



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

RELATÓRIO EXECUTIVO 2011

MPEG – MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

Este relatório sumariza os principais resultados dos programas e ações do o Plano Plurianual do Governo Federal (PPA) executadas pelo MPEG em 2011 e em que medida estão sendo implementados os objetivos específicos, os quais estão alinhados à Estratégia Nacional do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e o próprio Plano Diretor do MPEG.

Acervo Científico e Pesquisa

A produção científica concentrou-se nas áreas de ciências naturais e humanas relacionadas à Amazônia, com os seguintes resultados:

- a) Publicados **384 trabalhos**, sendo **67** artigos em periódicos indexados no Science Citation Index, obtendo-se um índice de publicações igual a 0,5 (25% acima do valor pactuado);
- b) Descritas e publicadas **16 espécies novas** e **1 novo gênero** de animais para a ciência, sendo quatro insetos, um aracnídeo, cinco peixes (sp), três lagartos, duas serpentes (sp) e um anfíbio;
- c) As coleções apresentaram um incremento médio de **2,2%** registro (herbário, paleontológica, mamíferos, herpetologia, invertebrados e aves) não alcançando a meta pactuada;
- d) MPEG participou do Grupo de Trabalho da Diversidade Linguística (GTDL), constituído pelo IPHAN, que resultou no Inventário Nacional da Diversidade Linguística (INDL), instituído por decreto;
- e) Assinado Termo de Compromisso entre Museu Goeldi, Museu de Zoologia da USP e Museu Nacional (RJ), para o desenvolvimento de projeto interinstitucional para fortalecer coleções e núcleos de pesquisa em paleontologia;
- f) Implementação do novo plano institucional de segurança e conservação dos acervos com recursos próprios e de fontes externas.

Entre as atividades de pesquisa, destaque para:



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

- a) Projeto Museus da Amazônia em Rede (Musées d'Amazonie em Reseau) realizou uma oficina em cooperação com o Musée des Cultures Guyanaises (MCG), de Caiena, o Stichting Surinaams Museum (SSM), de Paramaribo, e o MPEG;
- b) Formalizado acordo de cooperação com o Centro em Rede de Investigação em Antropologia (CRIA), que reúne pesquisadores da Universidade Nova de Lisboa, do Instituto Universitário de Lisboa, da Universidade de Coimbra e da Universidade do Minho;
- c) Organizados e editados em áudio e vídeo, por pesquisadores do Museu Goeldi, os depoimentos que integram o acervo da memória social da Guerrilha do Araguaia, registrados pelo Grupo de Trabalho do Tocantins (GTT), criado em 2009 pelo Ministério da Defesa. Todo o material será disponibilizado na internet;
- d) Mapeamento do avanço da cidade de Belém sobre áreas de interesse de preservação. A conclusão do estudo, baseado na análise de imagens por satélite, comprova o acelerado processo de transformação da paisagem urbana, e a pressão exercida sobre as áreas verdes;
- e) Museu Goeldi participa do Projeto Observação por satélite do meio ambiente transfronteiriço Guiana Francesa – Amapá (OSE), coordenado pelo Institut de Recherche pour le Développement (IRD), da França, e pelo INPE, para o monitoramento e a proteção da bacia do rio Oiapoque;
- f) Pesquisa que monitora as águas em Caxiuanã, para entender a participação dos rios amazônicos no ciclo de carbono, detectou um alto índice de metano nos rios da região, superior ao da atmosfera. A pesquisa integra uma série de estudos desenvolvidos dentro da Rede Beija-Rio;
- g) Oficializado como grupo de pesquisa do CNPq, coordenado pelo MPEG, o Grupo de Estudos de Mamíferos Aquáticos da Amazônia (GEMAM), no qual participam pesquisadores da USP, Fiocruz, URGs, UFPA, IDSM e IEPA, desenvolvendo estudos na região costeira amazônica;
- h) Uma plataforma digital 'Wikiflora' ou 'Wikibio', semelhante a uma Wikipedia florestal, deverá ser elaborada por pesquisadores do INPA, MPEG e IDSM. Uma versão experimental será apresentada na Conferência das Nações Unidas em Desenvolvimento Sustentável (Rio +20) em junho de 2012;
- i) Constituída a Rede de Museus de História Natural, envolvendo os três maiores museus do país: Museu Nacional (RJ), MPEG e Museu de Zoologia da USP. A rede



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

implementou o projeto “Evolução da fauna de vertebrados terrestres brasileiros do cretáceo ao recente”. Instituições de pesquisa da França, Estados Unidos, Inglaterra e Israel fazem parte da Rede;

j) Lançamento do Catálogo Espécies do Milênio, que apresenta as 130 espécies novas de plantas e animais da Amazônia, descritas entre 2000 e 2011, por pesquisadores ligados ao MPEG;

k) Participação do MPEG no convênio assinado com o Governo do Pará e o Instituto Evandro Chagas para a implantação de um Centro de Pesquisa na área do Parque Ambiental da Pirelli/Centro de Endemismo Belém. Nessa parceria o MPEG realizará o diagnóstico da fauna e da flora;

l) Inaugurado novo prédio do Laboratório de Física do Solo Msc Francisco Juvenal Lima Frazão;

m) O laboratório de Biologia Molecular teve grande crescimento nas atividades. Esse grande impulso inicial já faz prever a necessidade de ampliação da infra-estrutura, tanto do espaço físico disponível, quanto de novos equipamentos. Um resultado relevante foi a participação de pesquisadores na publicação inicial da série *Espécies do Estado do Pará*, um produto desenvolvido no âmbito do Programa de Biodiversidade do MPEG;

Foram mantidas as redes de cooperação e ações institucionais regionais, nacionais e internacionais, e novas redes foram criadas, como: *Rede biodiversidade Pará-Minas*; *Rede de mudanças climáticas e ambientais do Pará (RMCA)*; *Rede Geoambientes, geodiversidade e valores de referência para metais pesados nas áreas de Canga Ferrífera em Carajás (PA)*, em parceria com UFRA, UEPA, Universidade Federal de Viçosa; *Rede Pesquisa e Conservação de Pequenos Cetáceos no Litoral Amazônico*, em parceria com a UFPA e o Instituto Oceanográfico da USP; *Rede Diversidade de Anfíbios e Répteis*, e *Helmintos Parasitas Associados na Região Amazônica*; *Rede Restauração e Produção de Florestas Sustentáveis para o Estado do Pará*; *Rede Aves Brasileiras - SISBIOAVES*, em parceria com diversas instituições nacionais e internacionais; *Rede Restaura Ambientes*, em parceria com a Embrapa e Universidade de Viçosa (MG); *Rede de Pesquisa Amazônia Sustentável*, reúne cientistas de diversos grupos e instituições; *Centro em Rede de Investigação em Antropologia (CRIA)*.



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

Comunidade científica perde três pesquisadores, o zoólogo Osvaldo Rodrigues da Cunha, o ecólogo Samuel Soares de Almeida e a botânica Raimunda Vilhena Potiguara, todos homenageados por meio de eventos e publicações.

Políticas Públicas

O MPEG desenvolve estudos sobre impactos naturais e antrópicos, vulnerabilidades, dimensões humanas e respostas biológicas, econômicas e sociais ligados às mudanças climáticas e ambientais na Amazônia, através de pesquisas que vão desde a avaliação da composição florística da região da Serra de Carajás - onde a mineração é intensa - passando pela definição das áreas de conservação prioritárias do Estado do Pará, até o estudo interdisciplinar sobre a história, a cultura e a socioeconomia das populações tradicionais de dois municípios paraenses, gerando subsídios à formulação de políticas públicas, visando à conservação ambiental e o desenvolvimento socioeconômico da região.

Entre as diversas ações realizadas em 2011, merecem destaque as novas iniciativas do MPEG e os grandes programas de interesse direto do MCTI na região amazônica:

- a) Lançado, no âmbito do Biota Pará, o Censo da Biodiversidade, que disponibilizará na internet (*website* MPEG) as listas de espécies da Fauna e da Flora do estado (primeira fase) e da Amazônia brasileira (segunda fase);
- b) PPBIO – Biodiversidade Amazônica. Dos sítios projetados para a Amazônia oriental, além de Caxiuanã, que já teve realizados inventários básicos de vários organismos, alcançaram-se resultados significativos na região do Gurupi (MA) e no norte de Mato Grosso. Em 2011, realizados *Workshop sobre o Software Specify* e a *Reunião de acompanhamento do Núcleo do Leste do Pará*, do Programa de Pesquisa em Biodiversidade – PPBio Amazônia Oriental.
- c) Rede Clima: Publicados dois artigos científicos de relevância nacional e internacional no âmbito da componente de Biodiversidade coordenada pelo MPEG;
- d) Monitoramento e conservação – destaque para a continuidade do monitoramento de fauna na região do projeto minerador de Juruti, em convênio com a empresa ALCOA. Outro resultado preliminar importante foi o estabelecimento das bases para um convênio com a empresa REDE CELPA, para estudos de fauna nas regiões do baixo Rio Tocantins e Ilha do Marajó, relacionados ao licenciamento de obras do “Linhão do Marajó”. Esta e outras iniciativas estão propiciando informações para



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

apoio do planejamento e construção de políticas de conservação e desenvolvimento socioambiental, com base em parâmetros técnicos confiáveis.

Outras ações ligadas às políticas públicas:

- a) Participação no plano de manejo da Rebio Tapirapé (Rebiota) que faz parte de um conjunto de UCs denominado Mosaico de Carajás, abrangendo cinco UCs Federais, próximas ao projeto de mineração da Vale (PA), que contempla o zoneamento, programas e ações de manejo para a área, projetos de educação ambiental e desenvolvimento sustentável, entre outros;
- b) Estudo sugere a criação de uma unidade de conservação para proteger a espécie da árvore de pau-cravo (*Dicypellium caryophulatum*) ameaçada de extinção na Amazônia, e avalia a abundância de pau-cravo em Juruti;
- c) Estudo realizado no município de Bonito (PA), utilizando **técnicas de sensoriamento remoto** e geoprocessamento para analisar cobertura vegetal, apontou que o município necessita de ações de reflorestamento e conservação das matas ciliares. É meta de o projeto elaborar um banco de dados cartográficos, para monitorar de forma constante as mudanças ambientais possibilitando a criação de políticas públicas para o município;
- d) Publicado no DOU, o Plano de Manejo da Flota do Trombetas (PA), elaborado pelo Imazon, MPEG e a CI-Brasil e aprovado pela SEMA;
- e) Pesquisadores participam do diagnóstico da vegetação como subsídio ao Plano de Manejo da Flona Altamira e contribuição ao Mapa de Vegetação que irá orientar as áreas para conservação e de exploração madeireira, sob a coordenação do Serviço Florestal Brasileiro.
- h) Pesquisadores do MPEG realizaram diagnóstico da vegetação como subsídio ao Plano de Manejo do PARNA Serra do Pardo;
- i) Continuidade da parceria do Museu Goeldi com o Juizado Especial de Crimes Ambientais. Ao Museu Goeldi o JECrim encaminhou 214 infratores ambientais para doações de materiais e serviços por meio das prestações pecuniárias, para prestação de serviços à comunidade e para participar dos eventos do programa de educação ambiental promovido pela Coordenação de Museologia/Serviço de Educação e Extensão e Núcleo de Visitas Orientadas.



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

Formação de Recursos Humanos

O MPEG tem estabelecido intercâmbio técnico-científico com várias instituições de ensino e pesquisa local e de outros estados e países, através da ida e vinda de bolsistas e pesquisadores para atender ou ministrar cursos relacionados às suas linhas de pesquisa e através da parceria em projetos de pesquisa. Outra forma de intercâmbio se dá por meio de identificação de material, permuta de material, visitas técnicas monitoradas e concessão de estágios no nível de graduação e pós-graduação, bem como divulgando resultados de pesquisas em eventos científicos locais e nacionais.

O MPEG atua destacadamente na formação de novos pesquisadores, desde os níveis de iniciação até a pós-graduação, com destaque para a formação de mestres e doutores.

Foram mantidos os cursos de pós-graduação em convênio com a UFPA (Zoologia e Ciências Sociais), com a UFRA (Botânica Tropical) e com a Embrapa Amazônia Oriental/UFPA (Ciências Ambientais). No período foram defendidas **4** teses de doutorado e **49** dissertações de mestrado.

A Rede Bionorte aprovou junto a Capes o curso de doutorado em rede em Biodiversidade e Biotecnologia, com um programa regional, multi-institucional e interdisciplinar. O programa tem sede na UFAM, em parceria com outras 16 instituições, entre elas o Museu Goeldi.

O Programa de Capacitação Institucional (PCI) reúne ações de pesquisa e desenvolvimento tecnológico em todas as áreas de atuação do MPEG, e espelha a própria missão institucional. Em 2011, a agregação de pessoal qualificado (pós-doc) para integrar os projetos e programas institucionais, teve grande impacto para a dinamização das pesquisas em áreas estratégicas para a instituição e para toda a região.

No Programa PCI existem 42 bolsistas (graduados e pós-graduados). Nos cursos de pós-graduação (mestrado e doutorado) são 94 bolsistas, e há 70 bolsistas de projetos em desenvolvimento na instituição. O Programa Institucional de Bolsas de IC (PIBIC) ofertou 121 bolsas, sendo 11 da Fapespa. No programa institucional de Estágios, existem 62 estudantes, sendo 25 remunerados. O Programa PIBIC Júnior conta 12 alunos do ensino fundamental e médio, com bolsas do CNPq e Fapespa somados aos 43 estudantes vinculados a projetos. Esses bolsistas e estagiários,



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

somados aos 120 alunos do Clube do Pesquisador Mirim, somam um total de 564 jovens em processo de aperfeiçoamento no MPEG.

Durante o ano de 2011, o MPEG **organizou e participou de diversos eventos**, com destaque: Workshop Land-use change and human-environment relationships in eastern Amazônia; Workshop Plano de trabalho para análise dos dados relativos aos estoques de carbono e conservação dos solos; VII Conferência da Sociedade para a Antropologia das Terras Baixas da América do Sul (SALSA); 10ª Edição do Curso Internacional de Polinização; Seminário Internacional Múltiplos Olhares sobre a Zona Costeira dos Países de Língua Portuguesa; Curso Especial Paleontologia em América Tropical; II Conferência Sul-Americana e a VII Conferência Brasileira de Mídia Cidadã; Mesa Redonda Divisão do Pará: O Que Está Em Jogo?; VII Simpósio de Ecologia, Genética e Evolução de Drosophila; Seminário REBIO Gurupi: Gestão Participativa para a Conservação da Biodiversidade; 19º Seminário do Programa de Iniciação Científica do MPEG; VIII Workshop Programa Botânica Tropical; I Simpósio de Pesquisa Interdisciplinar da Amazônia Legal; Seminário do Programa de Capacitação Institucional - PCI, entre outros. Ao todo, **153** eventos foram organizados, entre seminários, palestras, cursos e oficinas, em parceria com as instituições locais, que contaram com palestrantes da casa e de outras instituições nacionais e internacionais.

O MPEG participou de vários eventos, entre eles: IV Conferência Regional sobre Mudanças Climáticas, USP; Reunião da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais - Rede Clima, São José dos Campos (SP); Oficina sobre Alvos de Conservação para as Bacias hidrográficas dos rios Tapajós e Juruena, da Secretaria de Pesquisas Energéticas (RJ); Semana Nacional Estendida de Ciência e Tecnologia; entre outros.

Comunicação Científica

O Parque Zoobotânico recebeu 155.585 visitantes com ingressos pagos, acrescidos de mais 15.000 crianças de até dez anos e adultos com mais de 60 anos, cujo acesso é grátis, e de 34.432 estudantes provenientes de 203 instituições de ensino, comunitárias e de assistência social. No total, **190.017** pessoas visitaram o Parque.

Foram atendidos **2.893** estudantes e professores na Coleção Didática Emília Snethlage do Serviço de Educação (SEC) e **31.539** pessoas, entre estudantes, professores e outros pelo Núcleo de Visitas Orientadas ao Parque Zoobotânico. O



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

Clube do Pesquisador Mirim ofertou **120** vagas em Belém, Parauapebas, Vila São Luiz (Igarapé-Açu) e na comunidade de Boa Vista (Porto Trombetas). Lançado a 5ª. Ed. do Prêmio PJMA, uma parceria do Museu e a CI-Brasil.

Prosseguem as atividades do *Programa de Revitalização do Parque Zoobotânico*. A Rocinha passou por obras de manutenção. Finalizaram as obras da primeira etapa de construção do Centro de Exposições Eduardo Galvão, com entrega de novos banheiros públicos, dos escritórios e das oficinas da coordenação de museologia. Finalizados os Projetos Executivos para a reconstrução do tanque do peixe-boi, cujas obras recebem apoio da Petrobras, e para o restauro da Casa de Emilio Goeldi, com financiamento da Vale. Licitadas as reformas dos viveiros de aves brejeiras, de macacos, de jacarés, de onças, do Aquário e do Chalé Andréas Goeldi, todas financiadas pelo MPEG. Em conclusão o Projeto Executivo para a reforma da infraestrutura do Serviço do Parque Zoobotânico, financiada pela Petrobras. Contratado o Projeto Executivo para a rede de esgoto, água, drenagem, irrigação e combate a incêndio, também com apoio da Petrobras.

Ainda dentro do Programa de Revitalização, teve continuidade o controle fitossanitário do acervo florístico do Parque, realizado por pesquisadores da ESALQ/USP. Também foi incrementado o projeto de enriquecimento florístico, com introdução de várias espécies da flora amazônica.

Foram mantidos os *serviços e projetos educativos* oferecidos à sociedade, realizadas **05** exposições e mostras: "Parque Zoobotânico: patrimônio e memória", aberta em maio, durante a Semana Nacional de Museus; "Amazônidas: 145 anos de pesquisas do Museu Goeldi sobre as sociedades amazônicas", aberta em 22 de junho, que celebra as contribuições da instituição para o conhecimento das sociedades amazônicas, destacando a trajetória de alguns pesquisadores, a formação do acervo e os principais projetos desenvolvidos atualmente; "As Línguas Indígenas na Amazônia Hoje: área da lingüística do MPEG", mostra paralela à citada anteriormente; "Fauna do Século XXI: descobertas zoológicas da primeira década na Amazônia", itinerante, montada em junho no Campus de Bragança da Universidade Federal do Pará; e Kayapó - Nossa Terra Mebêngôkre, exposição paralela a Semana Nacional Estendida de Ciência e Tecnologia, realizada na USP, entre outras.



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

Entre os projetos de extensão, destacam-se estudos sobre coleta e tratamento de resíduos sólidos, o apoio a centros comunitários da periferia de Belém e ao Ecomuseu no município de Curuçá (PA).

Outras ações de divulgação científica que merecem destaque: III Olimpíada de Ciências em Caxiuanã, realizada na ECFP, cujas atividades buscaram promover o desenvolvimento sustentável da região e a democratização do conhecimento produzido sobre a Flona; projeto LabCom Móvel - Estudos e Práticas de Comunicação Pública da Ciência na Amazônia; Escola de Biodiversidade, vinculada ao INCT coordenado pelo MPEG; e jornal “Destaque Amazônia”, em versão impressa e digital.

Foram publicados cinco números do “Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Humanas” e cinco do “Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais”, ambos disponíveis no site do MPEG, com acesso livre. O primeiro está disponível também na SciELO e teve indexação aceita na SCOPUS. O segundo foi indexado no Latindex e aceito para o DOAJ.

O Repositório Institucional do Museu Goeldi disponibiliza a produção técnico-científica da instituição em formato digital. Está indexado no Diretório Luso-Brasileiro de Repositórios e Revistas de Acesso Aberto e já conta com **440** trabalhos disponíveis para consulta e download.

Incorporados **573** novos documentos e **1.223** fascículos de periódicos na Biblioteca Domingos Soares Ferreira Penna, formando um conjunto de **329.262** documentos bibliográficos. A Biblioteca continua em reforma e fechada ao público.

Inovação Científica

A construção de um quadro comparativo entre a Pan-Amazônia, o Mercosul e a União Européia no que se refere à proteção do conhecimento e à gestão tecnológica; e a aplicabilidade de software livre na melhoria da gestão do conhecimento no MPEG, estão entre os temas de trabalhos desenvolvidos pelo Núcleo de Inovação Tecnológica da Amazônia Oriental - NIT e Serviço de Tecnologia da Informação - STI.

Realizado depósito do pedido de patente no INPI de um invento para facilitar a coleta, monitoramento e controle de mosquitos: atualizações e inovações, de responsabilidade de pesquisador do MPEG.



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

Apresentada a minuta da Proposta do Curso de pós-graduação da Rede NIT Amazônia Oriental - Namor visando formar especialistas na gestão da propriedade intelectual, da inovação e transferência de tecnologia.

Assinado acordo entre o MPEG e o Instituto de Gemas e Jóias da Amazônia - IGAMA, para o desenvolvimento de um amplo programa de mútua cooperação voltado ao uso dos recursos naturais da Amazônia.

No âmbito de Rede Namor foi criado o NIT da Universidade Federal do Tocantins, pela Resolução nº 022/1 e realizado contato com a Universidade Federal do Amapá, para discussão de instalação do NIT da UNIFAP. Implementação de bolsas da Rede Namor no MPEG e nas instituições parceiras (UFRA, UEPA, UFPA e o IFPA). Finalizado Projeto Fortec 2012 – Negócios Verdes – Negócios Sustentáveis, que será realizado em Belém em 2012.

Tecnologia da Informação em CT&I

O Serviço de Tecnologia da Informação - STI concluiu a implantação dos equipamentos e serviços de BLADE e STORAGE, adquiridos no final de 2010 e recebidos no início de 2011, para suprir a atual defasagem tecnológica do datacenter.

Em implementação a integração dos processos de controle dos bens patrimoniais em um módulo de patrimônio do SIGTEC.

O POP-PA foi ampliado de 257 MBps para 3GBps, beneficiando as instituições MPEG e INPE.

O Portal do Museu Goeldi (www.museu-goeldi.br) recebeu **248.064** visitas, de 90 países diferentes, sobretudo Estados Unidos, Alemanha e Portugal.

Excelência na Gestão

O aporte de recursos financeiros para investimentos e custeio previstos na LOA 2011, foi de R\$ **10.337.780,00**, executados R\$ **8.677.501,41** (F. 100 e 150) e R\$ **1.659.248,42** estão em recursos a liquidar. O volume de recursos captados via Fundação (Fadesp), somam um total de R\$ **10.493.401,69** (saldo anterior + recursos captados + aplicação) e executados R\$ **4.293.149,04**, equivalente a 53% dos recursos em relação ao orçamento executado (F. 0100) do governo.

Adesão ao Programa de Excelência na Gestão da ABIPTI, ciclo 2011. Encaminhado Relatório de Gestão para o Programa de Excelência na Gestão da ABIPTI, para avaliação pelo comitê da ABIPTI. Uma comissão de examinadores da



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

ABIPTI visitou o MPEG, para esclarecer dúvidas sobre o RG. Como resultado do RG, duas boas práticas foram identificadas no processo de avaliação do ciclo 2011 para Instituição, são elas: SIGTEC - prática para gerenciamento das informações da organização e Termo de Compromisso de Gestão - TCG - prática de desdobramento do PDU, incluindo as metas deste instrumento e as locais. Sendo que a prática SIGTEC foi selecionada para ser apresentada pelo MPEG no Seminário promovido pela ABIPTI em Brasília (13-14/03/2012).

A base física da ECFPn passou por ampla reforma no ano de 2011 realizada com recursos externos. A Casa de Breves passa por uma reforma feita por meio da parceria com o ICMBio.

O MCTI designou novos membros para compor o CTC do MPEG para o mandato 2011-2013.

O MPEG possui, atualmente, um contingente de **211** terceirizados, entre vigilantes, serviços gerais e de limpeza, apoio administrativo e tecnologia da informação representando 46% da força de trabalho da instituição e um forte impacto no orçamento institucional, equivalente a R\$ 5.987.647,13 representando em cerca de 73% dos recursos gastos no período, que foi de R\$ 8.194.464,97.

Visita ao Museu do coordenador do PNUD (16/08), objetivando apoiar projetos de conservação ambiental, e do diretor do Departamento de Políticas e Programas Temáticos - DPPT da SEPED/MCTI que debateu (01/12) com a comunidade os resultados obtidos nos programas de biodiversidade. Na ocasião foi apresentado previamente o Sumário Executivo - *Espécies do Milênio – fauna e flora da Amazônia*, resultado do esforço institucional para mapear a diversidade biológica da região neste início de século, onde foram descritas 130 novas espécies entre animais, plantas e fungos.

Dificuldades

A carência de servidores resultante da falta de uma política de concursos periódicos permanece como principal gargalo no MPEG. Enquanto que as demandas em termos de pesquisa, comunicação e formação de recursos humanos, bem como a própria infra-estrutura crescem exponencialmente desde a década de 1990, poucos profissionais ingressaram na instituição. Além disso, o desligamento de pessoas tem sido recorrente, por conta da **transferência de servidores para outros órgãos, aposentadorias e falecimentos**. O envelhecimento da força de



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

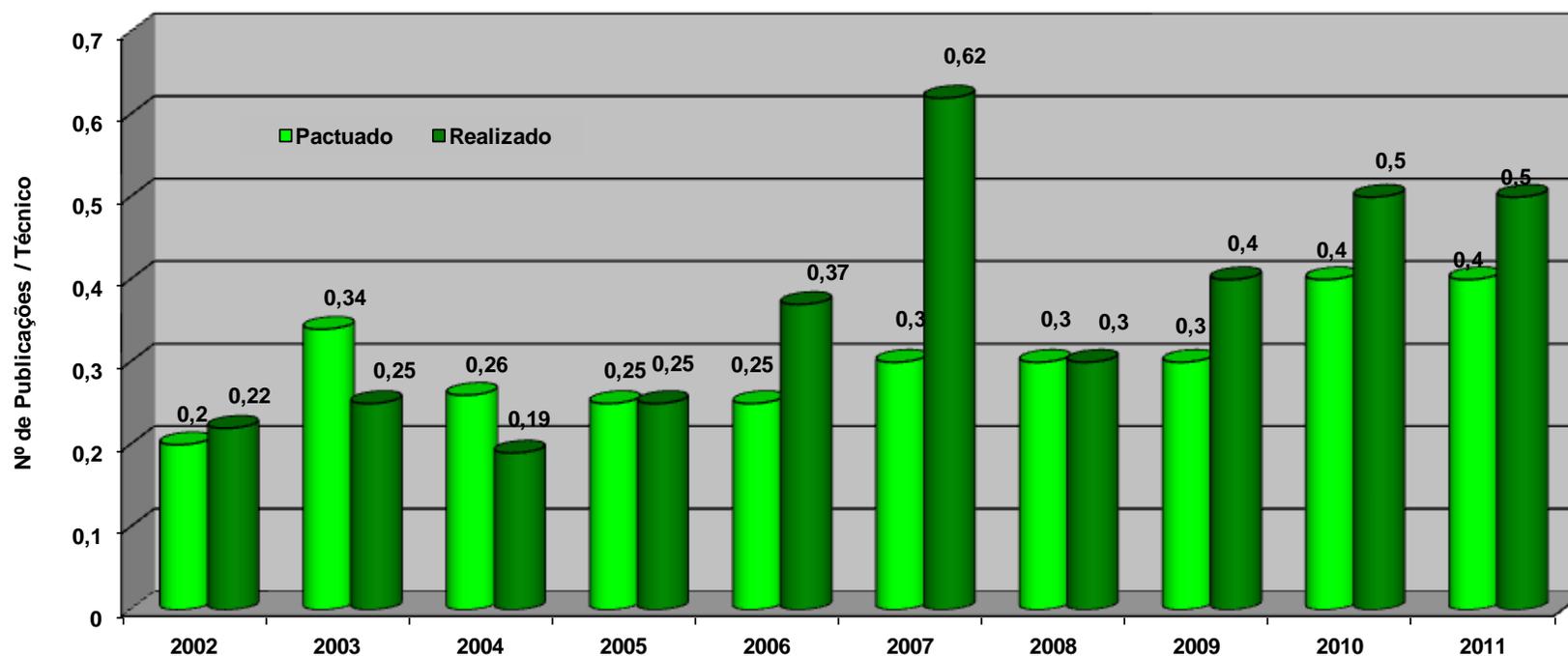
trabalho também reflexo da ausência de concursos, já aponta que nos próximos cinco anos, cerca da metade dos servidores deverá se aposentar. A exemplo do que ocorre com outros institutos do MCT, esta situação no MPEG está se tornando cada vez mais insustentável.

Outro problema é a necessidade de recursos para construção do prédio da Coordenação de Administração (CAD), no Campus de Pesquisa. Atualmente esta coordenação está mal instalada em edificações sucateadas e dispersas no Parque Zoobotânico. Os ganhos administrativos com esta transferência seriam de grande monta, já que todos os setores estariam concentrados em um único edifício mais próximo do maior contingente de servidores.



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

MPEG - IPUB
Índice de Publicações em Periódicos Internacionais, com ISSN, indexados no SCI*



*Science Citation Index

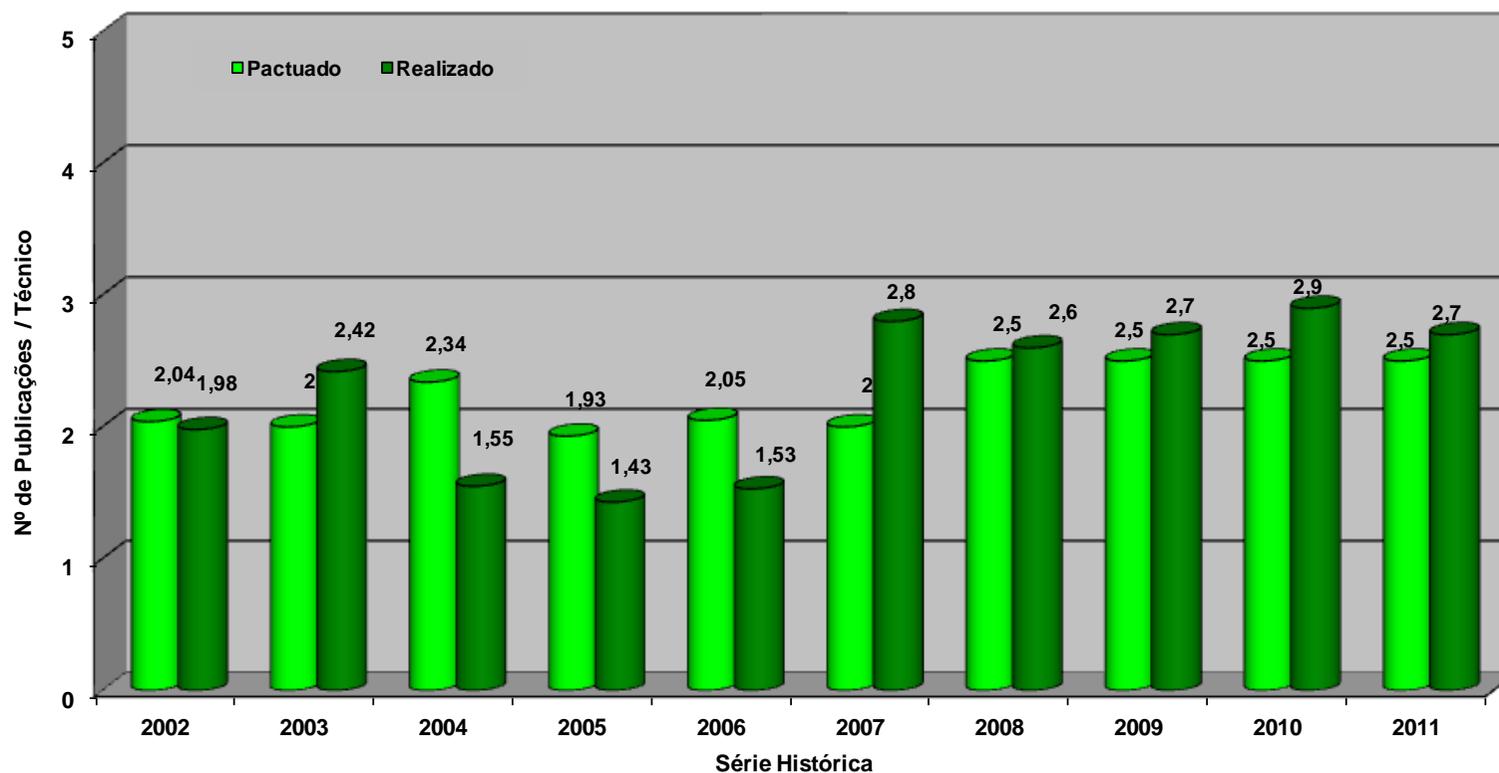
Série Histórica

Meta superou o pactuado, muito embora os pesquisadores estivessem sobrecarregados, em função da execução de projetos, contribuição às políticas públicas, demandas sociais, orientação nos cursos de pós-graduação, participação em eventos técnico-científicos, houve uma crescente atividade de pesquisa, com grande volume de informações sendo publicadas em revistas científicas nacionais e internacionais indexadas.



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

MPEG - IG PUB
Índice Geral de Publicações

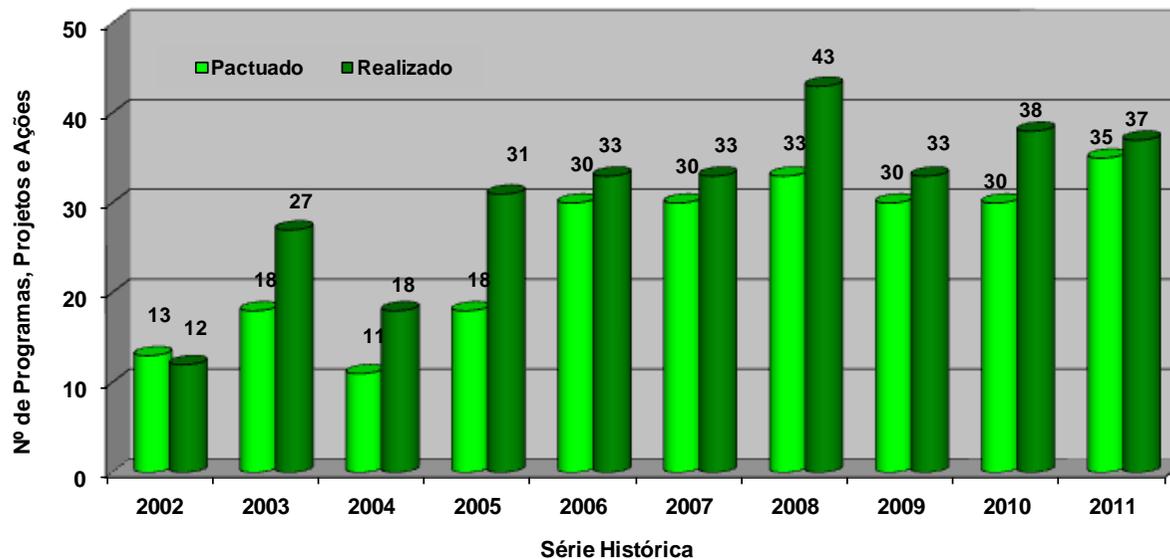


O indicador superou a meta, tendo em vista um incremento justificado pela inserção de bolsistas pós-doc e colaboradores na instituição.



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

MPEG - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

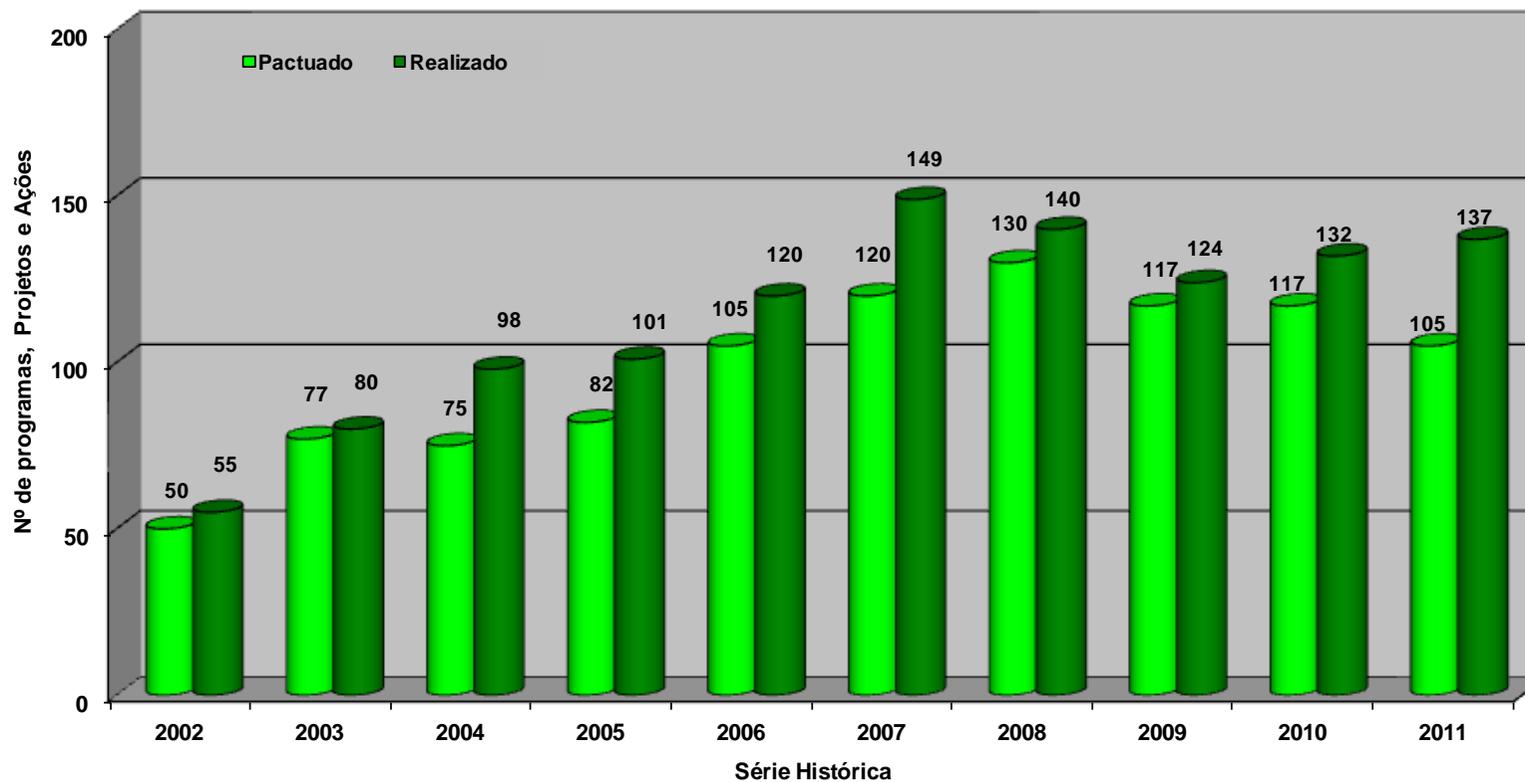


Meta atingida, tendo em vista a continuidade de projetos internacionais realizados por meio de convênios internacionais, cartas-convite, emitidas para execução de atividades de pesquisa em projetos desenvolvidos no MPEG. Outros acordos de cooperação internacional considerados são os documentos institucionais/formais, cartas, memos e similares assinados/acolhidos pelo dirigente do órgão, além da inserção de pesquisadores pós-doc de instituições internacionais. Prorrogado o prazo para expedição científica no âmbito do projeto *Sustentabilidade dos usos da terra na Amazônia brasileira: uma investigação multidisciplinar* em cooperação com a Lancaster University Environment Centre (Reino Unido), representado pelo Dr. Bernard Josiah Barlow. Em 2011, houve a inserção de três projetos: cooperação científica com a Univ. de Saúde e Ciências do Oregon, Portland, OR, EUA/Univ. Duke, Durham, Carolina do Norte/EUA/Inst. Roslin, Univ. Edimburgo, Escócia, UK, e Univ. Harvard, Boston, Massachusetts, EUA, no âmbito do projeto Aves Brasileiras – SISBI0AVES; convênio de cooperação internacional entre o Musée des Cultures Guyanaises (MCG), de Caiena; Stichting Surinaams Museum (SSM), de Paramaribo e o MPEG, do Brasil, no âmbito do Projeto Musées d'Amazonie em Reseau; e intercâmbio científico com o Instituto Francês de Pesquisa para o Desenvolvimento (IRD), Inpe e MPEG no âmbito do projeto OSE GUYAMAPA, entre outros.



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

MPEG - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

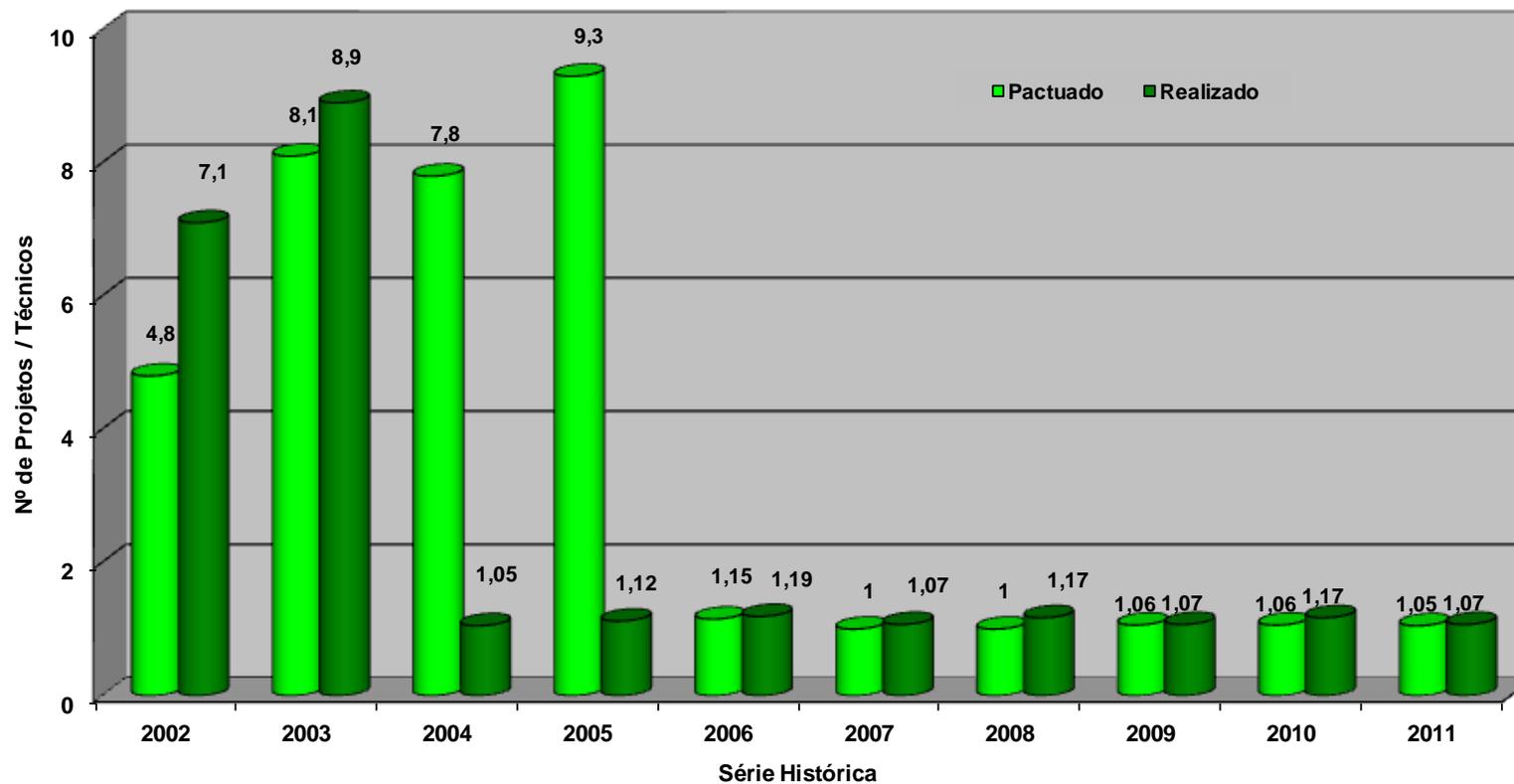


Meta atingida. O MPEG manteve as parcerias existentes e buscou estabelecer novas parcerias nacionais, submetendo projetos em editais de fomento estadual ou federal a nível nacional ou em rede.



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

MPEG - PPBD
Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

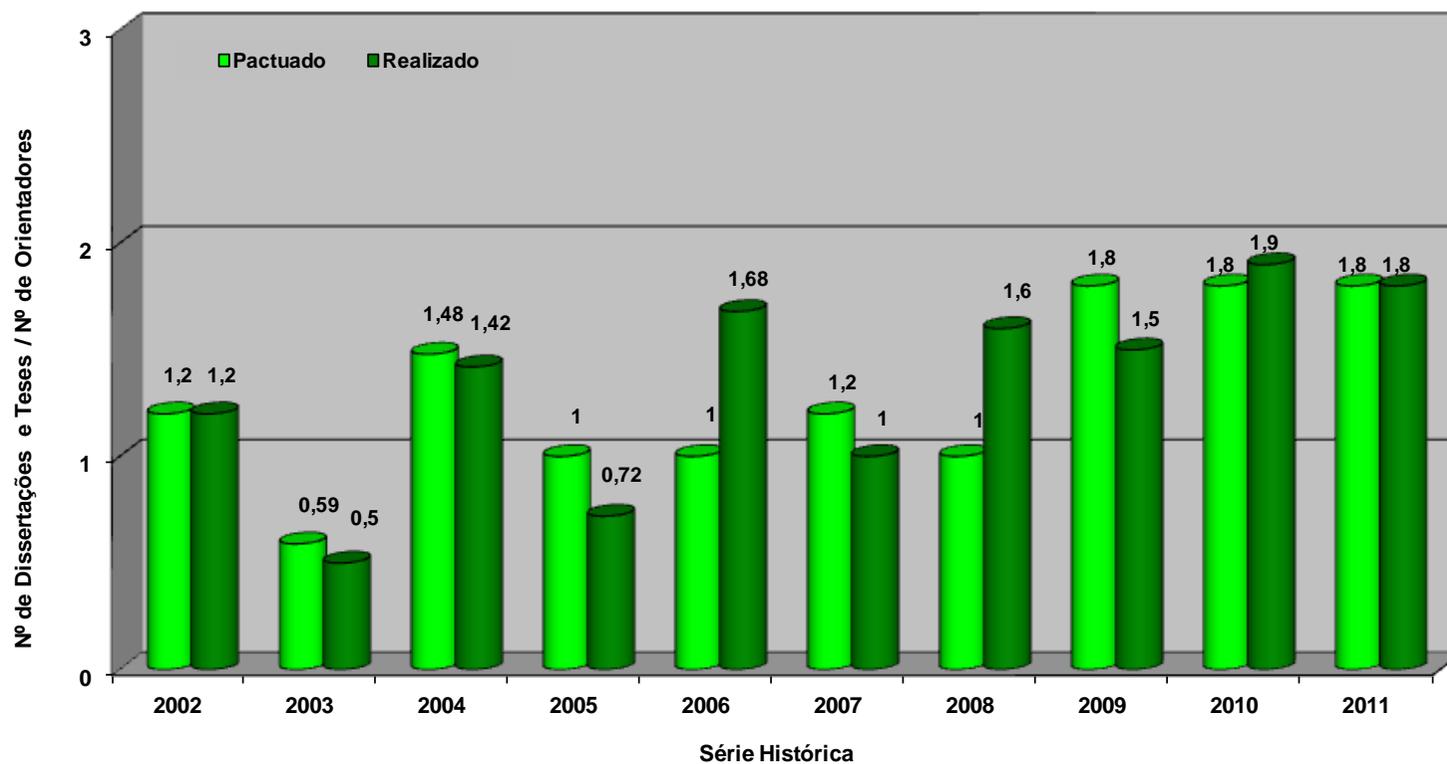


Meta atingida. Os pesquisadores mantiveram os projetos de pesquisa básica nas áreas de taxonomia e sistemática de plantas e animais, inventários de flora e fauna, biogeografia, lingüística, arqueologia, museologia, pedologia, geoquímica e geologia.



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

MPEG - IODT
Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas

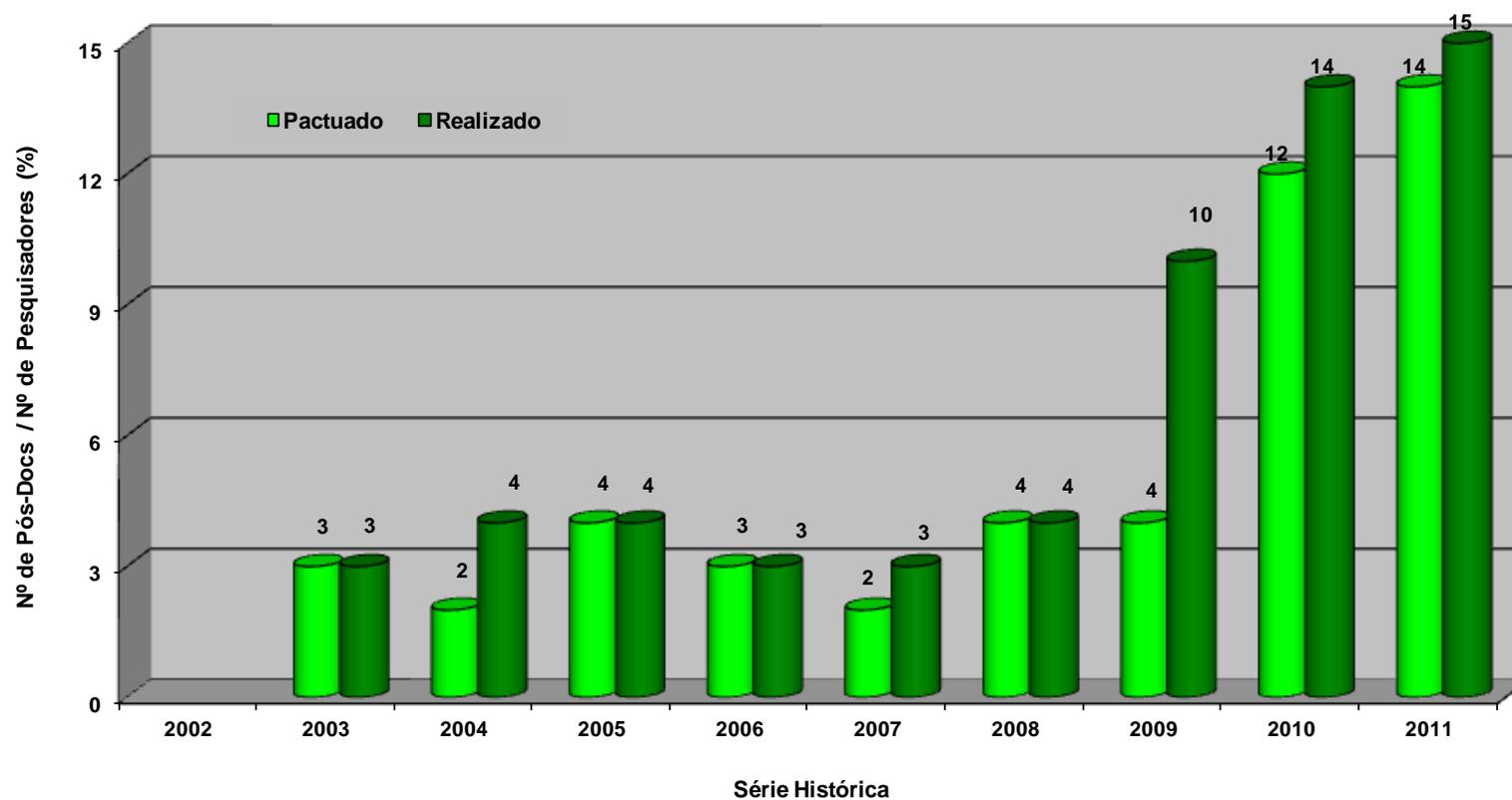


Meta atingida. Foram defendidos 53 trabalhos, sendo que no curso de Zoologia, foram defendidas 3 teses e 29 dissertações, Botânica, com 1 tese e 17 dissertações concluídas, além de 2 da CTE e 1 da CCH do Goeldi.



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

MPEG - PD
Número de Pós-Docs

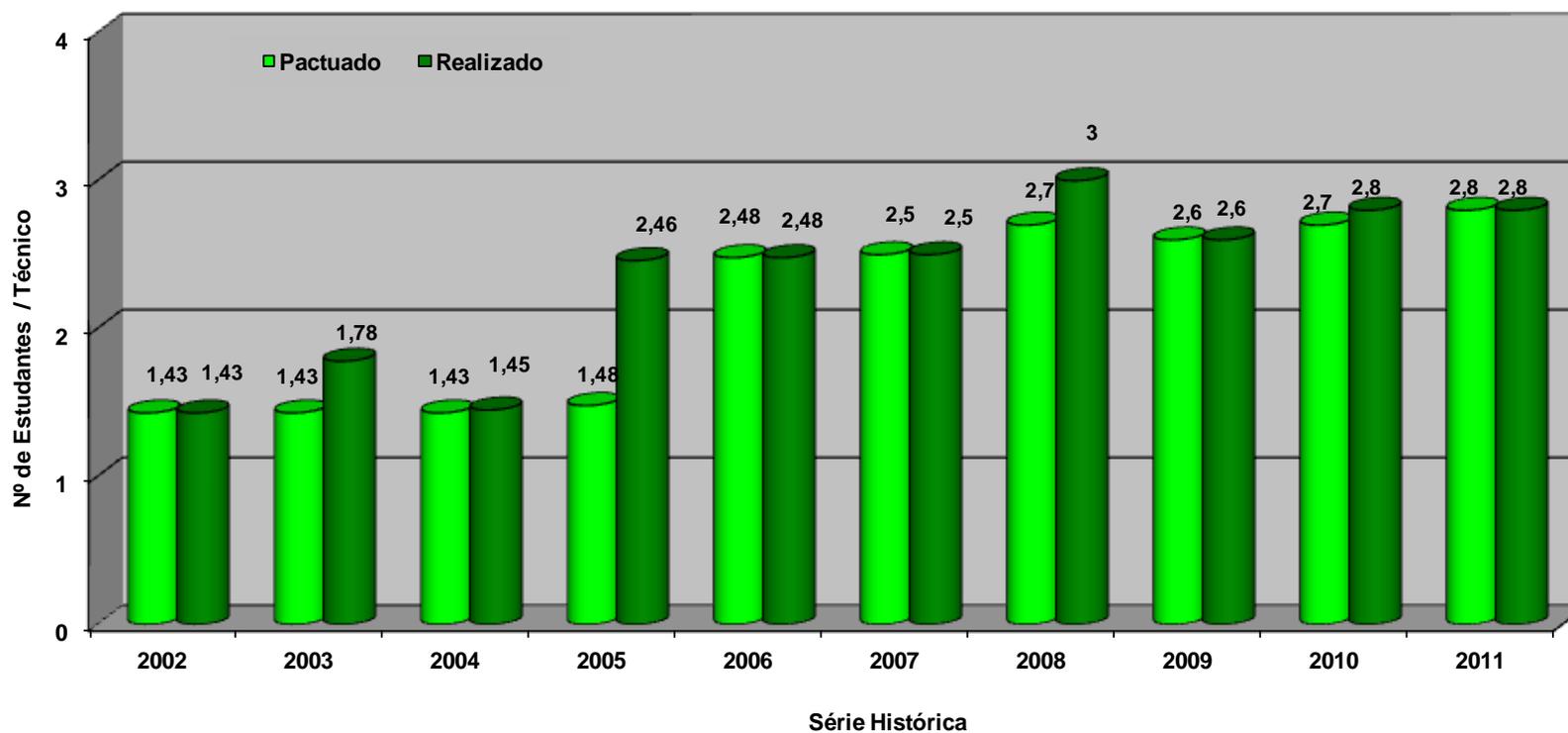


Meta atingida, motivada pela inserção de pesquisadores pós-doc de instituições internacionais, agraciados com bolsas de países de origem e outros para execução de atividades de pesquisa em projetos desenvolvidos no MPEG ou em parcerias com pesquisadores da casa.



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

MPEG - IEVIC
Índice de Estudantes de Vocação e Iniciação Científica

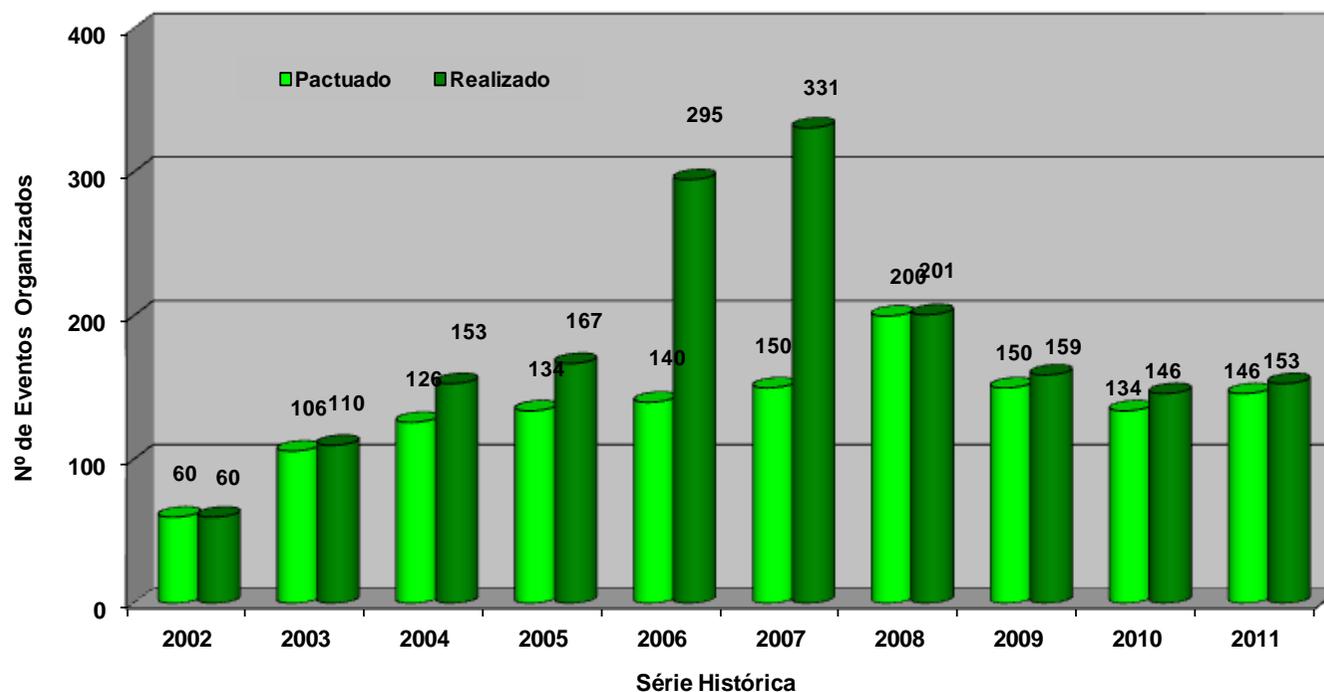


Meta atingida. A cota de bolsas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC tem crescido à cada ano respondendo a demanda das ICTs e no compromisso do MPEG com o despertar da vocação científica.



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

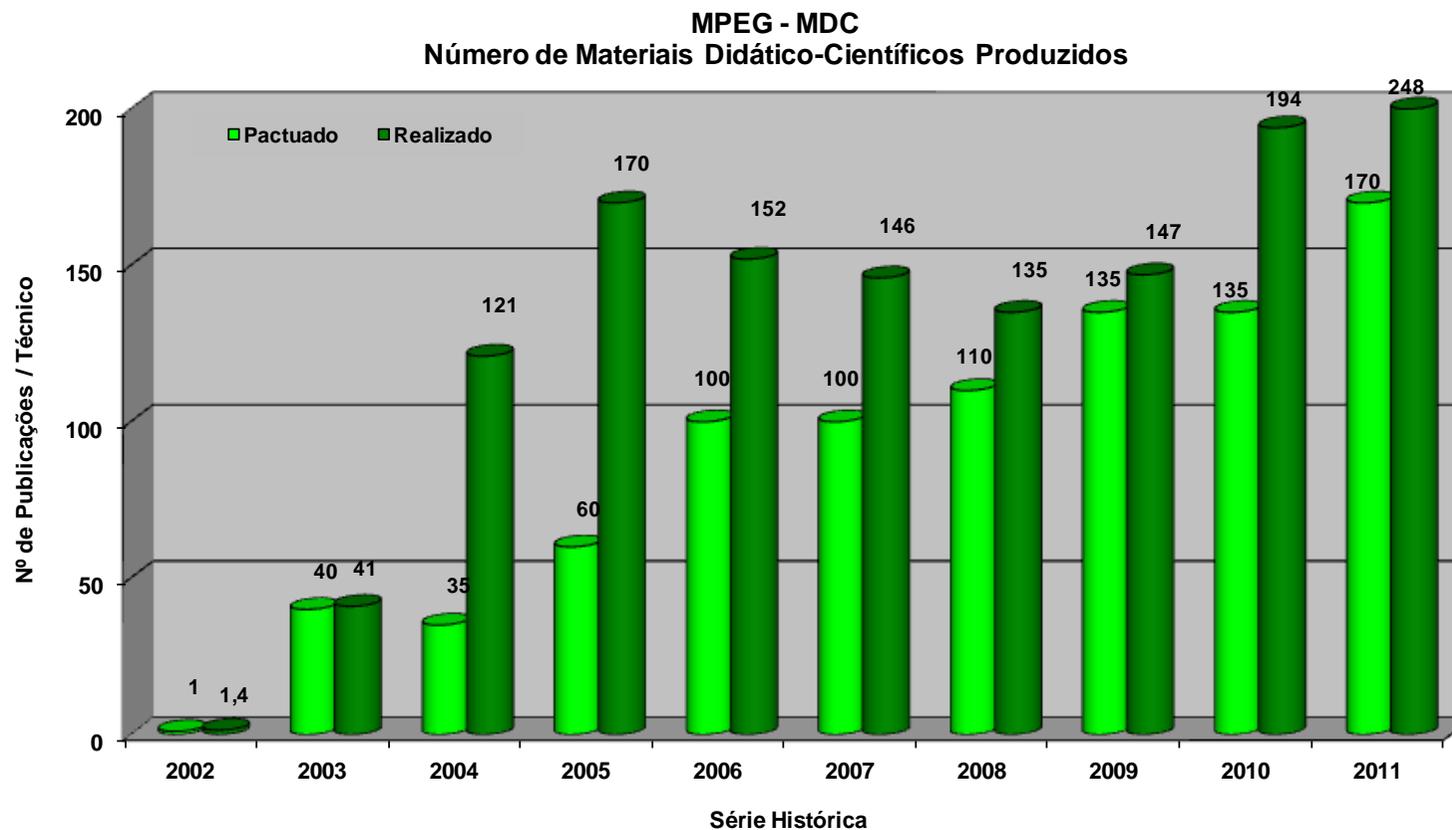
MPEG - ETCO
Eventos Técnico-Científicos Organizados



Meta superou a pactuada. O Museu registrou um total de 153 eventos, entre congressos, seminários, cursos, e palestras, com destaque para: VII Conferência da Sociedade para a Antropologia das Terras Baixas da América do Sul - Salsa. (22-26/06), Seminário Internacional do Projeto CPLP, intitulado Múltiplos Olhares sobre a Zona Costeira de Países de Língua Portuguesa, Reunião de acompanhamento do Núcleo do Leste do Pará, do Programa de Pesquisa em Biodiversidade – PPBio Amazônia Oriental; Workshop Plano de trabalho para análise dos dados relativos aos estoques de carbono e conservação dos solos; Mesa Redonda Divisão do Pará: O Que Está Em Jogo?;Seminário as Propostas de Divisão do Pará e os Possíveis Impactos Socioambientais; entre outros.



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

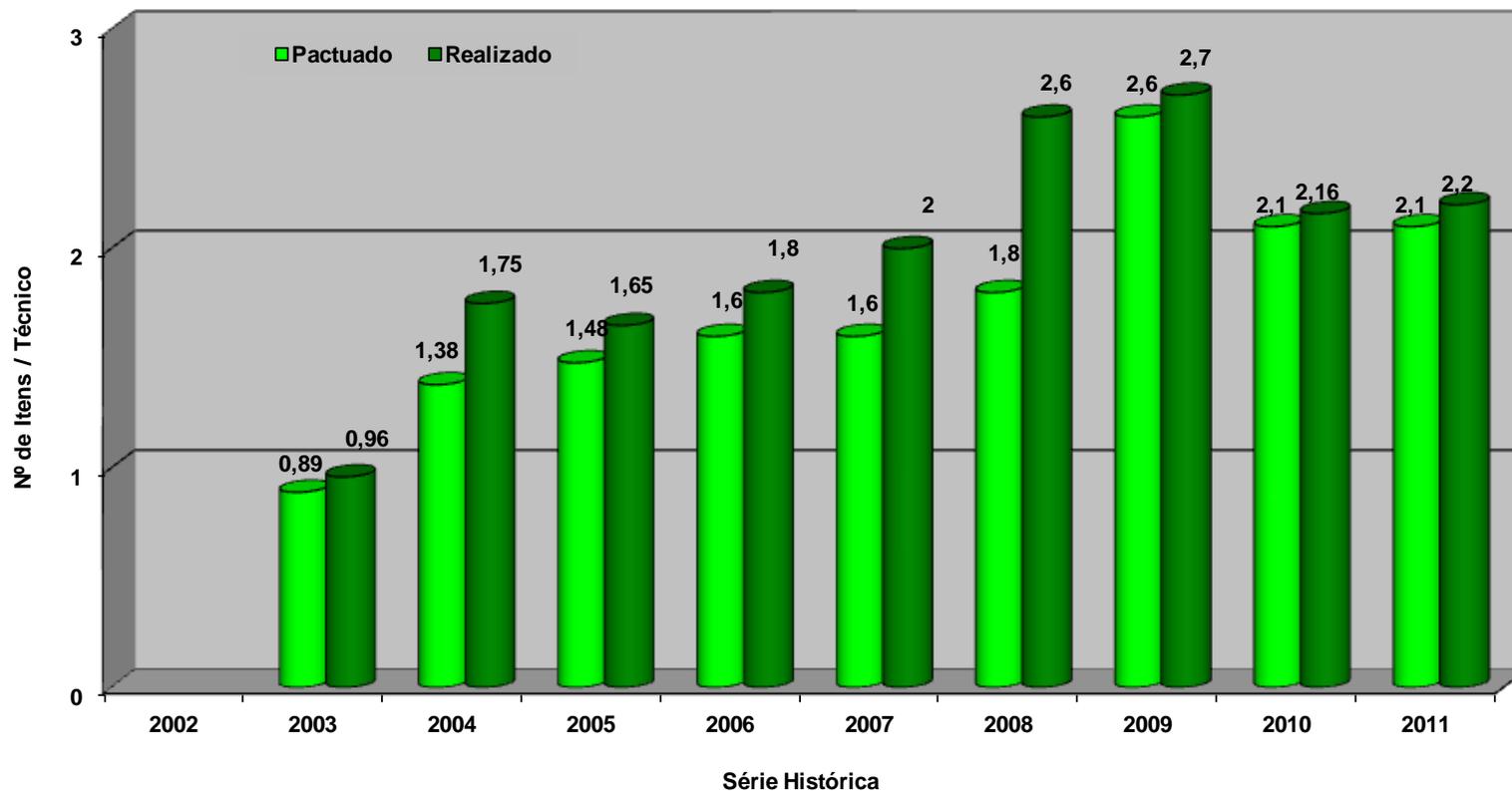


Meta superou a pactuada. Este indicador representa o quanto a instituição tem produzido para subsidiar ações de pesquisa científica, tecnológica e de inclusão social, através da publicação em 2011, de 10 boletins do MPEG (Ciências Humanas e Ciências Naturais), sendo 4 do ano de 2010, além de 6 livros sob diversos assuntos. Também aconteceram ações materializadas por meio de kits educativos, documentação em áudio e vídeo, vídeo de bolso, e transmissão direta (via plataforma twittercam) de 4 palestras e 2 mesas redondas, etc. para o público externo e interno.



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

ICE
Índice de Comunicação e Extensão

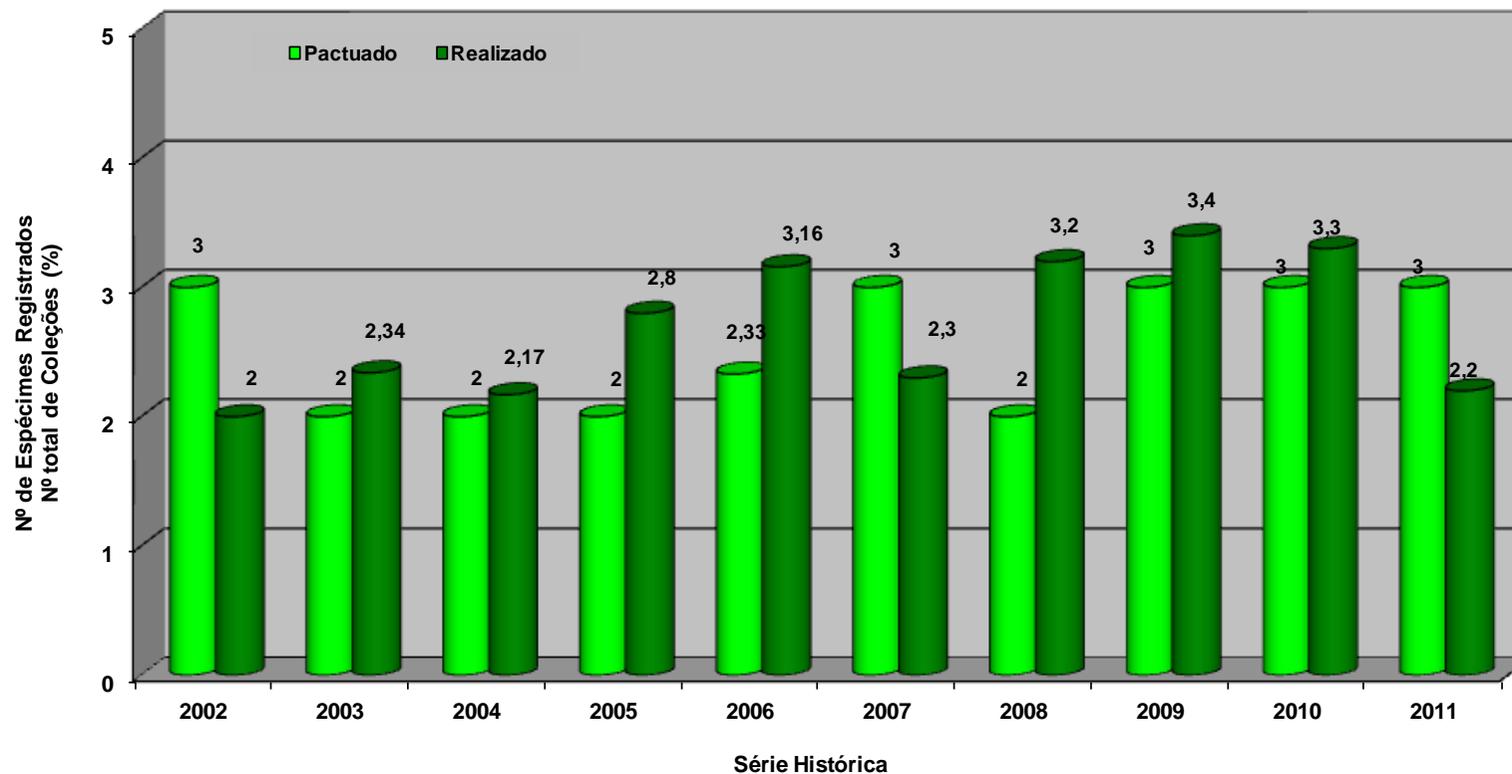


Meta atingida. Além dos projetos de educação e extensão e as exposições, houve a inclusão de novos produtos ligados a eventos (banners, atualização de sites, inserção de novas páginas/produtos, blogs, redes sociais, boletins online no site, lançamento de WEBSÉRIE, postagem em PDF online, convites eletrônicos, etc.), que muito contribuiu para o alcance da meta.



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

MPEG - IMCC
Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas

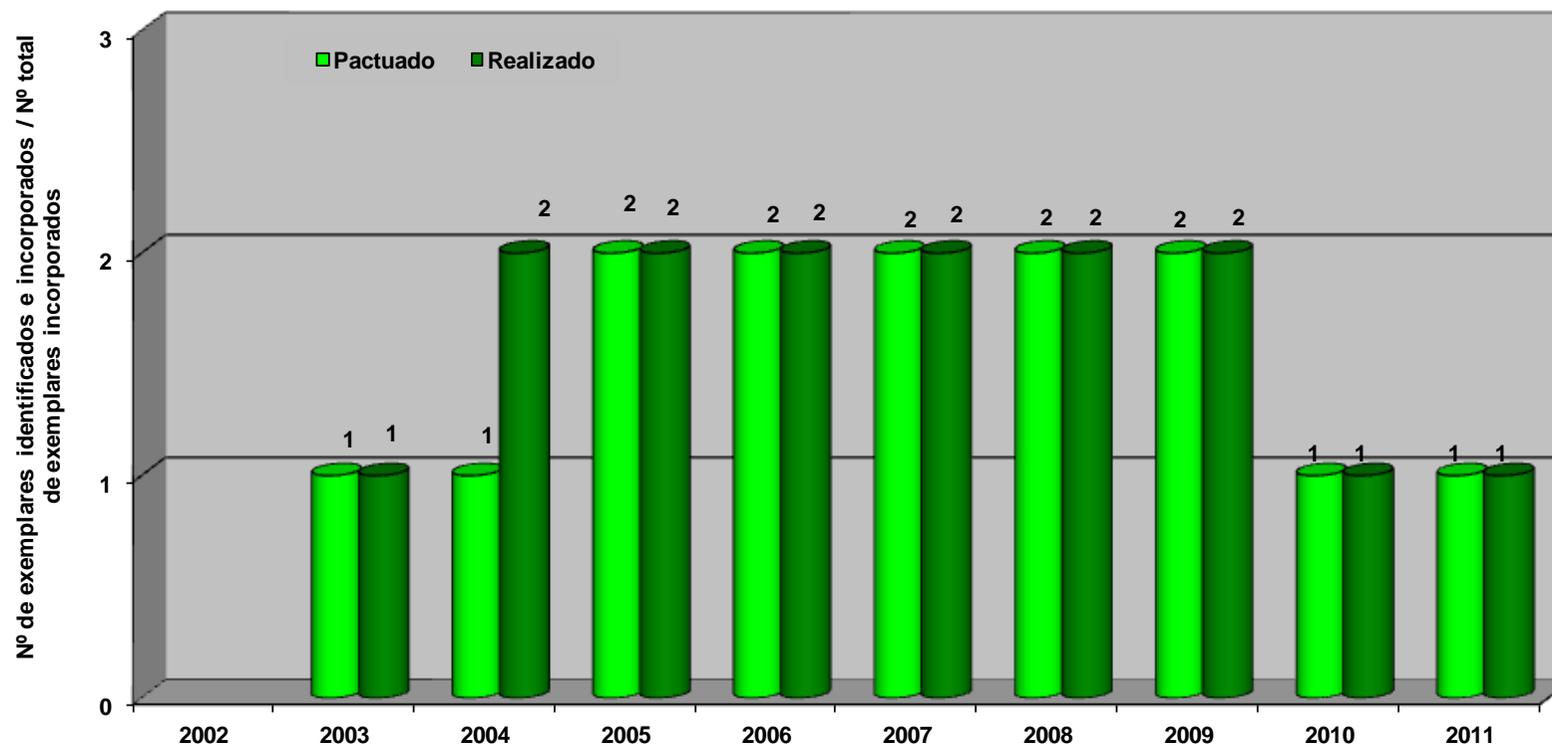


Meta não atingida. O incremento das coleções se dá pelo registro de material coletado e incorporado ao acervo, principalmente de material proveniente de expedições científicas de projetos de pesquisas e da pós-graduação, considera-se que uma das principais dificuldades no aumento nos índices de incremento das coleções está na carência de pessoal especializado (servidores) atuando diretamente nos acervos.



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

MPEG - IEIC
Índice de Espécimes Incorporados e Identificados nas Coleções



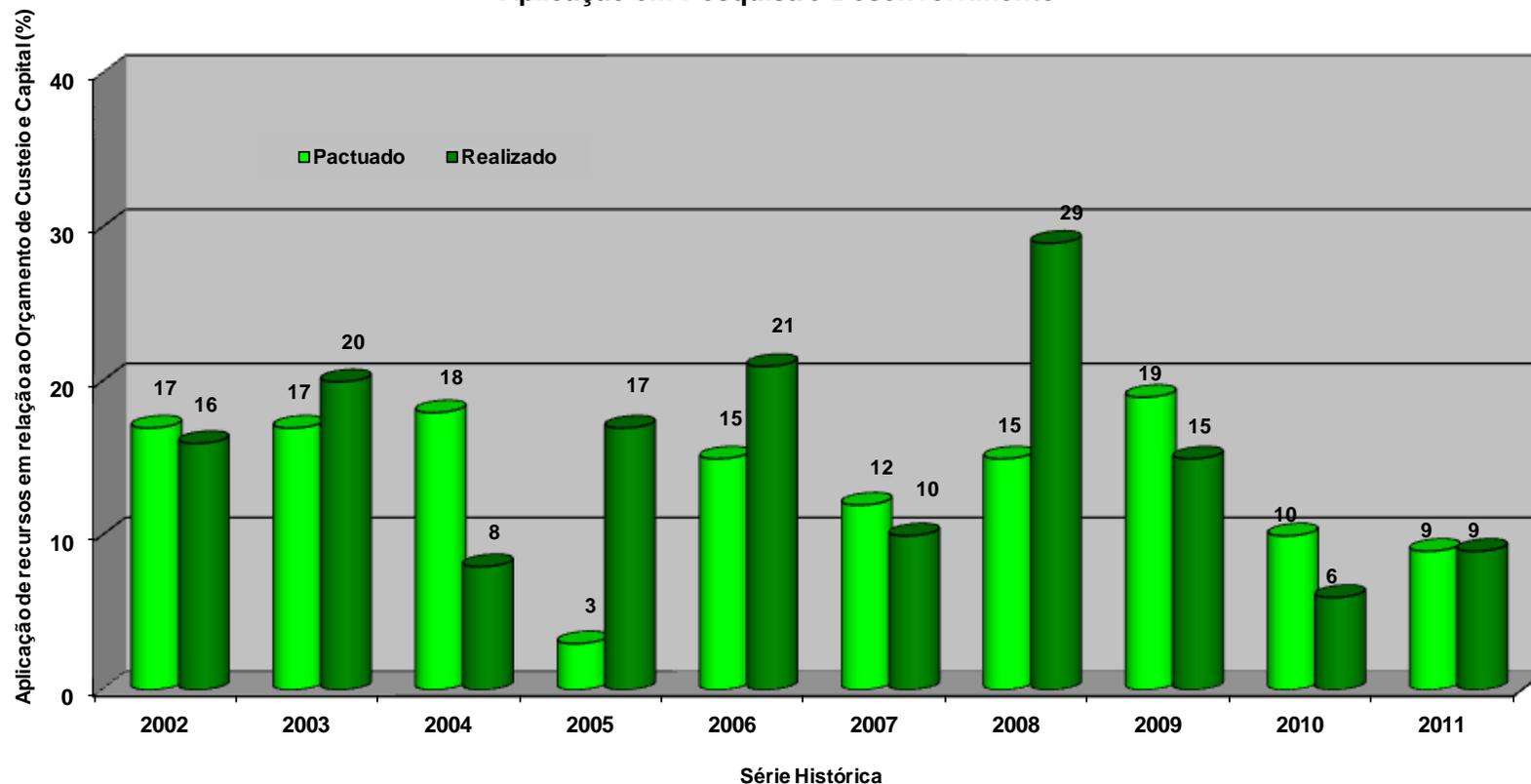
Série Histórica

Meta atingida, tendo em vista que todo material incorporado às coleções científicas do MPEG, já tem algum tipo de identificação prévia.



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

MPEG - APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

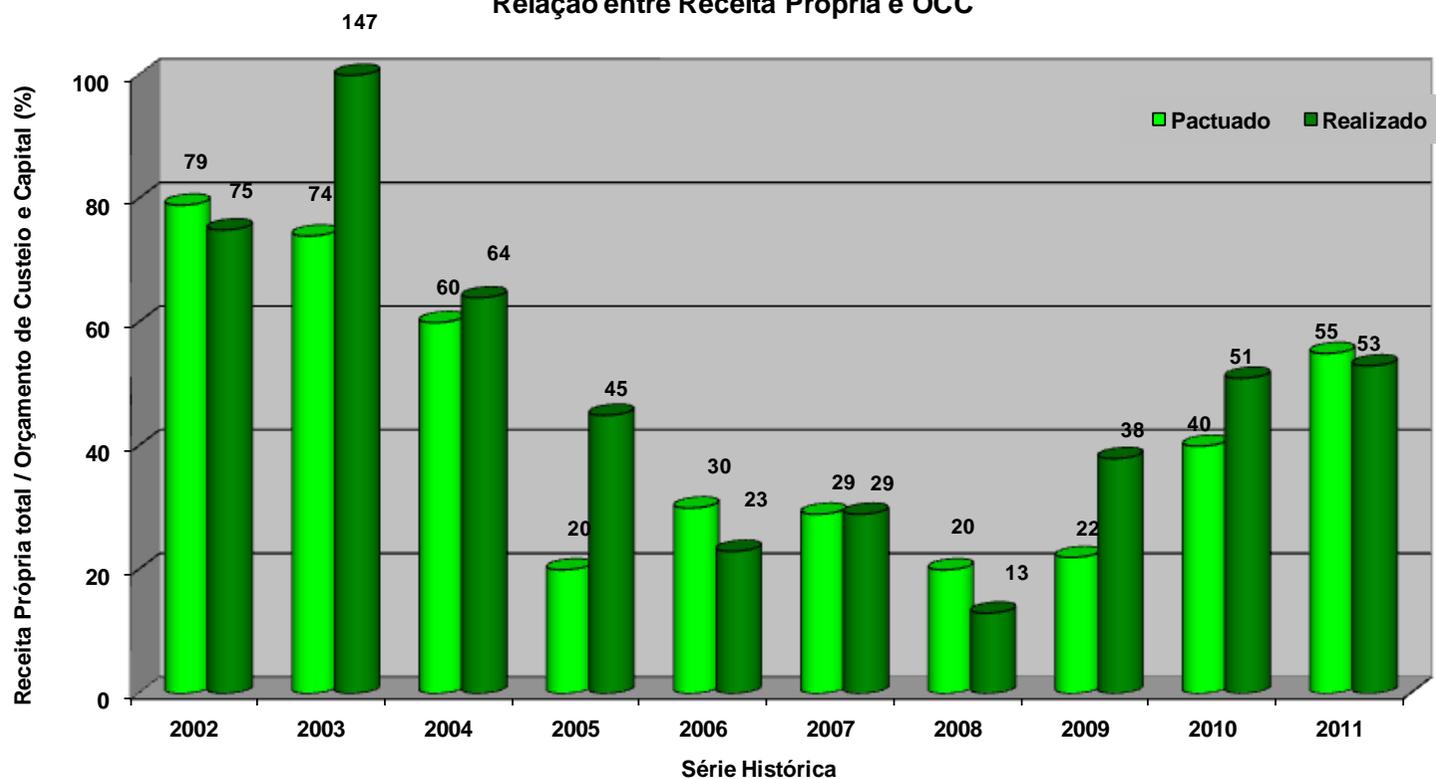


Meta atingida. No orçamento de 2011 houve um pequeno acréscimo, mas na prática significou uma redução, pois no período houve inúmeros aumentos, em especial nos custos dos contratos, de serviços e na manutenção das três bases físicas do MPEG, que consumiram em cerca de 91% do orçamento liquidado. O Museu recebeu recursos no valor de R\$ 10.337.780,00 (F. 0100) e descentralizados pela SCUP/MCTI, o valor de R\$ 1.143.795,12 (F. 0100) para fazer frente aos compromissos assumidos no ano. O percentual de 9% espelha o que a Instituição gastou em P&D.



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

MPEG - RRP
Relação entre Receita Própria e OCC

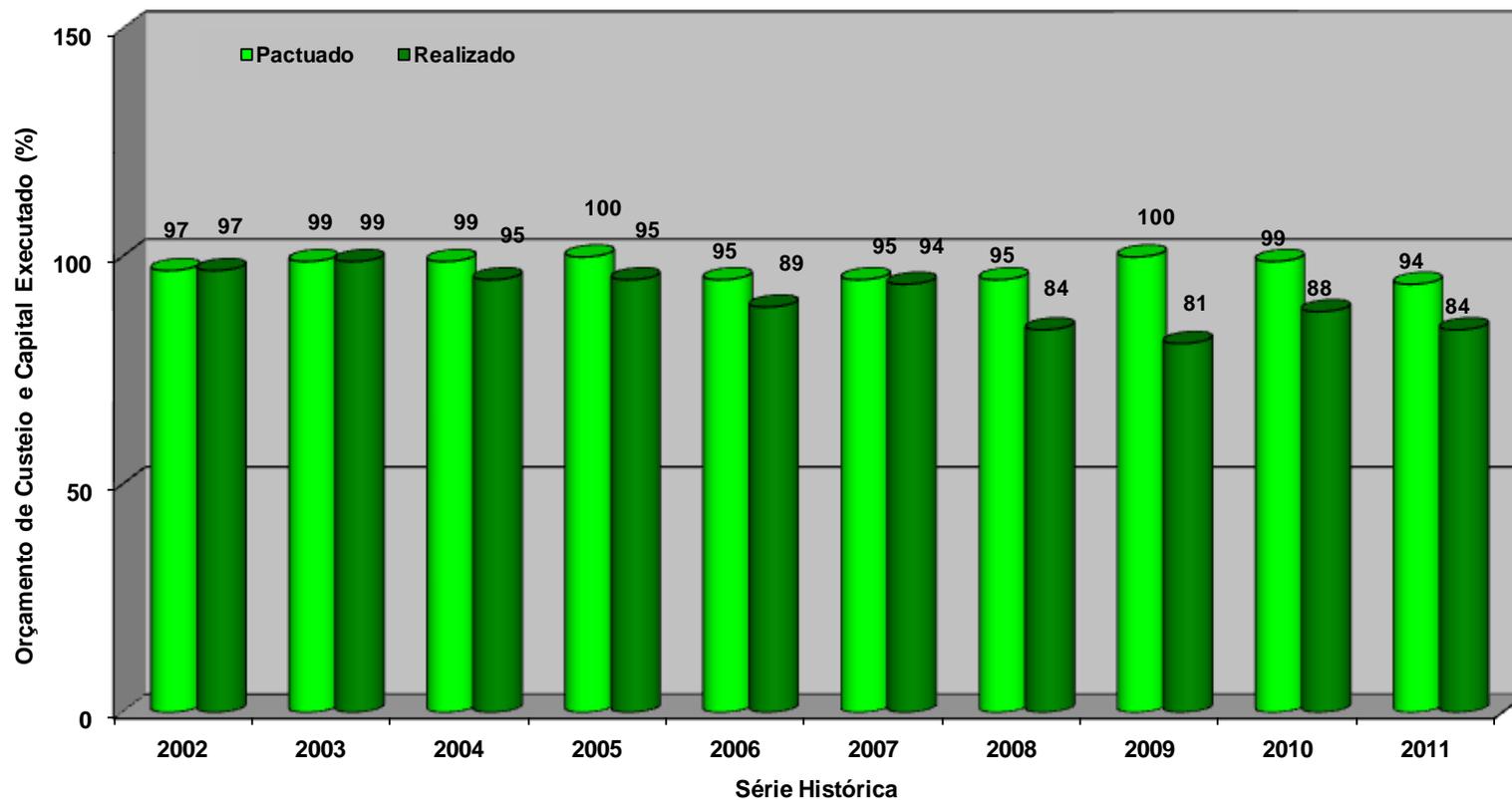


Meta não atingida, mesmo com o incremento de diversos projetos de pesquisas aprovados em editais de fomento, o executado ficou abaixo do pactuado. Do total de recursos captado - R\$ 11.015.086,37 (saldo anterior + captado no período + aplicação) foram executados apenas 39% dos recursos externos, isso se deve a baixa execução dos recursos pela fundação de apoio, responsável pela administração desses recursos, motivado por problemas de mudanças nas rotinas e monitoramento de projetos, o que atrasou enormemente a aquisição de bens e serviços. No primeiro semestre a Receita captada via fundação de apoio, os dados informados foram enviados indevidamente na Planilha de Janeiro-Junho/2011, mas já foram corrigidos, estando a Planilha consolidada com as movimentações ocorridas no período de 01/2011-12/2011.



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

MPEG - IEO
Índice de Execução Orçamentária

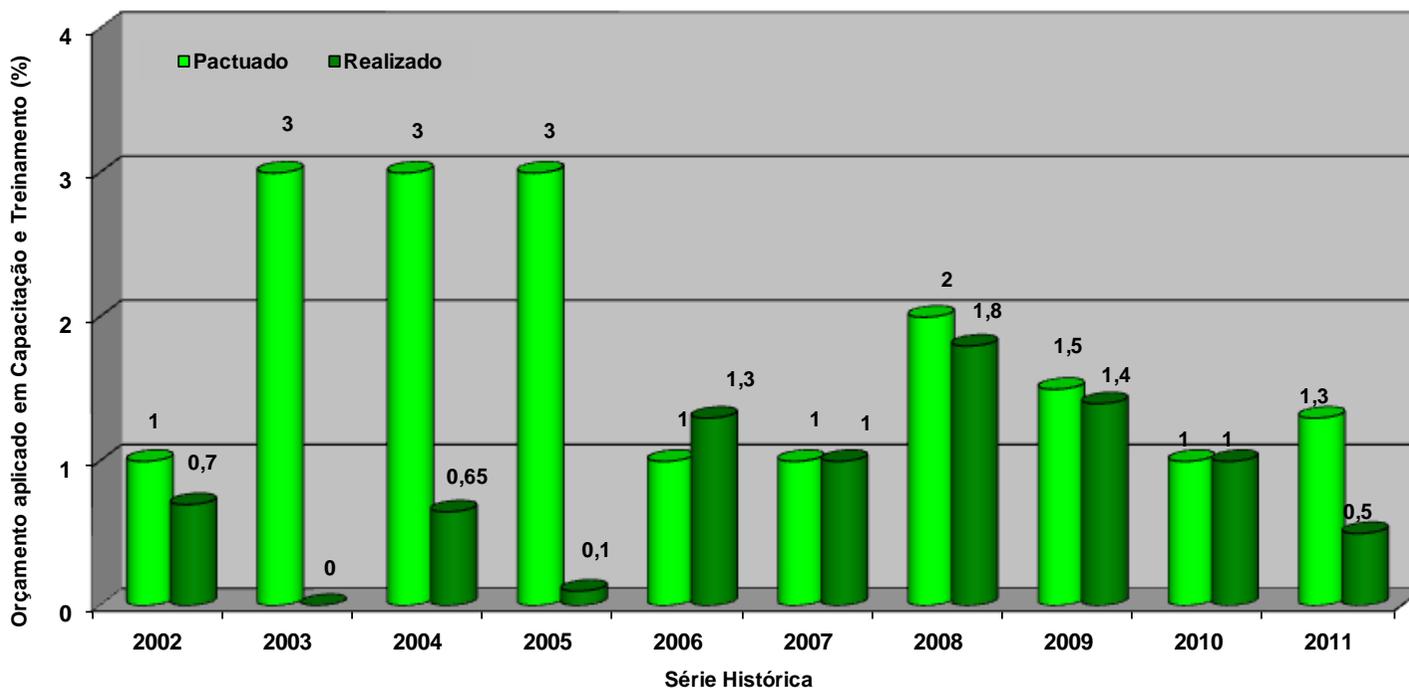


Meta não atingida. O Museu Goeldi executou 99% dos recursos recebidos do Tesouro via MCT (F. 0100, 0150), sendo que 84% do montante recebido foram efetivamente empenhados e liquidados no período e 15% estão em restos a pagar, representando um excelente desempenho na execução orçamentária.



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

MPEG - ICT
Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento

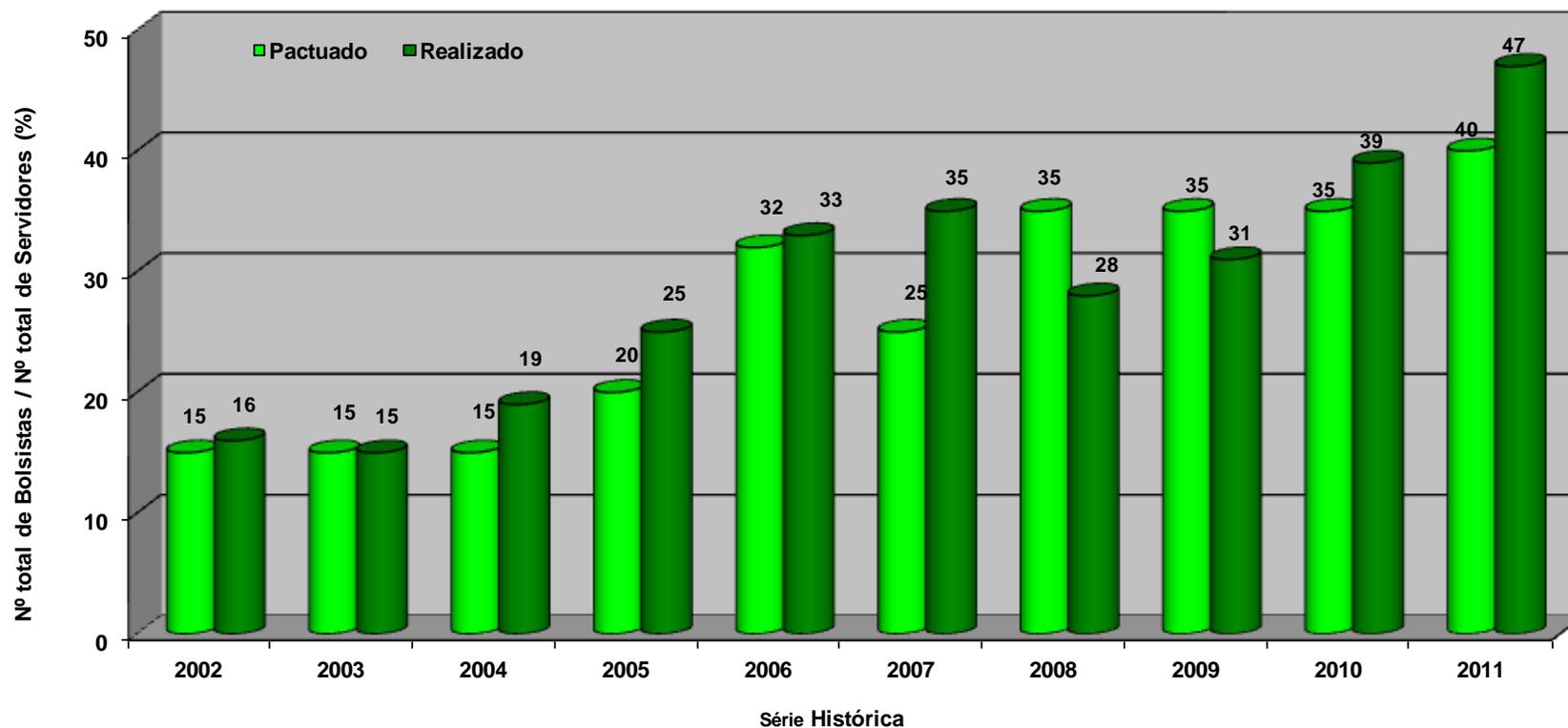


Meta não atingida, tendo em vista que a Instituição teve que suspender diversos treinamentos devido à limitação orçamentária das despesas de diárias e passagens ocorridas no ano. Aliado a isto 07 servidores participaram de treinamentos realizados em Belém-PA. Outro aspecto que contribuiu para não alcançar o índice de investimento pactuado deve-se ao fato de 4 servidores terem participado dos treinamentos com recursos próprios ou financiados pelas instituições organizadoras de evento (cortesia). Contudo, no período 18 servidores participaram de treinamento. Em comparação ao exercício anterior obteve-se melhor resultado em 2011, considerando que apesar do investimento ter sido maior (R\$ 71.659,38) 17 servidores participaram de treinamento em 2010.



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

MPEG - PRB
Participação Relativa de Bolsistas

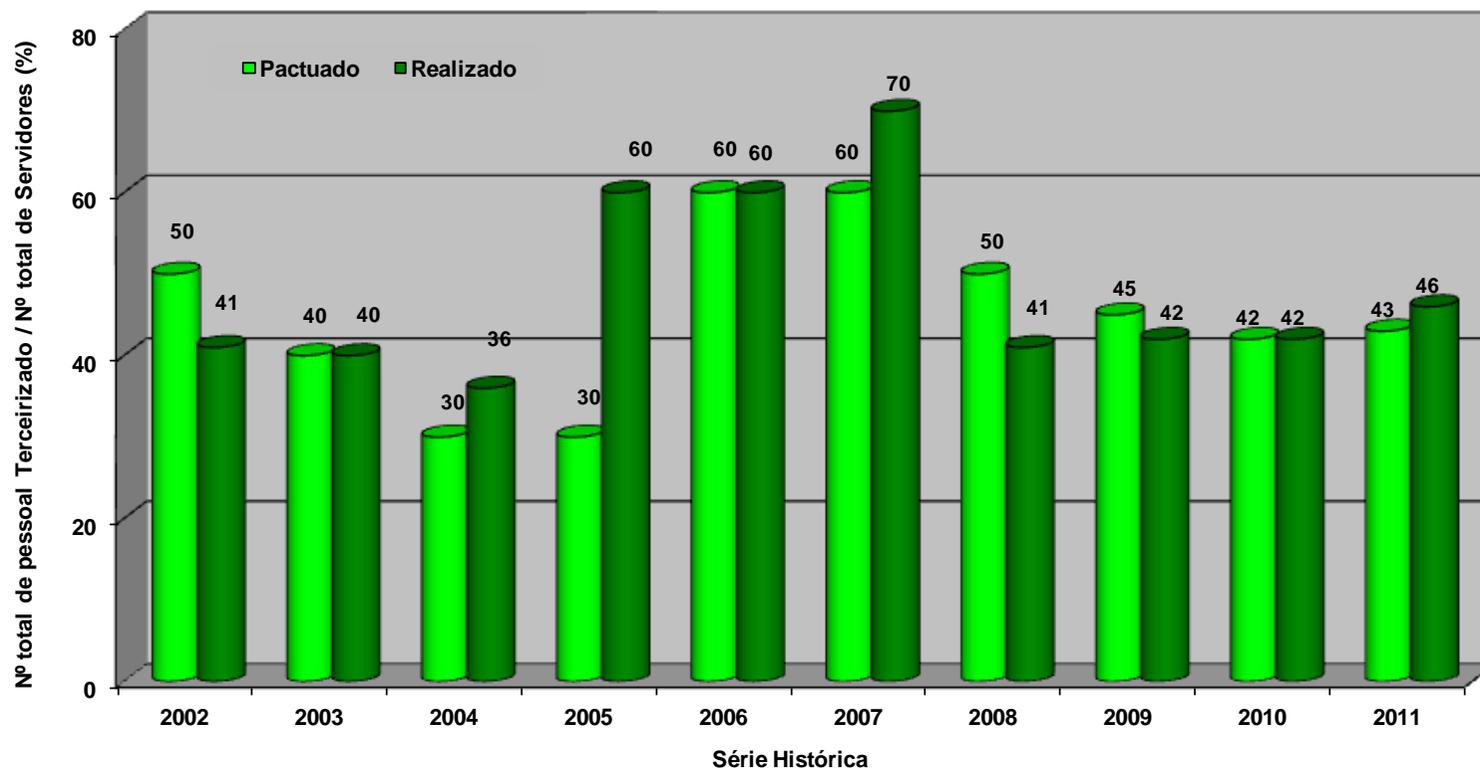


Meta superou a pactuada, tendo em vista que a Instituição é formadora de recursos humanos especializados nas áreas de ciências sociais e naturais na região Amazônica. No segundo semestre houve um aumento considerável nas bolsas de mestrado e doutorado, ofertadas pelas CAPES e CNPq, além da introdução de bolsistas de projetos.



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

MPEG - PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

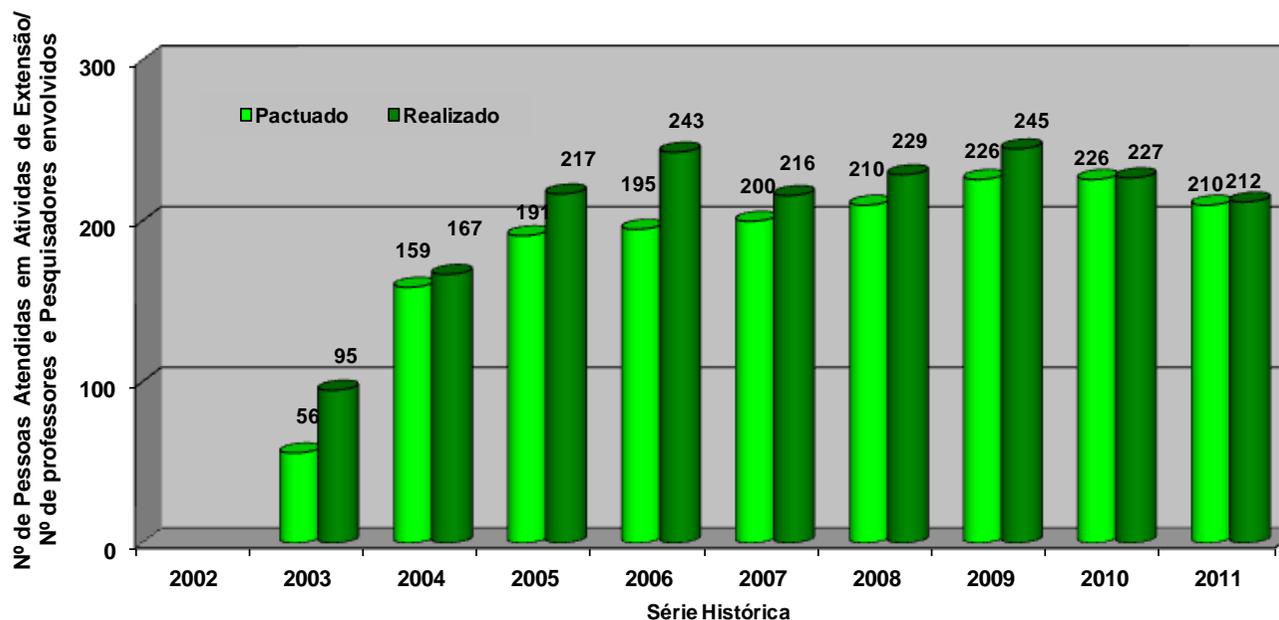


Meta superou a pactuada, tendo em vista o aumento de serviços nas bases físicas, motivado pelo crescimento da infra-estrutura predial. A consequente redução de servidores, ocasionada por transferência para outros órgãos, aposentadorias e falecimentos, provocou a necessidade de novas contratações de serviços terceirizados (segurança, conservação e limpeza, manutenção de equipamentos e predial, além de informática e administrativo). Hoje, o pessoal terceirizado representa 46% da força de trabalho total da Instituição.



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

MPEG - IIS
Índice de Inclusão Social



Meta atingida, tendo em vista o número de pessoas atendidas nos projetos de inclusão social, educação ambiental e de fins pedagógicos por meio de cursos, trilhas, oficinas e ações comemorativas. Merece destaque a realização da *III Olimpíada de Ciências em Caxiuanã*, com atividades que buscaram promover o desenvolvimento sustentável da região e a democratização do conhecimento produzido sobre Caxiuanã para as comunidades; Lançamento do Prêmio José Márcio Ayres, com orientações pedagógicas à distância e uma websérie em vídeo de bolso. A cada edição, o concurso amplia a rede de escolas e alunos contagiados com a ciência e a biodiversidade; Colação Didática Emília Snethlage, que se destaca na disponibilização de exemplares biológicos, geológicos e antropológicos para escolas, feiras de ciências e professores, como recurso didático em sala de aula e em trabalhos escolares. Destaque para as atividades do LabCom Móvel - Estudos e Práticas de Comunicação Pública da Ciência na Amazônia; e da Escola de Biodiversidade do INCT, coordenado pelo MPEG; e o Projeto Laboratório de práticas sustentáveis em Terras Indígenas próximas ao Arco do Desmatamento, visando incentivar a recuperação de áreas degradadas e a implementação de alternativas de geração de renda baseadas no aproveitamento de recursos florestais não madeireiros.

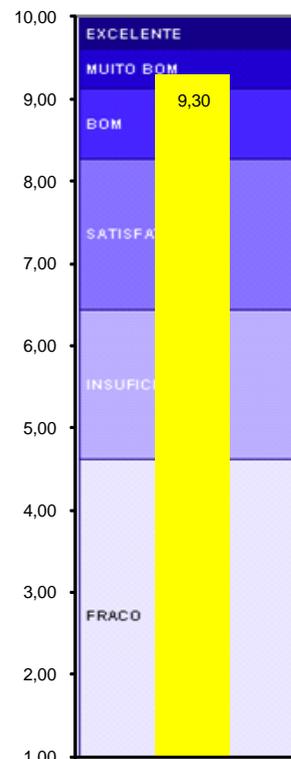


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2011 - MPEG

Avaliação Anual

Indicador	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	2	0,40	0,50	125	10	20
IGPUB	Pub/téc	3	2,50	2,70	108	10	30
PPACI	Nº	1	35	37	106	10	10
PPACN	Nº	3	105	137	130	10	30
PPBD	Nº/téc	3	1,05	1,07	102	10	30
IODT	Nº/téc	2	1,80	1,80	100	10	20
PD	%	1	14	15	107	10	10
IEVIC	Nº	1	2,80	2,80	100	10	10
ETCO	Nº	3	146,00	153,00	105	10	30
MDC	Nº/téc	3	170,00	248,00	146	10	30
ICE	Nº/téc	3	2,10	2,20	105	10	30
IMCC	%	3	3,00	2,20	73	6	18
IEIC	%	1	1,00	1,00	100	10	10
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	9,00	9,00	100	10	20
RRP	%	2	55,00	53,00	96	10	20
IEO	%	3	94,00	84,00	89	8	24
Recursos Humanos							
ICT	%	1	1,30	0,50	38	-	-
PRB	%		40,00	47,00	118	10	-
PRPT	%		43,00	46,00	107	10	-
Social							
ISS	Nº	3	210,00	212,00	101	10	30
Totais (Pesos e Pontos)		40					372
Nota Global							9,30
Conceito							Muito Bom



Cálculo da Nota: se $F \geq 91$, a nota é 10; se for ≥ 81 e $? 90$, a nota é 8; se for ≥ 71 e $? 80$, a nota é 6; se for ≥ 61 e $? 70$, a nota é 4; se for ≥ 50 e $? 60$, a nota é 2; e se for $? 49$, a nota é 0.