430.000, |

| Projetos/ Convênios | 1º semestre | 2º semestre | TOTAL |
|----------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| CEF | 0,00 | 110.331, | 110.331, |
| SPOA/MCT | 0,00 | 100.640, | 100.640, |
| TOTAL | 1.101.698 | 1.284,009 | 2.385,707 |

ANEXO XIX - ICT

INSCRIÇÃO EM CURSOS E CONGRESSOS / DESPESAS COM DIÁRIAS E PASSAGENS PARA CAPACITAÇÃO

| COORD. | DATA | ROTEIRO | BENEFICIÁRIO | EVENTO | VALOR DA INSCRIÇÃO | DIÁRIA | PASSAGEM |
|---------------|--------------------|----------------|---|---|---------------------------|---------------|-----------------|
| CDA | 13 a 17/04/2009 | RJ/POA/RJ | Ozana Hannesch | XIII Congresso ABRACOR (Porto Alegre/RS). | 320,00 | 588,53 | 1.028,24 |
| CDA | 12/04/2009 | RJ/POA/RJ | Solange Rocha | XIII Congresso ABRACOR (Porto Alegre/RS). | 0,00 | 525,73 | 1.023,24 |
| CAD | 12/05/2009 | RJ/POA/RJ | Durval Costa Reis | V Simpósio Regional de Licitações, Contratos e Controle dos Atos Administrativos – Escola da Advocacia-Geral da União e NAJ-RS. | 0,00 | 530,00 | 317,24 |
| CDA | 24 e 25/06/2009 | RJ | Telma Carvalho Pains de Matos | XXII Curso de Editoração da Associação Brasileira de Editores Científicos – ABEC (Rio de Janeiro). | 350,00 | 0,00 | 0,00 |
| CDA | 05 a 08/07/2009 | RJ/MS/RJ | Eloísa Helena Pinto de Almeida | XXVIII Congresso Brasileiro de Biblioteconomia e Documentação / FEBAB (Bonito/MS) | 450,00 | 554,51 | 1.025,28 |
| CHC | 12/07/2009 | RJ/CE/RJ | Ana Lucia do Amaral Villas Boas | <i>Simpósio Nacional da ANPUH.</i> | 0,00 | 702,63 | 1.168,14 |
| CDA | 12/07/2009 | RJ/CE/RJ | Araci Gomes Lisboa | <i>XXV Simpósio Nacional de História.</i> | 0,00 | 803,66 | 967,74 |
| CDA | 12/07/2009 | RJ/CE/RJ | Everaldo Pereira Frade | <i>XXV Simpósio Nacional de História.</i> | 0,00 | 792,51 | 967,74 |
| CHC | 12/07/2009 | RJ/CE/RJ | Moema de Rezende Vergara | <i>Simpósio Nacional da ANPUH.</i> | 0,00 | 702,63 | 1.168,24 |
| CAD | 12 a 14/08/2009 | | Maria Aparecida Santos Santos | Curso O Regime Jurídico dos Servidores Públicos e suas Inovações - Atualização da Lei 8.112/90 (ESAD/Rio de Janeiro). | 1.576,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 27 e 28/08/2009 | RJ | Durval Costa Reis, Jairo Capistrano e Marcelo Mendes da Fonseca | Curso de Elaboração de Termo de Referência e Elaboração de Edital (ESAD/Rio de Janeiro). | 3.288,00 | 0,00 | 0,00 |

| COORD. | DATA | ROTEIRO | BENEFICIÁRIO | EVENTO | VALOR DA INSCRIÇÃO | DIÁRIA | PASSAGEM |
|--------|--------------------|----------|--------------------------------------|---|--------------------|----------|----------|
| CDA | 27 e 28/08/2009 | RJ | Ozana Hannesch | Curso Arqueometria: Perguntas e Respostas (NUPRECON/UNIRIO) | 60,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 06 a 09/10/2009 | RJ | Durval Costa Reis | Curso de Contratos de Obras e Serviços de Engenharia – Gestão de Fiscalização | 1.576,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 08 a 10/09/2009 | RJ | Durval Costa Reis | Curso de Gerencia e Fiscalização de Contratos (ESAD/Rio de Janeiro). | 1.576,00 | 0,00 | 0,00 |
| CMU | 28/10 a 30/10/2009 | RJ | Marcio Ferreira Rangel | Encontro Luso-Brasileiro de História das Ciências / 2º Congresso de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia (UFRJ – Rio de Janeiro). | 120,00 | 0,00 | 0,00 |
| CMU | 25 a 28/10/2009 | - | Cláudia Penha dos Santos | X Encontro Nacional de Pesquisa da ANCIB – ENANCIB (João Pessoa/PB). | 90,00 | 0,00 | 0,00 |
| CMU | 25 a 28/10/2009 | RJ/PB/RJ | Marcus Granato | X Encontro Nacional de Pesquisa da ANCIB – ENANCIB (João Pessoa/PB). | 90,00 | 1.154,01 | 1.330,04 |
| CMU | 25 a 28/10/2009 | RJ/PB/RJ | Maria Lúcia Matheus Loureiro | X Encontro Nacional de Pesquisa da ANCIB – ENANCIB (João Pessoa/PB). | 90,00 | 978,06 | 1.330,04 |
| CMU | 25 a 28/10/2009 | RJ/PB/RJ | Márcio Ferreira Rangel | X Encontro Nacional de Pesquisa da ANCIB – ENANCIB (João Pessoa/PB). | 90,00 | 784,01 | 969,04 |
| CHC | 25 /10/2009 | RJ/PB/RJ | Luiz Carlos Borges | X Encontro Nacional de Pesquisa da ANCIB – ENANCIB (João Pessoa/PB). | 0,00 | 978,06 | 653,04 |
| CDA | 19 a 28/10/2009 | RJ | Ana Cristina de Oliveira Garcia | 13º Curso de Preservação – Fundação Miguel de Cervantes de Apoio a Pesquisa e a Leitura da Biblioteca Nacional. | 350,00 | 0,00 | 0,00 |
| CDA | 08/11/2009 | RJ/SP/RJ | Maria Celina Soares de Mello e Silva | 1º Seminário Internacional de Arquivos de Museus e Pesquisa. | 0,00 | 550,16 | 488,83 |
| CHC | 09/11/2009 | RJ/MG/RJ | Moema de Rezende Vergara | III Simpósio Luso-Brasileiro de Cartografia Histórica, realizada pela UFOP. | 0,00 | 1.212,77 | 217,00 |

| COORD. | DATA | ROTEIRO | BENEFICIÁRIO | EVENTO | VALOR DA INSCRIÇÃO | DIÁRIA | PASSAGEM |
|------------------|-----------------|----------|---|---|--------------------|------------------|------------------|
| CHC | 10/11/2009 | RJ/PA/RJ | Heloisa Maria Bertol Domingues | <i>II Workshop Internacional de Historia e Sociologia da Quimica na America Latina: Produção e Uso dos Saberes na Amazônia.</i> | 0,00 | 971,52 | 545,24 |
| CDA | 23/11/2009 | RJ/SP/RJ | Solange Rocha | <i>Participação no Seminário Segurança em Museus: Um Olhar Multidisciplinar /ICOM</i> | 0,00 | 1.174,57 | 166,20 |
| CDA | 23 e 24/11/2009 | RJ | Everaldo Pereira Frade e Lucimeri Guimarães | Seminário sobre GED & Mídias Digitais, Tendências e Aplicações (Rio de Janeiro). | 860,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 31/03/2009 | RJ | Durval Costa Reis | Pós-Graduação Gestão em Administração Pública. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | em andamento | RJ | Marcelo Mendes da Fonseca | Mestrado em Economia Empresarial | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 29 e 30/06/2009 | RJ | Durval Costa Reis e Carlos Roberto Conceição | Treinamento Operacional para utilização do Sistema de Convênios – Portal de Convênios – Módulo Concedente (Rio de Janeiro). | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 03 a 05/08/2009 | RJ | Durval Costa Reis e Daniel Firmiano | Curso de Gestão Orçamentária e Financeira no Setor Público / SCUP-MCT (Rio de Janeiro). | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 12 e 13/08/2009 | RJ | Durval Costa Reis, Marcelo Mendes da Fonseca e Jairo Capistrano | Participação no II Simpósio Sobre Direito Administrativo Contratual do Núcleo de Assessoramento Jurídico no Rio de Janeiro – Escola da Advocacia-Geral da União/RJ. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CAD | 17 a 19/08/2009 | RJ | Daniel Firmiano | Curso de Subsistema de Contas a Pagar e a Receber – CPR/SIAFI – Coord. De Contabilidade e Programação Financeira do MCT (Rio de Janeiro). | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SUB TOTAL | | | | | 10.886,00 | 13.003,36 | 13.365,29 |

RESUMO

| DESPESAS | 1º semestre | 2º semestre | Anual |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Diárias | 1.644,26 | 11.359,10 | 13.003,36 |
| Passagens | 2.368,72 | 10.996,57 | 13.365,29 |
| Inscrição em cursos e eventos | 670,00 | 10.216,00 | 10.886,00 |
| Total | 4.682,98 | 32.571,67 | 37.254,65 |

ANEXO XX – PRB
Participação Relativa de Bolsistas

| BOLSISTAS | 1º SEMESTRE | 2º SEMESTRE |
|------------------|--------------------|--------------------|
| PCI | 22 | 20 |
| FAPERJ | 09 | 09 |
| TOTAL | 31 | 29 |

ANEXO XX I– PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

| EMPRESAS | 1º semestre | 2º semestre |
|---|--------------------|--------------------|
| Serviço de Segurança (Protex) | 09 | 09 |
| Serviços Gerais (Ibrowse) | 26 | 24 |
| Serviço Apoio SIGTEC (Ibrowse) | 01 | 01 |
| Serviço de Informática (Ibrowse) | 00 | 05 |
| Serviço de Manutenção Predial (Shellt) | 05 | 05 |
| Serviço de Limpeza e Conservação (Tecnisan) | 16 | 16 |
| Serviço de Apoio Operacional (Tecnisan) | 08 | 07 |
| TOTAL | 65 | 67 |

**Anexo XI I – ISS /
Índice de Inclusão Social**

| Programa/atividade | nº pessoas atendidas (jan-jun) | nº pessoas atendidas (jul-dez) | TOTAIS |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Praça da Ciência Itinerante | | | 5.090 |
| Planetário Inflável | 1042 | 4048 | 5.090 |
| Cursos de formação continuada | | | 1.068 |
| Professores | 650 | 418 | 1.068 |
| Eventos Externos de divulgação | | | 25.602 |
| Comemoração 191 anos do Museu Nacional | 440 | --- | 440 |
| Palestra A Astronomia da bandeira do Brasil na Escola SESC de Ensino Médio | 350 | --- | 350 |
| SPBC- Manaus/ Sessões de planetário inflável | --- | 972 | 972 |
| Projeto Astronomia na Cinelândia: O Público é a estrela | --- | 20.000 | 20.000 |
| Eventos Integrados da VI SNCT no Rio / Centro Esportivo Miécimo da Silva | --- | 3500 | 3.500 |
| Observação do Céu Conjunta | 117 | 223 | 340 |
| Planetário nas escolas | | | 1.470 |
| 31 de julho / Secretaria Municipal de Ciência e Tecnologia em Realengo - RJ | --- | 124 | 124 |
| 07 de outubro UERJ sem Muros Maracanã- RJ | --- | 300 | 300 |
| 5 a 6 de novembro -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro / Seropédica | --- | 510 | 510 |
| 30 de novembro E.M. Pastor Mauro Israel Moreira- São Gonçalo RJ | --- | 150 | 150 |
| 08 de Dezembro- Feira de Ciência- E.M Gonzaga da Gama Benfica RJ | --- | 201 | 201 |
| 02 de Dezembro- Semana de Química no CEFETC do Maracanã- RJ | --- | 119 | 110 |
| 09 de Dezembro - Feira de Ciência E.M. General Mitre Morro do Pinto-RJ | --- | 75 | 75 |
| Público escolar | | | 12.597 |
| Público escolar | 7.259 | 5.338 | 12.597 |
| Público visitante | | | 14.204 |
| Público visitante | 7134 | 7070 | 14.204 |
| TOTAL GERAL | | 60.031 | |