



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

RELATÓRIO EXECUTIVO 2012

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 2012 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.

Este relatório tem por finalidade o acompanhamento dos resultados relacionados às ações propostas no TCG/PDU 2012 e sua adequação às modificações introduzidas no novo PPA do MCTI (2012-2015). Relata ainda, os resultados dos programas, projetos e ações, parte fundamental de sua interação com a sociedade, que se destacaram no decorrer do ano de 2012 e que se encontram em andamento no MPEG.

Pesquisa

Entre as atividades de pesquisas, merecem destaques:

- a) Publicados **338** trabalhos, sendo **77** artigos em periódicos indexados no Science Citation Index obtendo-se um índice de publicações igual a 0,5%.
- b) Foram descritos por pesquisadores do MPEG, ou com sua colaboração, **45** (quarenta e cinco) Novas Espécies e 2 (dois) Novos Gêneros de Animais, sendo Novas 35 (tinta e cinco) espécies de aranhas, 9 (nove) de peixes e 1 (uma) de aves. Também foram encontrados 2 (dois) novos registros botânicos nas parcelas permanentes do Projeto TEAM. O primeiro registro é a espécie arbórea *Euxylophora paraensis* (Proteaceae) e o segundo registro importante é de uma nova espécie de orquídea, *Palmorchis caxiuanensis*.
- c) Pesquisadores do ICMBio, do MPEG e da Wildlife Conservation Society-WCS Brasil estão empenhados em descrever o *Saguinus fuscicollis cruzlimai*.
- d) Anfíbio raro de formato parecido com uma cobra *Atretochoana eiselti* descoberto no canteiro de obras da UHE Santo Antônio/Rondônia, foi registrado agora no estado do Pará, encontrado por pescadores na Ilha do Mosqueiro.



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

- e) Lançado o *Censo da Biodiversidade* visando disponibilizar no portal do MPEG a lista atualizada das espécies da fauna e da flora da Amazônia, tendo iniciado com a disponibilização em 2012 da lista de espécies da fauna do Pará. Os esforços direcionados ao Censo da Biodiversidade abrangem a consolidação das ações em andamento referentes às bases de dados das coleções biológicas, que através da plataforma DATABIO, integrará as bases do SINBIO, SPECIFY e BRAHMS, com a finalidade de disponibilização das informações ao Censo, ao SIB-Br e ao GBIF.
- f) Lançado o Catálogo *Espécies do Milênio – Novos animais, plantas e fungos*, que apresenta 130 espécies descritas por pesquisadores do MPEG entre 2000 e 2011.
- g) Projeto que integra o programa de pesquisa AMAZ - Serviços ecossistêmicos e sustentabilidade das paisagens silvipastoris da Amazônia Oriental, de cooperação franco-brasileira entre a UFRA, a UFPA, o MPEG e o IRD (França), estuda o uso de plantas medicinais em comunidades amazônicas nas regiões de Marabá e Altamira, no Pará.
- h) Projeto de Socialização dos Sítios Arqueológicos da Amazônia, coordenado pela SEMA e desenvolvido pelo IPHAN, em parceria com a UFPA e MPEG, beneficiará os sítios arqueológicos Serra da Lua e Pedra do Mirante, no município de Monte Alegre (PA).
- i) Inaugurada a [exposição “Visões: A arte rupestre em Monte Alegre”](#) (13/12). A mostra resulta do trabalho de pesquisa, além das atividades de educação patrimonial, desenvolvido na região por arqueólogos do MPEG, em parceria com a Sociedade de Arqueologia Brasileira (SAB) e patrocínio da Petrobrás. A programação do evento incluiu um ciclo de debates, oficina, lançamento de dois livros, de um vídeo-documentário e de um *site*.
- j) Pesquisadores do Laboratório de Etnologia realizam estudos acerca da comercialização de artefatos indígenas da aldeia indígena Mebêngôkre-Kayapó/PA e Alto Turiaçu/MA. Os resultados indicam altos índices de inovação nas tecnologias, nas formas dos objetos e na organização do trabalho, e auxilia na busca de alternativas econômicas sobre produção de artesanato e na definição de locais de venda em Paragominas e Belém. No estudo está prevista a produção de um catálogo feito em conjunto com a comunidade.
- k) Por demanda dos povos indígenas Ka’apor, o Laboratório de Práticas Sustentáveis em Terras Indígenas, elabora estudos sobre o potencial turístico da Terra Indígena



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

Las Casas (PA). Como resultado um plano turístico que incluirá atrações naturais como fauna, flora, passeios na serra e no rio e, culturais, como pintura em tecido e corporal, artesanato, e festas entre outras.

l) Pesquisadores do MPEG investigam a conservação da floresta amazônica na região metropolitana de Belém. Os botânicos pesquisaram fragmentos florestais de áreas particulares e públicas. A ocupação desordenada e o desmatamento reduziram as florestas urbanas da cidade. Neste cenário, os campus das universidades UFPa e UFRA, além da Embrapa Amazônia Oriental e Museu, se tornaram refúgios verdes. A equipe de pesquisa recomenda ações emergenciais, como a organização e implementação dos planos de manejo das UCs existentes, e a criação de novas unidades em áreas de fragmentos de florestas primárias.

m) Estudo recente produzido no Laboratório de Análise Químicas do MPEG reúne dados sobre a presença de flavonóides em quatro espécies medicinais, sendo que em uma delas, os níveis de flavonóides superaram os encontrados no chá preto.

n) Projeto de Pesquisa Histórica e Arqueológica para identificação do Forte Cumaú, desenvolvido por arqueólogos do IEPA-AP, da UNIFAP e do MPEG, se originou de demandas da Associação de Bairro do Igarapé da Fortaleza, que encaminhou cartas ao MPE e ao IPHAN cobrando ações de pesquisa e proteção do Forte. O material até o momento levantado aponta para um potencial muito rico sobre um período pouco conhecido da história do Amapá, além de indicar o interesse da comunidade em valorizar e proteger este patrimônio histórico e cultural.

o) Cerca de 23 estudos estão em andamento na ECFPn, na Floresta Nacional de Caxiuanã (PA), a maioria vinculada a programas do MCTI, como LBA, Cenários e PPBio, e a projetos de educação científica e ambiental, dissertações de mestrado e teses de doutorado. O total de visitantes (projetos/eventos/instituições) na ECFPn, no ano de 2012 foi de 583 pessoas.

p) Prosseguem os estudos sobre dinâmicas florestais de áreas inundadas da Flona de Caxiuanã. O estudo faz parte do projeto PELD Caxiuanã. Atualmente, cinco áreas estão em observação contínua: duas em floresta de igapó, no rio Curuá e três em floresta de várzea, na baía de Caxiuanã. O monitoramento ocorre em parceria com outros cinco programas de pesquisa nacionais e internacionais, a exemplo do Team – Caxiuanã, PPBio e Esecafior (Experimento Seca Floresta), além do estabelecimento de parcerias com algumas instituições de pesquisa no exterior, como, Edingurgh



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

University School, University of Oxford, University of Leeds, University of Hamburg. As investigações também persistem com o monitoramento de parcelas permanentes botânicas no Parque Ambiental do Gunma, em Santa Bárbara/PA (rede RAINFOR).

q) O MPEG participa do projeto “Cenários”, que integra ações e competências dos três maiores programas do MCTI, para Amazônia: o LBA, GEOMA e PPBIO.

r) Pesquisadores participam de Programas relacionados à geração de tecnologia, como é o caso do Programa de Replicagem de Terra Preta; e nos estudos voltados aos Sistemas Agroflorestais, em parceria com a UFRA.

s) Testes feitos na USP demonstraram que o extrato de uma planta amazônica é eficiente na proteção da pele contra a radiação solar, auxiliando na prevenção contra o envelhecimento e o surgimento de câncer de pele. Os materiais foram obtidos em pesquisas do PPBio/MPEG. Apesar dos resultados positivos, ainda é necessária uma série de novos testes, para constatação de segurança e toxicidade, além dos efeitos em geral do gel.

t) Pesquisa realizada na região sob influência do empreendimento de exploração mineral de bauxita ALCOA/OMNI, no município de Juruti/PA, organizou um inventário de aranhas. Os resultados dos estudos determinam o nível de degradação ambiental que o projeto oferece às populações de aracnídeos. O inventário contabilizou 12.877 espécimes, dos quais 4.900 adultos.

O MPEG manteve as redes de pesquisas e as parcerias institucionais de C&T nacionais, internacionais e com ONGs, sendo as principais PPBIO, LBA, TEAM, Geoma, Projeto Cenários, através de convênios, acordos, cooperação científica, técnica e financeira, além de parcerias com empresas privadas, através de convênios e contratos, entre elas VALE, Eletronorte, Petrobrás, Alcoa.

Políticas Públicas

O número de projetos de pesquisa desenvolvidos em 2012 foi em torno de **150**, incluindo os novos projetos iniciados no período e os projetos que continuaram desde o ano anterior. Diversos projetos contribuíram direta ou indiretamente com subsídios para a formulação de políticas públicas. A publicidade dos resultados das pesquisas desenvolvidas pelos pesquisadores do MPEG foi feita através da publicação de **12** livros escritos e/ou organizados por pesquisadores, **209** artigos e capítulos de livros, **54** em anais, **59** artigos de divulgação da ciência e produtos como DVDs



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

documentários. Além disso, houve diversas participações em congressos científicos nacionais e internacionais para apresentações de trabalhos.

a) O INCT “Biodiversidade e uso da terra da Amazônia” subsidia ações de políticas públicas na região do Arco do Desmatamento, em sinergia com outros projetos em andamento, como, o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE).

b) O Projeto Alternativas Produtivas e Tecnologias Sociais Sustentáveis para empoderamento dos agricultores familiares e redução do desmatamento em São Félix do Xingu, coordenado por Regina Oliveira, do MPEG, desenvolve ações de inclusão social de agricultores e familiares em São Félix do Xingu, a partir da geração de alternativas produtoras e tecnologias sociais para concretização da governança ambiental na região, contribuindo assim, com a redução do desmatamento para a promoção da sustentabilidade.

c) O Projeto Elaboração de Carta Arqueológica do Pará, voltada para os sítios com arte rupestre, produzirá, além da apresentação da Carta, uma mídia digital na quais os sítios serão apresentados a partir da base geo-referenciada gerada e se converterá em um importante instrumento para construção de políticas públicas e para a gestão do patrimônio arqueológico do Pará.

d) Conclusão do Plano de Manejo da Flona de Caxiuanã aprovado pelo ICMBlo e pelos atores sociais, composto por representantes dos governos municipais e da sociedade civil organizada da região do Marajó, que vivem, estudam e trabalham na Flona. O diagnóstico ambiental foi realizado por pesquisadores do MPEG.

e) Pesquisas do MPEG têm embasado a necessidade de criação de unidades de conservação no município de Juruti (PA) e também garantir a criação de medidas de proteção para a região de Belo Monte (PA).

f) Projeto Elaboração de mapas de populações tradicionais, conflitos e usos da biodiversidade na área da BR-163 PA, vinculado ao INCT “Biodiversidade e uso da terra da Amazônia”, busca por meio da interação entre os saberes tradicionais e científicos, identificar principalmente os conflitos socioambientais e os usos da biodiversidade nas áreas demarcadas. O projeto já elaborou cartografias de territórios de populações tradicionais e cartilhas para serem utilizadas na educação escolar indígena e no sistema educacional do município de Santarém/PA, os quais darão visibilidade às populações consideradas e refletem os anseios quanto a melhorias das suas condições de vida e trabalho.



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

- g) Pesquisadores do MPEG localizaram exemplares de pau-cravo (*Dicypellium caryophyllaceum*), em Juruti (PA), área da Alcoa. Neste local, foi implantado um projeto de conservação e viabilidade com parcelas permanentes, para monitorar o comportamento da espécie. Também foi protocolado na SEMA/INAMA, pedido para a criação de uma Unidade de Conservação de Uso Sustentável, que permita estabelecer um projeto de manejo sustentável da espécie por parte dos comunitários. Atualmente, o pau-cravo está incluído na lista oficial de espécies ameaçadas de extinção do IBAMA e SEMA (PA).
- h) Participação do MPEG como membro do Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (Conciti), a entidade atuará junto à SECTI na formulação e implementação da política estadual de ciência, tecnologia e inovação.
- i) Estudos realizados na região de Curuçá/PA no âmbito do Programa Casa da Virada, parceria Instituto Peabiru/MPEG/UFPA irá compor o Plano de Manejo Sustentável da área. O trabalho dos pesquisadores será feito através de módulos itinerantes e sua finalização ocorrerá em abril de 2013.
- j) A Floresta Nacional do Amapá, primeira Unidade de Conservação de Uso Sustentável do Amapá, já conta com uma área para estudos do PPBio Amazônia Oriental, coordenado pelo Museu.
- k) Lançado o Portal do PPBio Amazônia Oriental, desenvolvido pelo Núcleo de Biogeoinformática.
- l) Projeto do INCT apresentou seus resultados em Seminário que aconteceu (21/11) na Fazenda Marupiara, Tailândia (PA). Um dos avanços do projeto na área de políticas públicas é sua atuação na consolidação do plano de recuperação e revisão do plano de manejo da Reserva Biológica Gurupi (MA). O MPEG atualmente integra o conselho consultivo da Reserva. Além do INCT, a REBIO também é sítio de estudo do PPBio Amazônia Oriental.
- m) Projeto “Dinâmicas de usos da terra no leste do Pará” do INCT realizou o I Colóquio de parcerias em pesquisa com o tema “*As pesquisas econômicas, ambientais e sociais sobre a expansão do dendê na Amazônia*”.
- n) Realizado diagnóstico da vegetação como subsídio ao Plano de Manejo da RESEX Mãe Grande de Curuçá.
- o) Uma mega-expedição científica coordenada pelo MPEG foi realizada ao Parque Nacional da Serra do Pardo, Terra do Meio/PA, para levantamento biológico que



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

subsidiará a elaboração do Plano de Manejo do PARNA, uma ação promovida pelo PPBIO Amazônia Oriental.

p) Participação efetiva de pesquisadores para as discussões para o Plano Nacional de Espécies Ameaçadas - Flora

Coleções

Desde o final do século XIX, as coleções científicas do Museu são fontes de estudo sobre a biodiversidade amazônica recente e pretérita, e seu acervo aumenta à medida que avançam as pesquisas na região. Atualmente, existem mais de 3,5 milhões de exemplares no Herbário, Coleção Paleontológica e Coleções Zoológicas. Também dispõe de um Centro de Documentação Permanente de Línguas e Culturas Indígenas da Amazônia, que conta com mais de 1,2 mil mídias que guardam registros de 78 línguas indígenas. A partir dos dados das coleções, os especialistas podem aprofundar seus conhecimentos.

Houve um incremento médio de **3,2%** de registro, superando a meta pactuada para o período, que era de 2,5%

Visita do curador Paulo Herkenhoff para coleta de dados das coleções para exposição na Conferência Rio+20.

Formalizada a parceria do MPEG com o Exército (8ª. Região Militar e 8ª Divisão do Exército) para apoio a expedições científicas na região amazônica.

Pinturas rupestres e peças de cerâmica estão entre os elementos que compõem os 19 sítios arqueológicos recém-descobertos no Parque Estadual Montes Alegre (PA), por pesquisadores do MPEG, em parceria com a UFMG e a USP, e apoio da SEMA (PA).

Expedições científicas realizadas (08-16/09) para exploração dos afloramentos de depósitos miocênicos da Formação Solimões, município de Tabatinga, AM.

Avaliação de espécies em risco de extinção para o *Livro Vermelho da Flora Brasileira*; atualização de dados de Euphorbiaceae s.s., Phyllanthaceae, Picrodendraceae, Putranjivaceae, Peraceae e Linaceae para *Lista de Espécies da Flora do Brasil*, para o Jardim Botânico do Rio de Janeiro; e avaliação do texto sobre Euphorbiaceae s.s. e Phyllanthaceae para o livro *Flora of Bolívia*, para o Missouri Botanical Garden.



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

Inovação Científica

Efetuada 05 solicitações de Patente no âmbito da Rede NIT Amazônia Oriental envolvendo a participação do Museu. Destas, 02 (duas) possuem titularidade do MPEG e em 03 (três) é co-titular com a UFMG, IEC e Laboratório Central do estado do Pará.

Realizado o *VI Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia - Fortec* (17-19/04) que reuniu 233 atores sociais que debateram sobre economia verde e negócios sustentáveis, sob a coordenação do MPEG. Além de palestras e minicursos, foi realizada durante o evento a mostra denominada [Vitrine Tecnológica](#), que reuniu experiências e iniciativas baseadas nos princípios da economia verde. Paralelamente ao evento foi lançado um catálogo com 184 tecnologias verdes desenvolvidas nos NITs.

Por indicação do Fortec Nacional/ANPEI, o NIT Amazônia Oriental foi um dos parceiros da iniciativa “Workshops Internacionais do INCT-IF sobre P&D Farmacêutico”, promovidos pela Axonal Consultoria Tecnológica Ltda, participando do Curso: INCT- IF International Workshop on Pharmaceutical R&D – Módulo 4: Valoração de Empresas e Produtos. Efetivado pelo INCTF-IF (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Inovação Farmacêutica) (à distância).

Análise de questões relativas ao direito de autor, e do uso dos resultados de pesquisa (direito industrial) com proposta de minuta das regras de acesso ao material disponibilizado no site.

Articulação com representante do Consulado Americano visita técnica dos coordenadores de NITs da Rede Namor às ICTS norte-americanas.

Articulação com a Association of University Technology Managers – AUTM para a realização de atividades específicas com a Rede Namor.

Negociações de parcerias: Protocolo de Intenção entre o MPEG/CBO e a Organização Social São José Liberto que representa a associação dos Artesãos – Polo Joalheiro do Pará, para a elaboração do trabalho com biojoias inspiradas na flora e fauna amazônica; proposta de minuta de protocolo de intenção entre Museu Goeldi/CBO e Universidade de Coimbra - Escola de Farmácia.



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

Formação de Recursos Humanos

Na formação de recursos humanos, o Museu Goeldi oferece oportunidades para alunos desde o ensino médio até a pós-graduação. O MPEG tem também recebido pós-doutores, pesquisadores visitantes de instituições nacionais e internacionais, que muito têm contribuído para o aumento da produção científica.

No período a pós-graduação manteve as parcerias com os IES locais, onde ocorreram 65 defesas, sendo 58 dissertações e 7 teses, superando a meta pactuada.

O Programa Institucional de Bolsas de IC (PIBIC) ofertou **114** bolsas, sendo **9** da Fapespa. No programa institucional de Estágios, existem **44** estudantes, sendo **37** remunerados. No Programa de Capacitação Institucional (PCI) existem **51** bolsistas, entre graduados e pós-graduados. Esses bolsistas e estagiários somados aos **123** bolsistas de projetos (IC, graduados e pós-graduados), aos **170** alunos do Clube do Pesquisador Mirim, e aos **112** bolsistas da pós-graduação (doutorado e mestrado), somam um total de **615** jovens em processo de aperfeiçoamento no MPEG.

Eventos organizados pela pós-graduação em parceria com os IES locais: Palestra inaugural *Biodiversidade, Biotecnologia e Desenvolvimento da Amazônia* do Programa de Pós Graduação em Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal (PPG-Bionorte) – Pólo Pará; Palestra *Empreendimentos Hidrelétricos na Amazônia: Custos x Benefícios*, uma promoção do PPGZOO, ministrada por professor da UFTO; *Seminário A ética no fazer etnográfico*, uma promoção do PPGCS; *XX Seminário do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC*; e *Mini-curso Introdução às técnicas de Biologia Molecular*, uma promoção do PPGZOO.

A proposição de criação de duas UC nas savanas amazônicas no Baixo Tocantins e no Sudeste do Pará foi o resultado de uma dissertação de mestrado desenvolvida no PPGBOT, numa parceria da UFRA com o MPEG. A investigação defende a criação de duas UC nas áreas pesquisadas por entender que as savanas podem contribuir para o equilíbrio do meio ambiente, já que, em parte, são entendidas como fruto da ação humana em áreas de floresta.

Comunicação Científica

Como parte das ações de popularização do conhecimento científico, o MPEG manteve ativo o centro de serviços educativos e recursos pedagógicos, organizando



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

palestras públicas, exposições, visitas ecológicas no parque zoológico, cursos, oficinas de arte e ciência, além da divulgação de publicações científicas, cartilhas, etc.

Foram desenvolvidas várias parcerias para atividades de popularização da ciência e tecnologia, como a realização de **11** exposições, sendo 1 de longa duração, 5 itinerantes, e 5 temporárias. Destaque para mostra Parque Zoológico do Museu Goeldi – O primeiro do Brasil, exibida durante o XXXVI Congresso da Sociedade de Zoológicos; Amazônia – ciclos da modernidade, exibida no CCBB/Rio e no CCBB de Brasília/DF; A Amazônia Desconhecida: o censo da diversidade, na Rio +20; na 64ª. Edição da Reunião Anual da SBPC, em São Luís-MA, e no Amazontech, em Macapá/AP; na Feira do Livro de Frankfurt (10-14/10); e Visões: A arte rupestre em Monte Alegre.

Pesquisadora representou o MPEG no *Seminário [Médiation culturelle et publics éloignés](#)*, que aconteceu em Caiena. A programação integrou os trabalhos da Rede de Museus da Amazônia, cooperação estabelecida entre diversas instituições do Brasil e exterior, entre elas o Museu Goeldi.

Projetos e Serviços Educativos

A 5ª. Edição do *Prêmio José Márcio Ayres para Jovens Naturalistas – PJMA* realizou uma programação especial, com destaque para: Dia Internacional da Água; Dia Internacional do Planeta Terra; Dia Internacional da Diversidade Biológica, que incluiu um ciclo de palestras, sessão ciência no cinema, lançamento de episódios da websérie Naturalistas do Século XXI, produzida pelo [LabCom Móvel](#) do MPEG. A edição foi contemplada com 17 atividades educativas, 15 municípios mobilizados, 40 escolas participantes, sete finalistas. Os alunos premiados e seus orientadores ganharam *notebooks*; máquina fotográfica digital e bicicleta. O estudante e a professora, cujo trabalho obteve Menção Honrosa, receberam *tablets*. Os prêmios foram doados pela CI-Brasil.

O Ponto de Memória da Terra Firme em parceria com o projeto *Museu Goeldi leva Educação em Ciência à Comunidade* lançaram a 1ª. Edição do Jornal O Tucunduba. O jornal foi desenvolvido por jovens moradores do Bairro e estagiários do Projeto. Realizado o Museu de Portas Abertas no Parque Zoológico, por ocasião das comemorações de aniversário do Goeldi e da SNCT. Na ocasião foi apresentado o projeto com a mostra de atividades de 25 anos de ação comunitária no bairro.



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

Apresentação dos produtos do *Clube do Pesquisador Mirim* – CPM (04/03). Destaque para o projeto inovador que busca a acessibilidade da comunidade surda por meio da criação de um dicionário animado, exibido em CD-ROM, que permite a difusão das novas expressões da fauna e flora amazônica. Outro que utiliza o Parque como cenário para um jogo de tabuleiro físico e virtual: *jogo Conhecendo a Fauna, a Flora e Curiosidades do Parque Zoobotânico*. O jogo foi desenvolvido pelas crianças que participam do CPM orientadas pelos monitores.

Programa Floresta Modelo de Caxiuanã promoveu treinamento para 40 profissionais de saúde, entre parteiras tradicionais e agentes de saúde; e realizou a *IV Olimpíada de Ciências*, onde abordou diversos assuntos associados à biodiversidade.

Implementado o Projeto Vivências (03/2012) uma parceria Unama/MPEG e o projeto Tubo de Ensaio – A escola no caminho da ciência.

O *Programa de Coleta Seletiva Solidária* (PCSS) do MPEG assinou Termo de Compromisso com a Cooperativa CONCAVES (Terra Firme), em cumprimento ao Decreto Federal de 5.940 de 26/10/2006, como responsável por recolher os materiais recicláveis do Parque e Campus do Museu.

Parque Zoobotânico: Comemoração dos 117 anos do Parque com lançamento de *selos postais*; *1ª Gincana Minha Família no Museu*; e *Expofeira Arte Goeldi*.

O MPEG continua recebendo apoio do Juizado Especial de Crimes contra o Meio Ambiente, de grande importância para a manutenção do Parque Zoobotânico. No período a CMU/SEC realizou 5 oficinas socioambientais no período de março a dezembro, para atendimento de **121** pessoas.

Produção Técnico-científica - disponibilizada online dois números do Boletim do MPEG - Ciências Naturais e Ciências Humanas (v.7 n.1, jan-abr e n. 2 maio-agos de 2012); 6 edições online do jornal bimestral Destaque Amazônia (ed. jan. a nov.); a revista Amazônia Viva (ed. 2012), encartada no Jornal O Liberal; lançada na 22ª. Bienal do Livro/SP; o livro Biomás brasileiros – retratos de um país plural. Neste livro, o capítulo Amazônia é de autoria de Ima Vieira, pesquisadora do MPEG e coordenadora do INCT. Pesquisadores apresentam em artigo, uma avaliação da diversidade de peixes na ilha do Marajó. Um dos autores é pesquisador do MPEG, Dr. Ronaldo Barthem.

Na edição da revista britânica Nature, um grupo de pesquisadores entre os autores, pesquisadores do MPEG, constatou que em metade das áreas protegidas de



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

florestas tropicais do mundo está ocorrendo um declínio na biodiversidade. A análise foi feita em 60 UC, incluindo a Flona de Caxuanã. O estudo conclui que para manter a biodiversidade é necessário proteger também as áreas verdes no entorno das UC.

O Parque Zoobotânico recebeu 76.595 visitantes com ingressos pagos, acrescidos de mais 7.840 com meia passagem e de 34.071 entre estudantes e professores provenientes de 507 instituições de ensino, comunitárias e de assistência social. No total, **118.506** pessoas visitaram o Parque no ano de 2012.

Foram atendidos **9.259**, sendo 9.201 estudantes, 45 professores e outros 13 na Coleção Didática Emília Snethlage do Serviço de Educação (SEC) e **25.319** pessoas, entre grupos escolares, acompanhantes, instituições e outras pelo Núcleo de Visitas Orientadas ao Parque Zoobotânico. O Clube do Pesquisador Mirim ofertou **170** vagas em Belém, além de Parauapebas, e Vila São Luiz (Igarapé-Açu).

Eventos de divulgação científica: Foram realizados **144** eventos, sendo 2 congressos, 24 seminários, 49 palestras, 19 cursos e 50 oficinas, organizados ou em parcerias com as instituições locais e nacionais,

O Repositório Institucional do MPEG disponibiliza a produção técnico-científica da instituição em formato digital, visando uso e maior visibilidade, de acordo com as políticas do Projeto Repositórios do IBICT bem como, de acordo com as políticas institucionais do próprio repositório no Museu. Está indexado no Diretório Luso-Brasileiro de Repositórios e Revistas de Acesso Aberto e já conta com **605** trabalhos disponíveis para consulta e download.

Desenvolvimento do Sumário Corrente de Periódicos; e Novas Aquisições de Livros, no aplicativo *Dreamweaver*, elaboração, divulgação por meio do comunica@ e pesquisa@. Como resultados foram elaborados e divulgados **12** Sumários Correntes de Periódicos e **6** Novas Aquisições de Livros.

Manutenção dos serviços oferecidos pela Biblioteca/CID: atualização mensal dos índices das bases Biblio, MGCol, Teses, Obras Raras e Periódicos; atualização através de FTP das Bases no CARIBWeb para acesso através da página da CID disponível no portal do Museu; e Backup do sistema (Armazenado em computador na Biblioteca e no Servidor Titan-STI).

Incorporados 711 novos documentos (livros, teses, material sonoro) e 726 fascículos de periódicos na Biblioteca Domingos Soares Ferreira Penna, formando um grande conjunto de **330.705** documentos bibliográficos.



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

Participação do Grupo de Trabalho do Ministério da Justiça - Portaria N º625 de 23 de abril de 2012, para revisão da Lei Federal 8.159 de 08 de janeiro de 1991 e do Decreto 4.073 de jan de 2002 e na Elaboração do I Plano de Ação para os Arquivos Públicos Brasileiros.

O Portal do Museu Goeldi (www.museu-goeldi.br) recebeu **181.006** visitas e **245.730** visualizações de página. Nas páginas institucionais em redes sociais: **Twitter** - posts (123) e seguidores (934); **Facebook** - upload (147) e amigos (5.959) OBS: O perfil foi convertido em página em dezembro de 2012; e **Youtube**- upload (33).

Prêmios – O Diretor do MPEG recebeu (19/04) Diploma de Colaborador Emérito do Exército; Museu recebeu certificado do Comitê Nacional do Brasil (MOWBrasil) do programa da Unesco; Prêmio pelo Projeto *Programa de Apoio à Difusão do Conhecimento Arqueológico - Arte Rupestre de Monte Alegre*, no valor de R\$ 200 mil, recebido da Sociedade de Arqueologia Brasileira – SAB; O Laboratório Multimídia de Comunicação Pública da Ciência - Labcom recebeu dupla premiação, vencedor na etapa regional do XIX Exposição da Pesquisa Experimental em Comunicação – Expocom Norte 2012 nas categorias Ensaio Fotográfico e Plano de Comunicação Integrada. O concurso aconteceu durante o XI Congresso de Ciências da Comunicação na Região Norte – Intercom Norte 2012 na cidade de Palmas (TO).

Excelência na Gestão

O Serviço de Tecnologia da Informação em CT&I, está se modernizando com aquisição de novos computadores, no sentido de oferecer excelência no atendimento das demandas tecnológicas e aos usuários de informática no MPEG.

O aporte de recursos financeiros recebidos para investimento e custeio previstos na LOA 2012 foi de R\$11.439.723,00, mais crédito proveniente da descentralização de R\$1.626.539,00, totalizando **R\$13.066.262,00**. Executados R\$ **10.536.478,00**, sendo R\$10.120.208,00 da F. 100 e 150, mais as descentralizações de R\$ 407.054,00 (F. 0100).

A instituição tem realizado parcerias com instituições de fomento público e privado na captação de recursos externos. No período o volume de recursos captados, soma um total de **R\$ 11.835.533,26** (saldo anterior + recursos captados – receitas próprias, extra-orçamentárias e em parceria com fundação de apoio à pesquisa) e executados R\$ **4.854.358,52** equivalente a **46%** dos recursos em relação ao orçamento executado (F. 0100 e 0150) do governo.



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

Participação no *Seminário 2012: Em busca da Excelência na Gestão*, promovido pela ABIPTI (13-14/03) em Brasília. O Museu apresentou a boa prática de gestão: SIGTEC; e da *1ª. Reunião do Observatório Regional Amazônico* (11/09). O Museu apresentou "Soluções Tecnológicas de Sistemas de Informações da Biodiversidade Amazônica".

Implementação dos cálculos dos indicadores do TCG no SIGTEC pelos técnicos do CTI (19-23/11).

Infraestrutura: Parque Zoobotânico, Campus de Pesquisa e Estação Científica

O Projeto de Revitalização do Parque Zoobotânico inclui a ampliação das áreas verdes, a valorização da fauna e da flora, prédios e monumentos históricos, recintos antigos foram desativados ou demolidos, e novos e grandes ambientes estão sendo construídos. Essas obras estão sendo realizadas simultaneamente, com recursos do Museu e parceiros como Finep, Vale, MRN e Petrobras.

Conclusão da reforma da área de Acervo da Biblioteca Domingos Soares Ferreira Penna, adequando o ambiente das coleções, além do restauro e recuperação de todas as estantes de aço da biblioteca foram instalados os equipamentos para refrigeração do ambiente do acervo da Biblioteca.

A ECFPn passou por uma ampla reforma em 2012. Recuperadas as residências e o pavilhão principal. Reforma geral: caixa d'água e serviços na casa de bomba; embarcação Ferreira Penna, com troca de madeirame, pintura, manutenção no motor de 150 HP, motor de luz e parte elétrica e hidráulica; troca de luminárias das dependências físicas e postes de iluminação externa, troca e substituição de peças hidro-sanitárias, pintura externa do meio-fio, retirada de goteiras dos prédios da administração, cozinha, sala de recreação/televisão, etc.

Dificuldades Encontradas

Estação Científica - As dificuldades encontradas ao longo de 2012 dizem respeito ao modelo de gestão em relação às dificuldades intrínsecas da região geográfica onde se encontra a ECFPn: as licitações ou compras diretas, obedecidos os limites legais, são complexos devido às condicionantes do local (isolamento, distância física, inexistência de fornecedores habilitados/credenciados para concorrer a certames públicos na região).



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

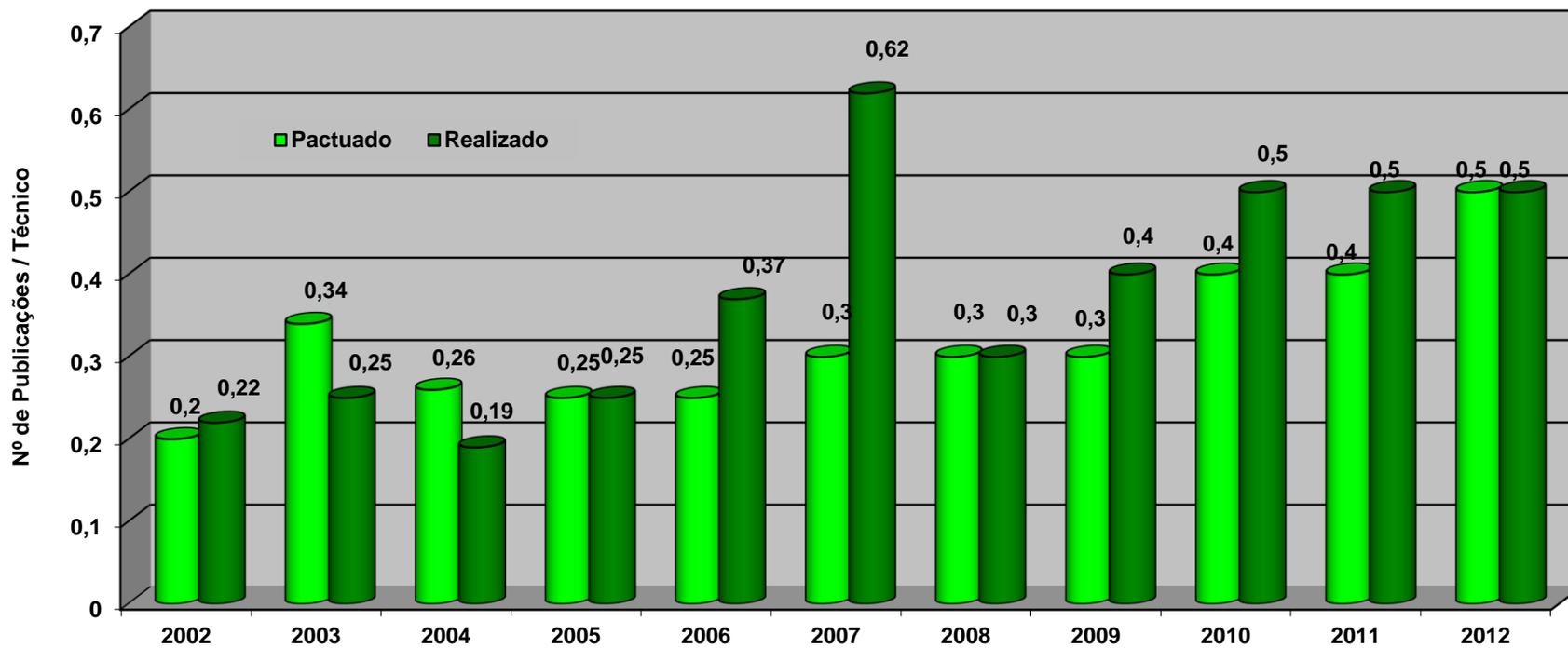
Em relação à realização de pesquisas científicas, as coordenações de pesquisa do Museu Goeldi dispõem da manutenção de máquinas e equipamentos laboratoriais e de campo, bem como através de descentralizações de crédito, de recursos de custeio para a compra de material de consumo. No entanto, a verba orçamentária federal não é suficiente para suprir as demandas da pesquisa, seja em termos de infraestrutura, compra de novos equipamentos, ou subsídio à pesquisa, como viagens de campo, por exemplo. Hoje, a quase totalidade dos recursos para a pesquisa vem de fontes externas.

Os valores dos contratos de prestadores de serviços (limpeza, apoio administrativo, segurança, manutenção, etc.) e os contratos fixos (energia, correios, telefone, etc.) vêm aumentando muitas vezes em índices maiores que os inflacionários, ocasionando um forte impacto no orçamento institucional.



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*



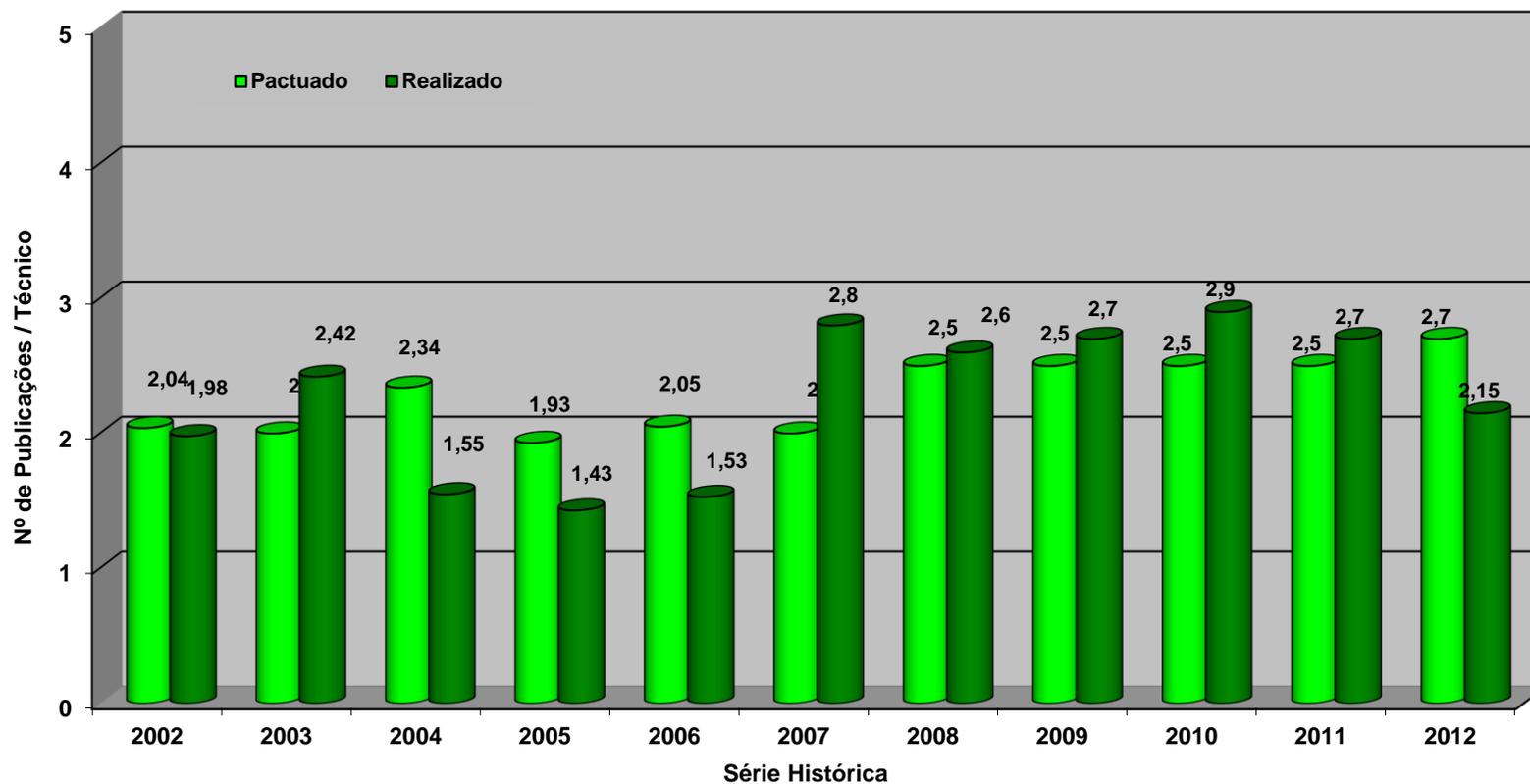
*Science Citation Index

Série Histórica



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

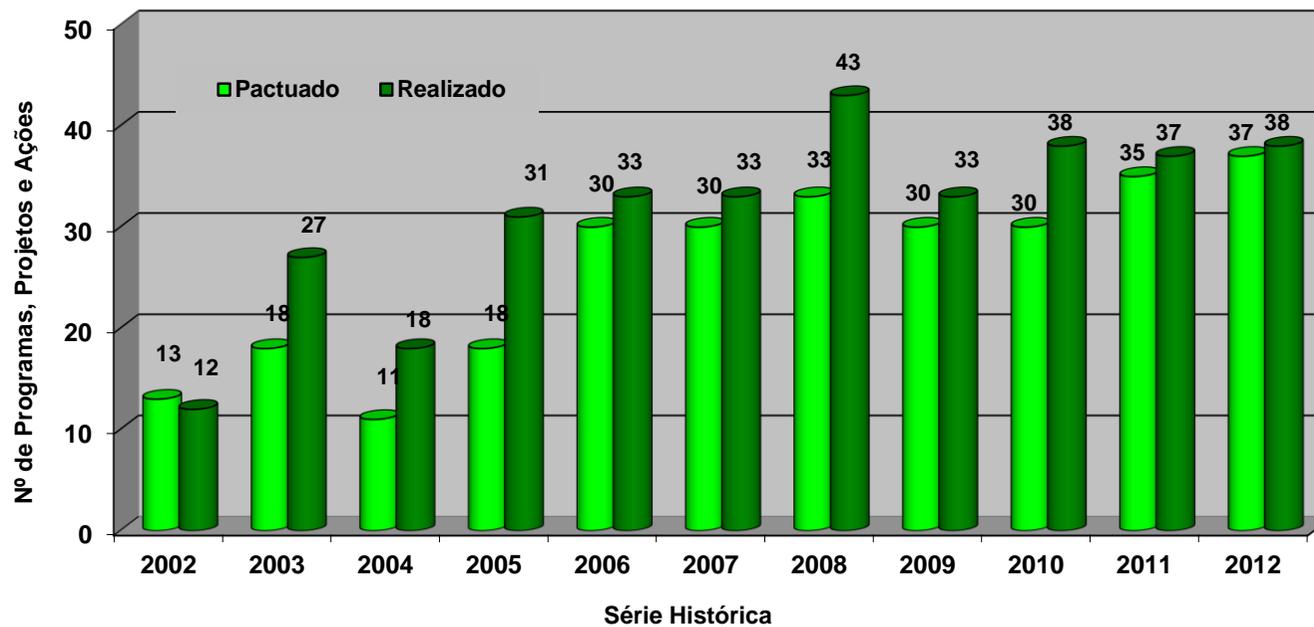
MPEG - IG PUB
Índice Geral de Publicações





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

MPEG - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

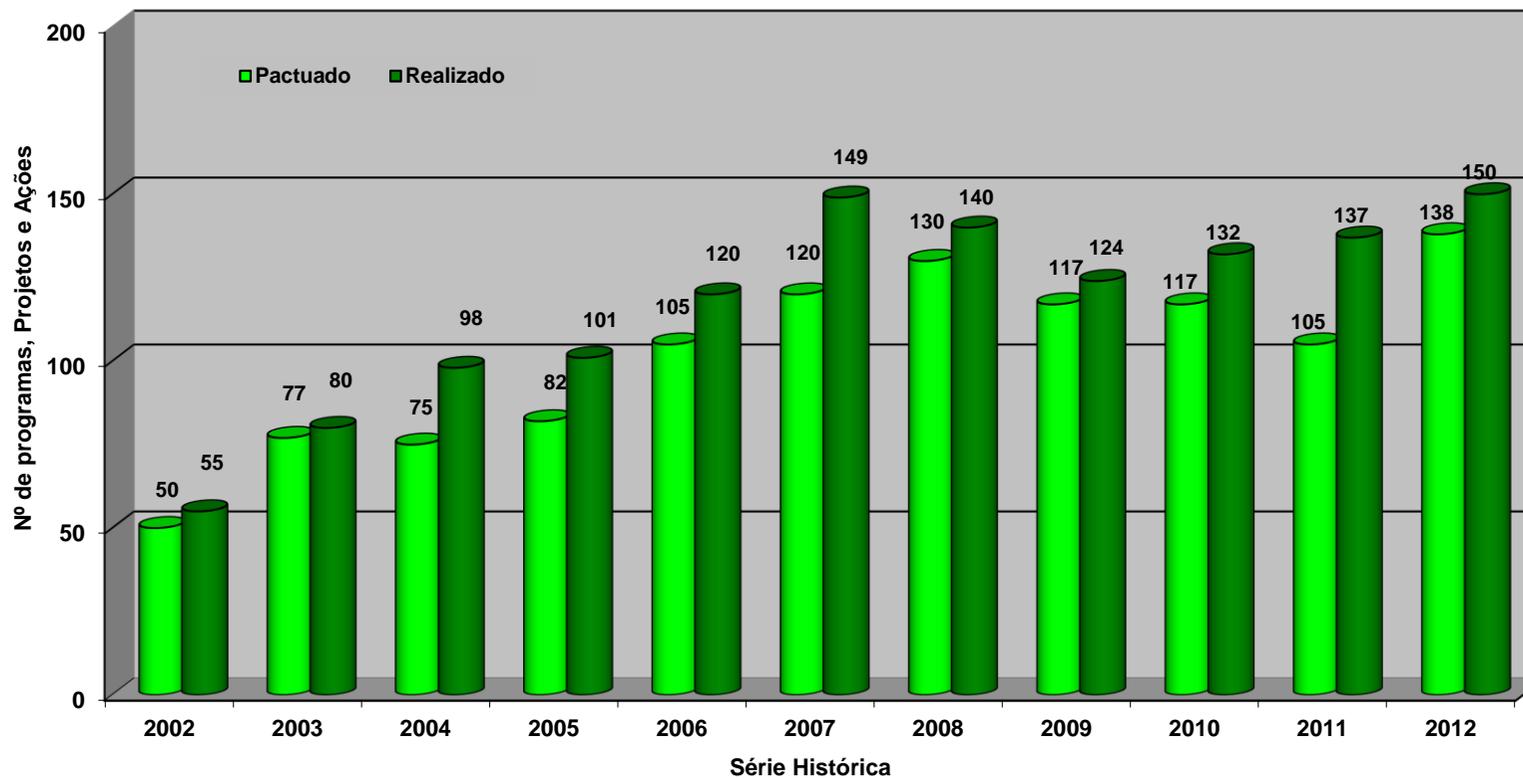


Meta atingida, tendo em vista, aprovação de novos projetos em parceria com instituições estrangeiras.



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

MPEG - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

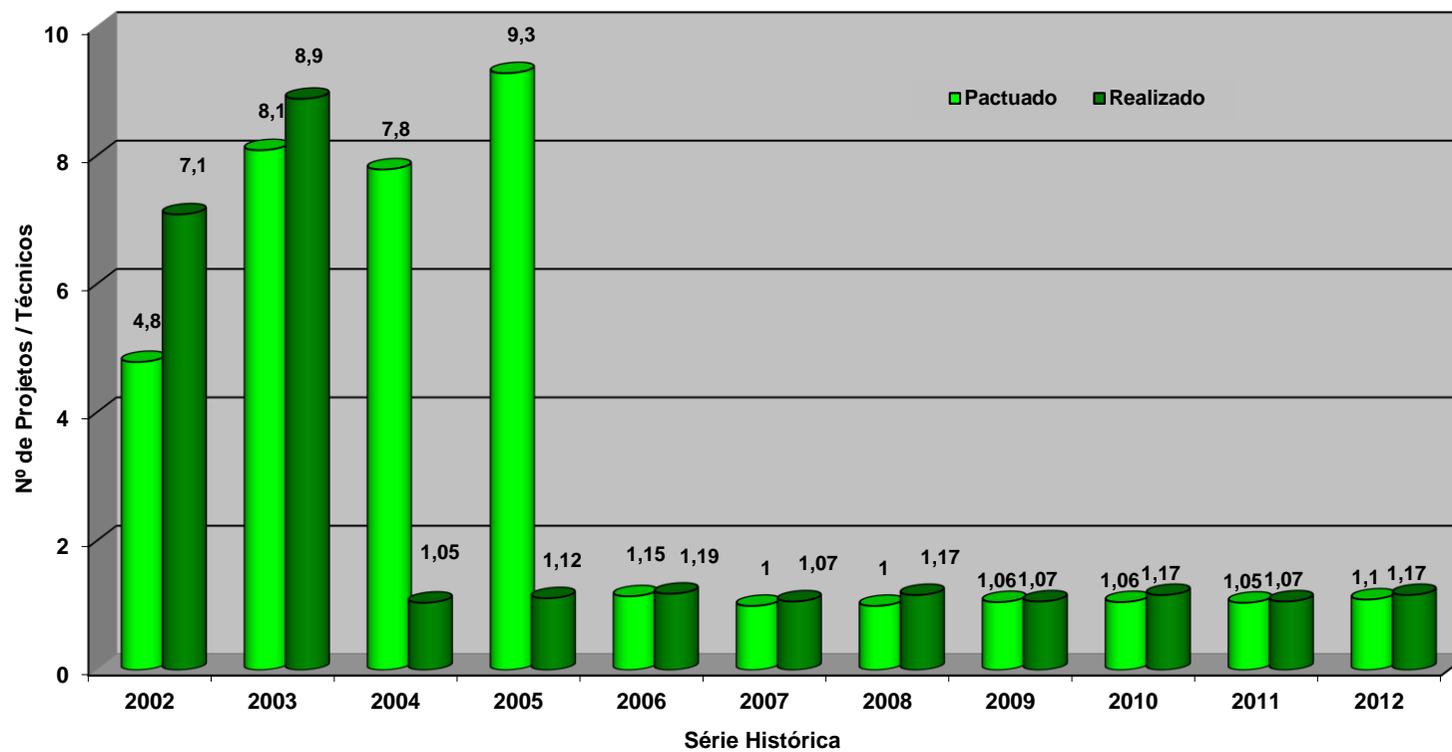


Meta atingida. Novos projetos foram aprovados em editais de fomento, com recursos repassados em 2012.



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

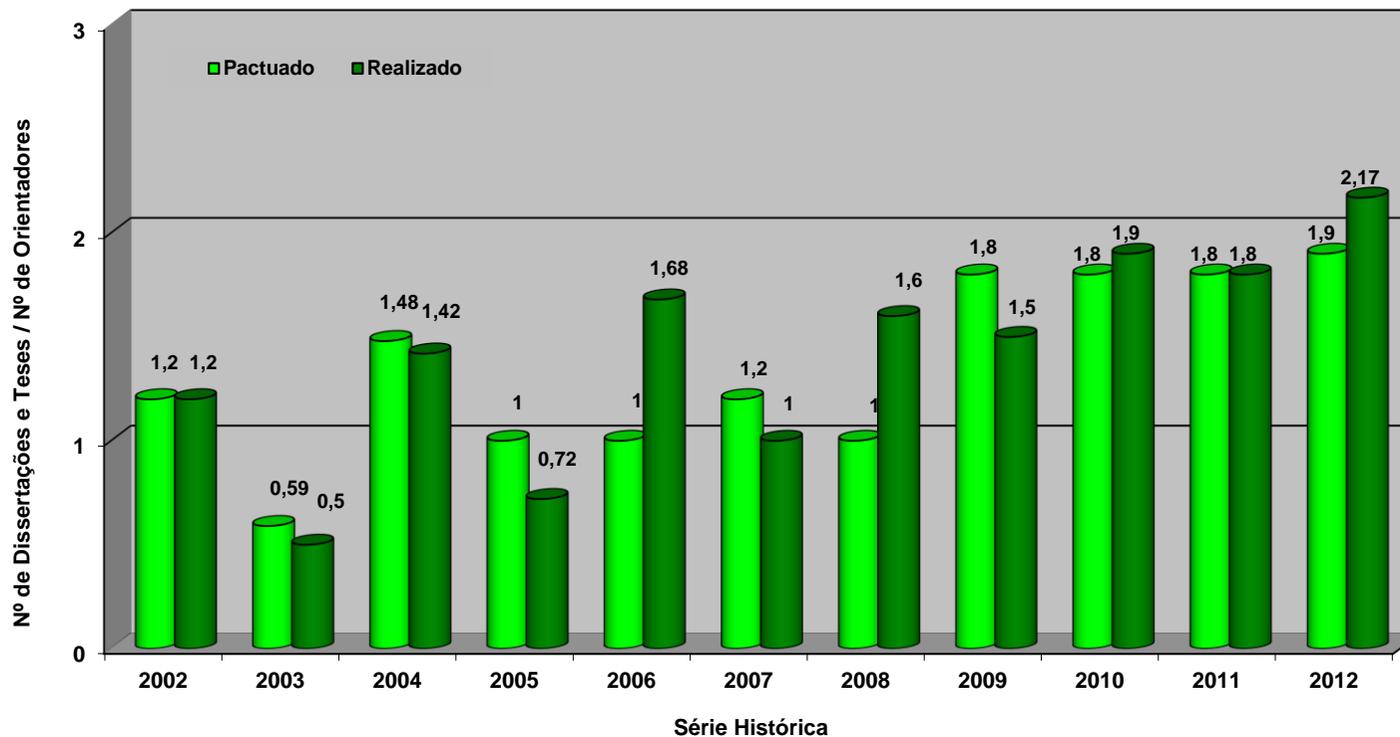
MPEG - PPBD
Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos





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

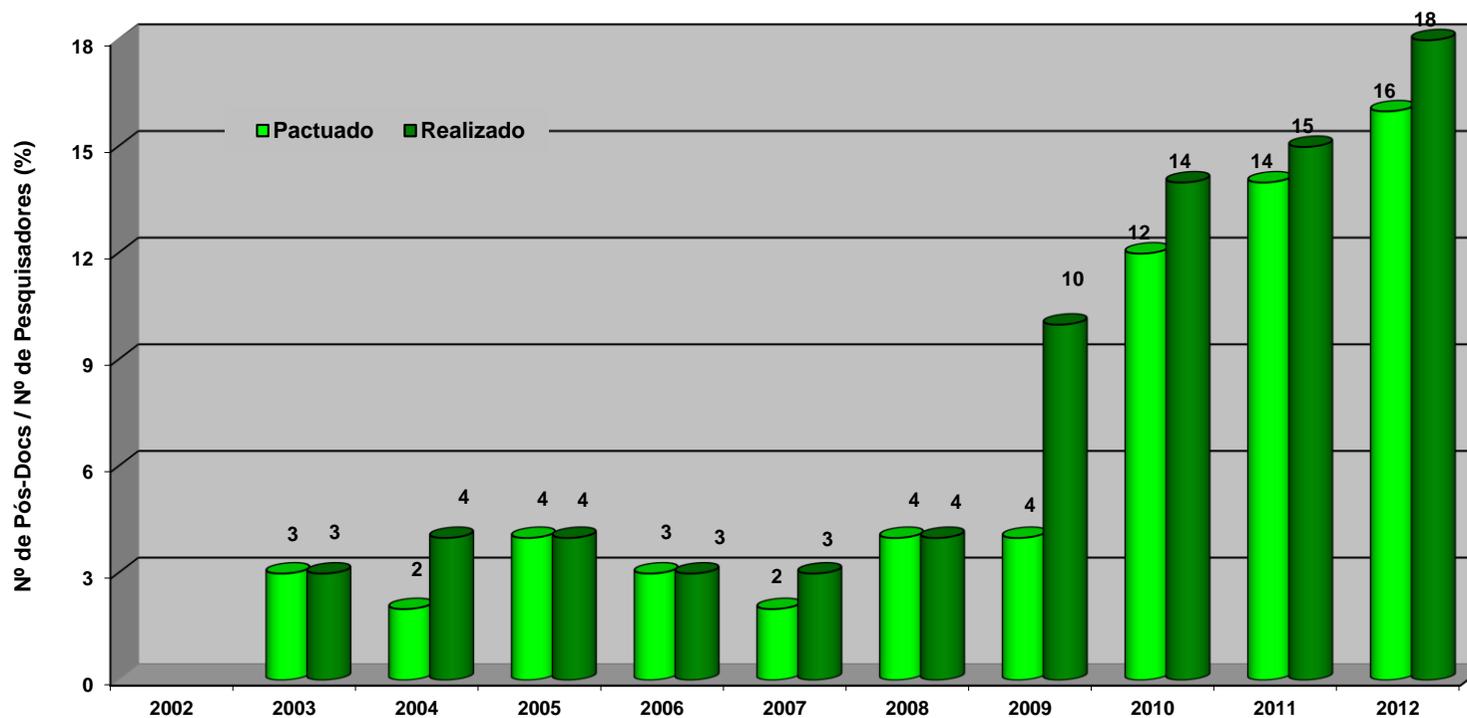


Meta atingida. Foram defendidos 65 trabalhos, sendo que no curso de Zoologia, foram defendidas 4 teses e 26 dissertações seguidas pela Botânica com 18 dissertações concluídas, 5 dissertações do Programa de Ciências Ambientais e 1 tese e 9 dissertações do Programa de Ciências Sociais e 2 teses.



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

MPEG - PD
Número de Pós-Docs



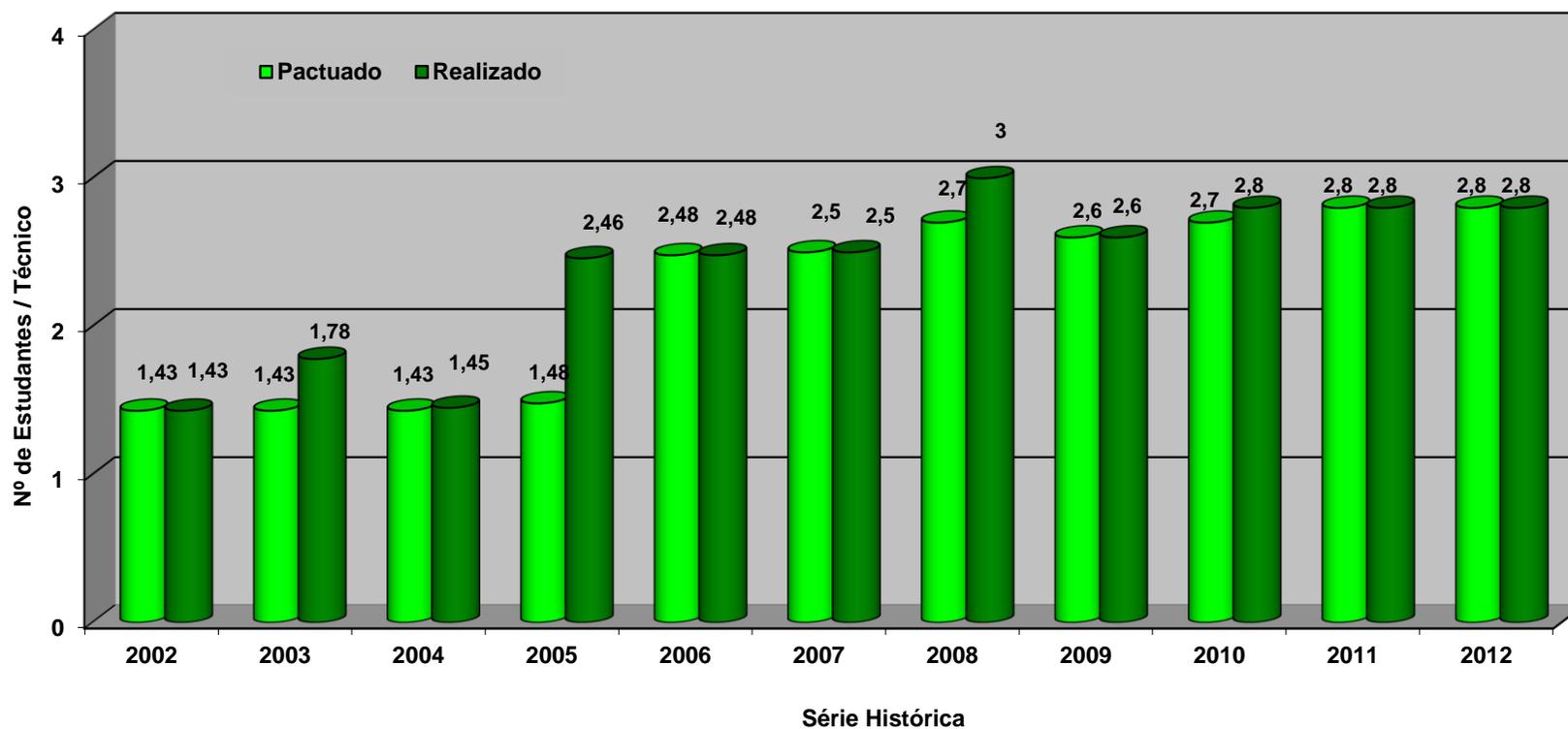
Série Histórica

Meta superou a pactuada, tendo em vista a inserção de pesquisadores pós-doc em projetos em desenvolvimento no MPEG.



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

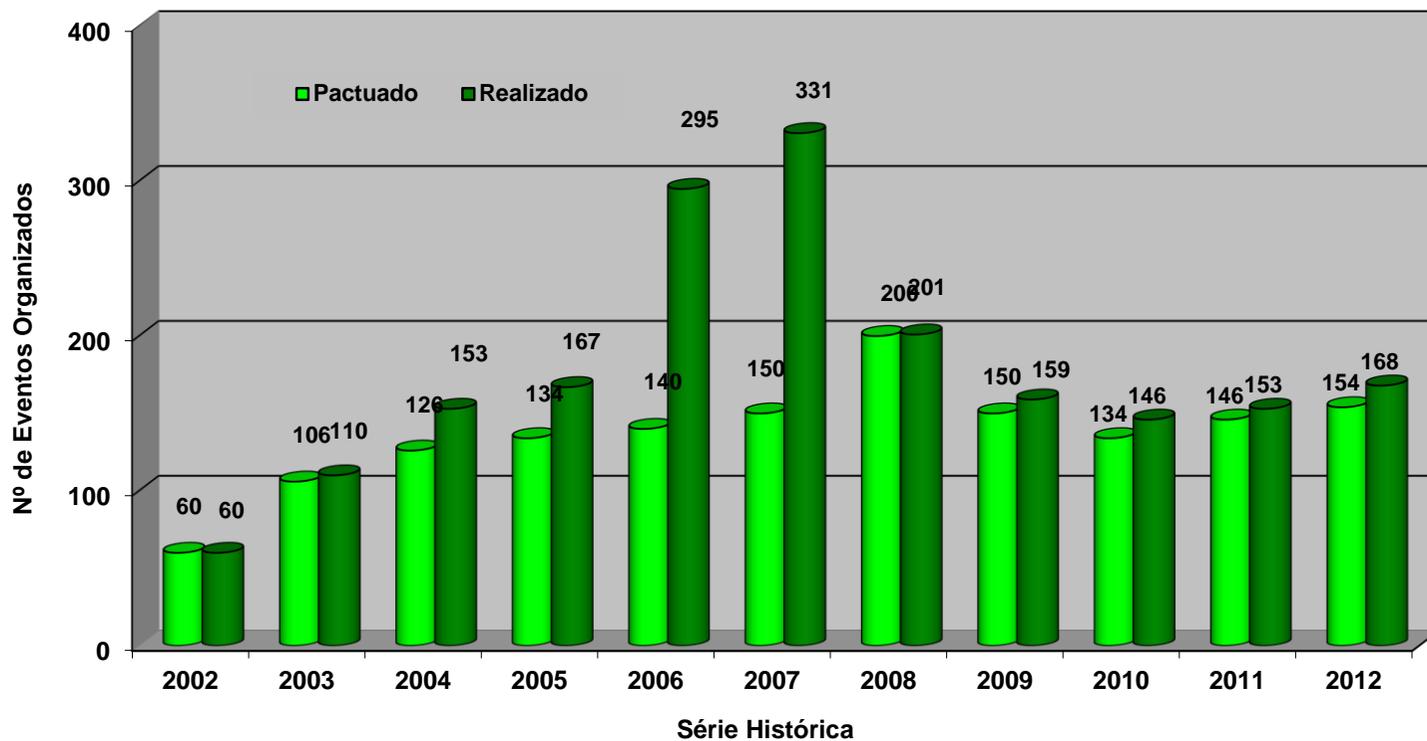


Meta atingida, tendo em vista a inserção de bolsistas de IC nos projetos aprovados através de editais de fomento, além daqueles do programa PIBIC.



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

MPEG - ETCO
Eventos Técnico-Científicos Organizados

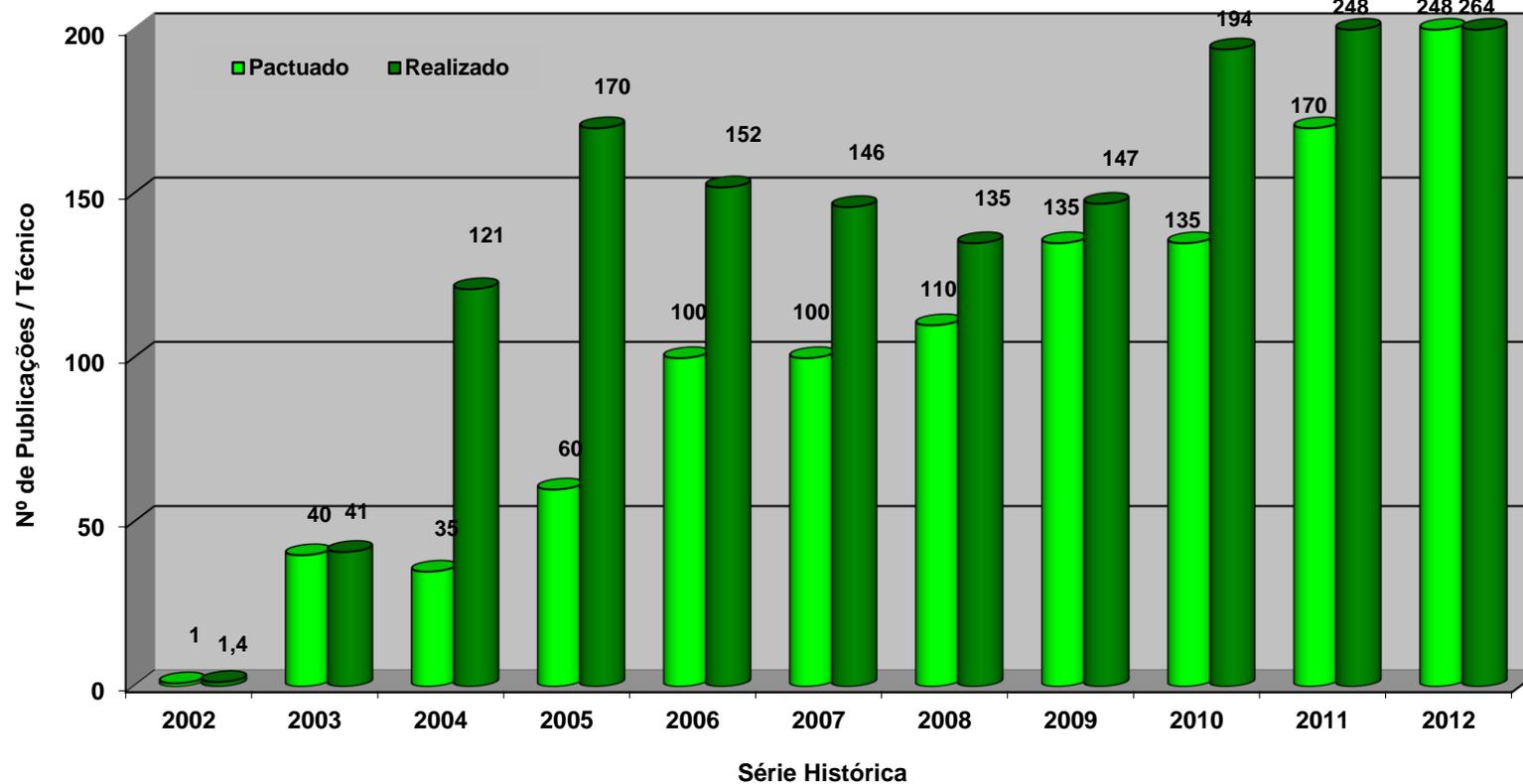


Meta superou a pactuada, tendo em vista o aumento das oficinas e a realização de novas palestras organizadas em eventos da Instituição.



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

MPEG - MDC
Número de Materiais Didático-Científicos Produzidos

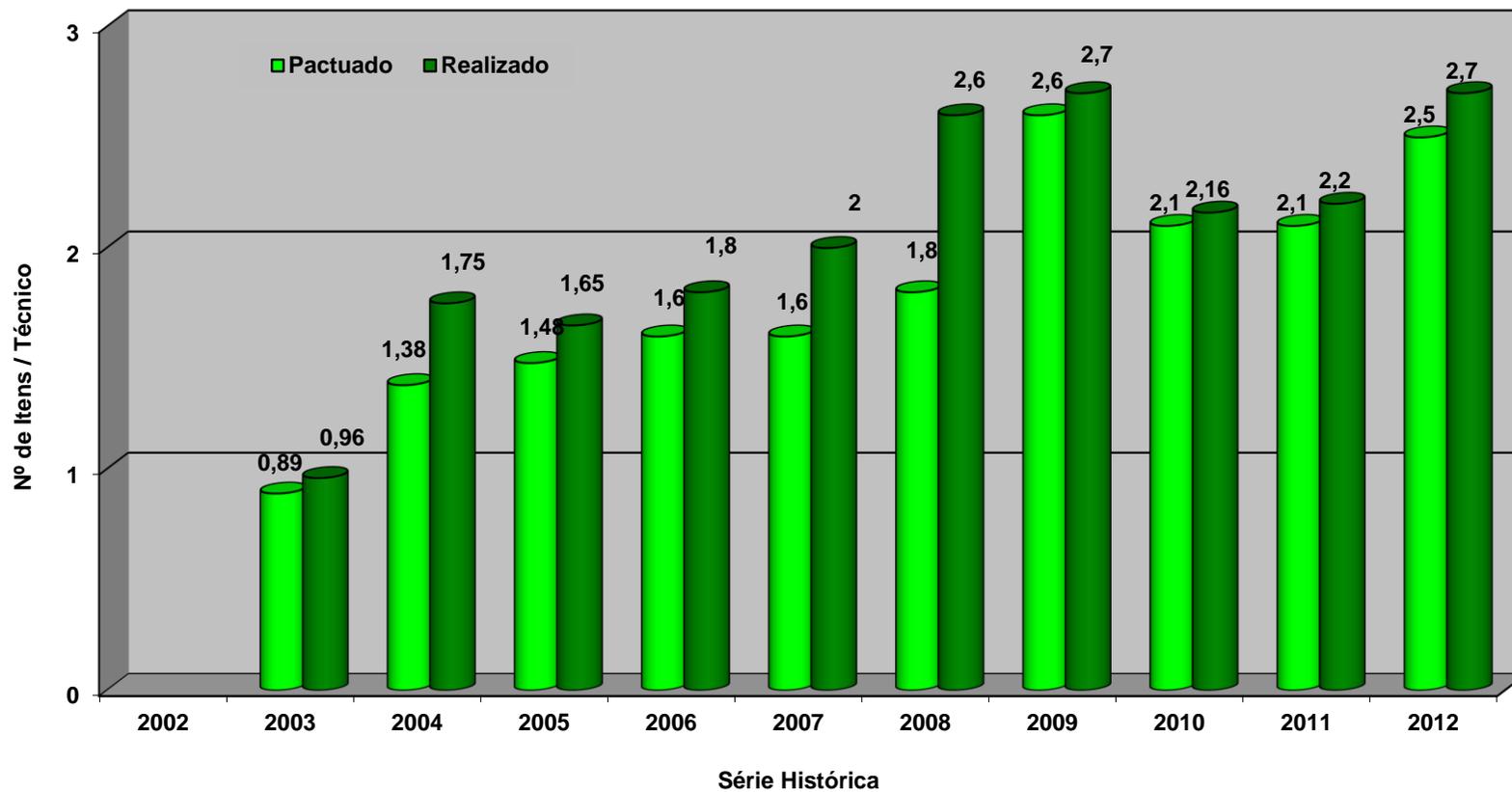


Meta superou a pactuada, tendo em vista o aumento do número de materiais didático-especiais e no número de multimídias editados pelo MPEG.



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

ICE
Índice de Comunicação e Extensão

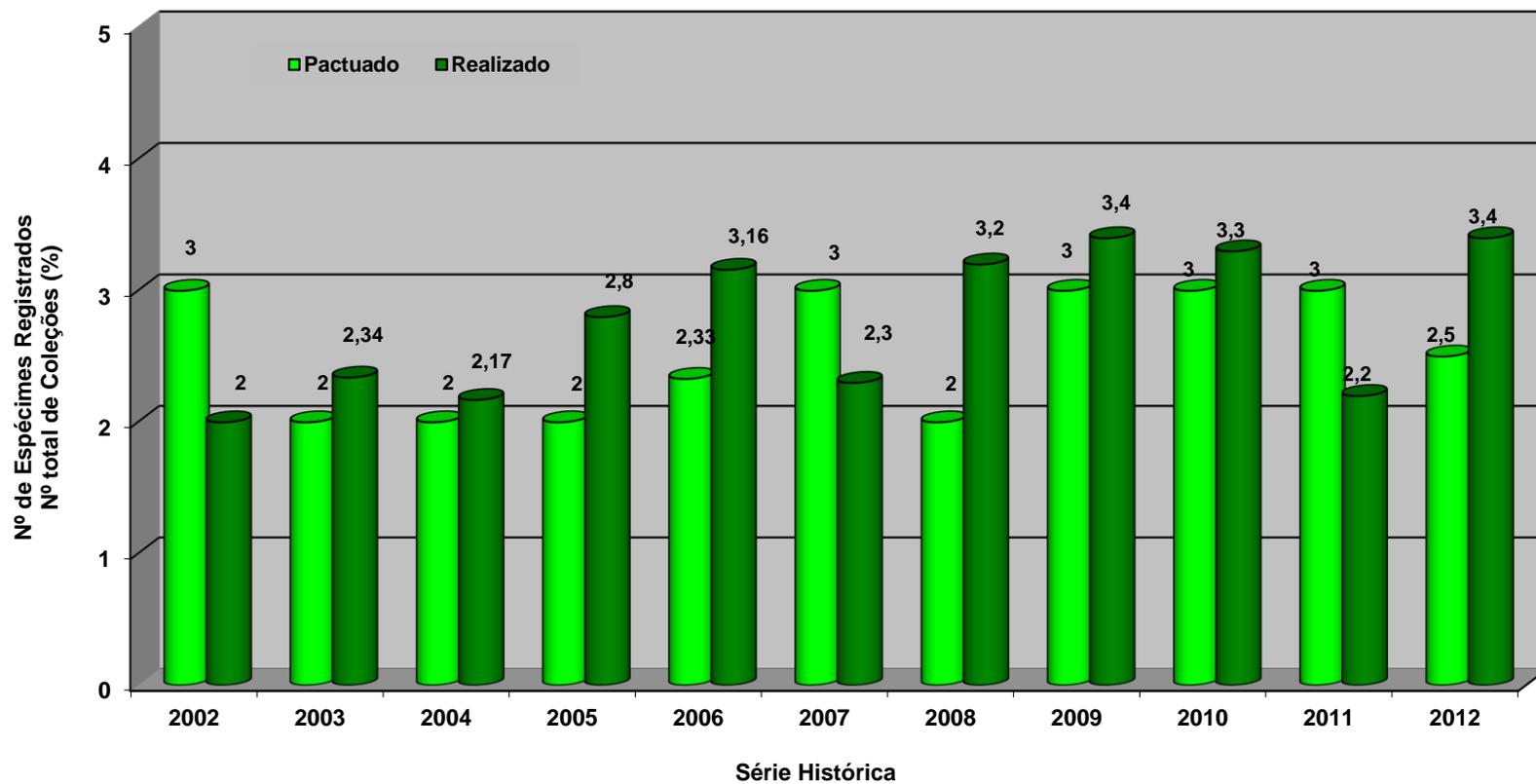


Meta superou a pactuada, tendo em vista a inclusão de novos projetos expositivos, de educação e extensão, além de aumento nas comunicações externa e interna.



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

MPEG - IMCC
Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas

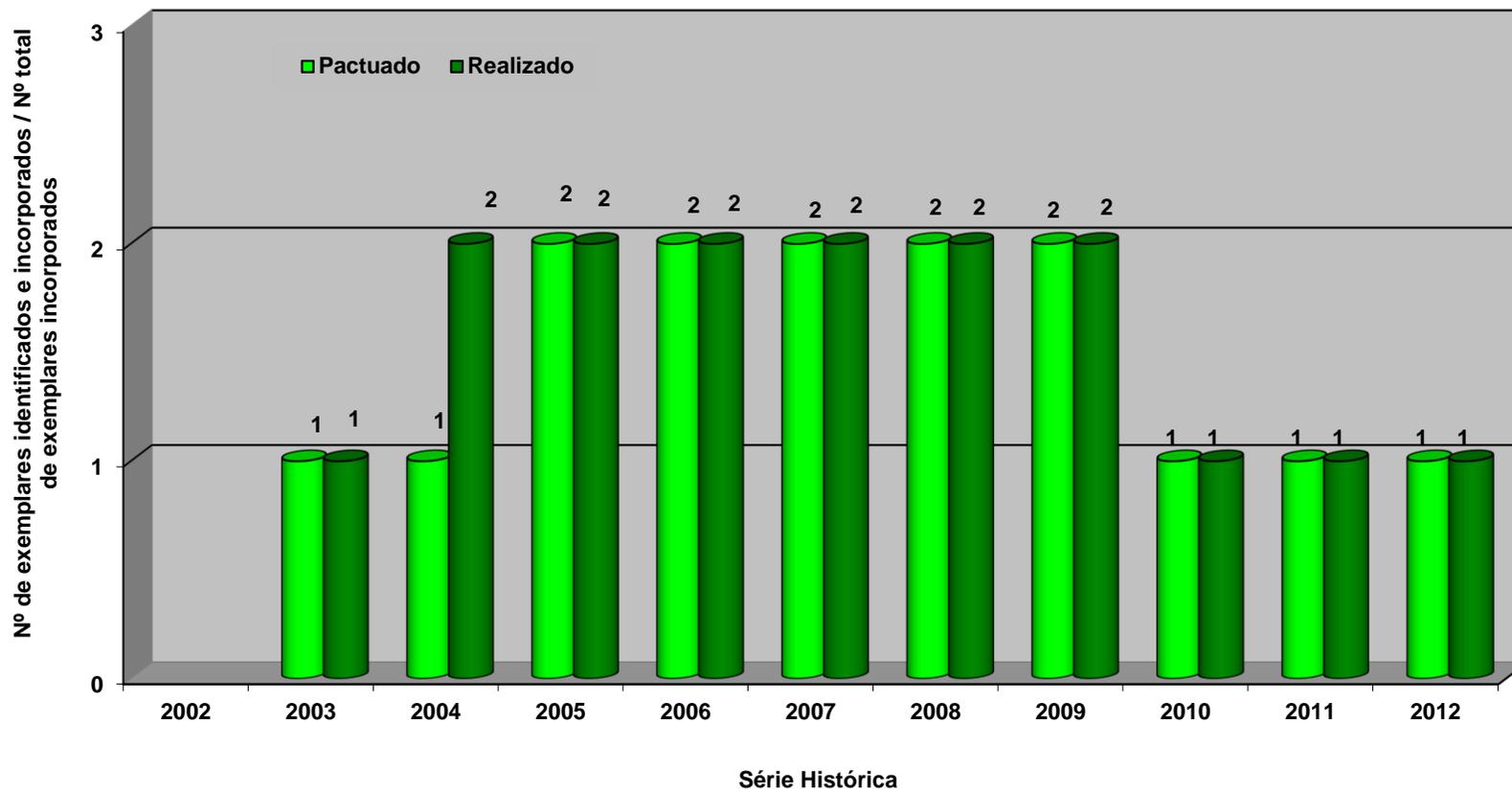


Meta superou a pactuada, tendo em vista que no segundo semestre foram identificados novos táxos, provenientes de expedições científicas realizadas por pesquisadores e bolsistas do MPEG.



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

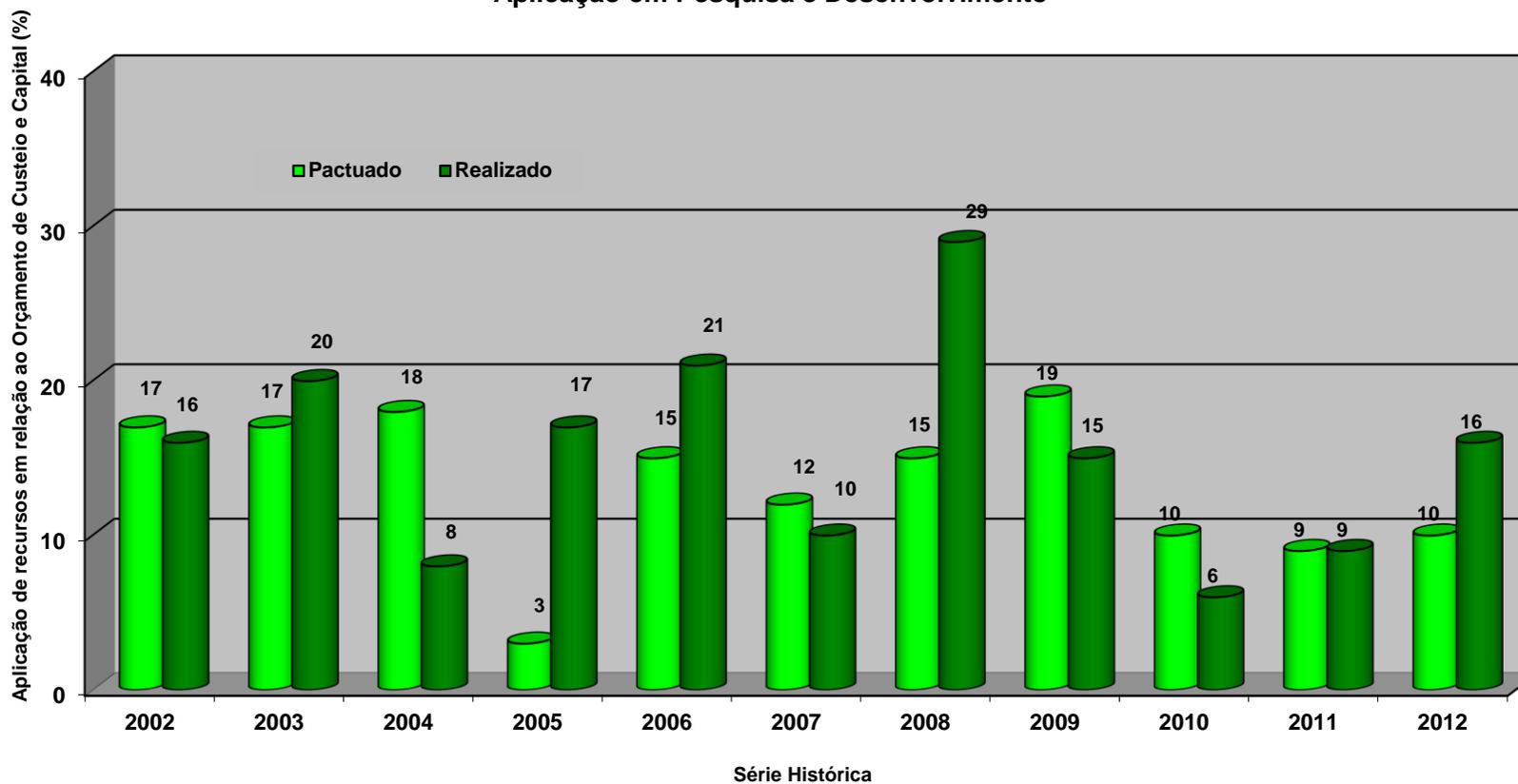


Meta atingida, tendo em vista que todo material incorporado às coleções científicas do MPEG, já tem algum tipo de identificação prévia, portanto, considera-se que todo o material registrado nas coleções foi identificado.



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

MPEG - APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

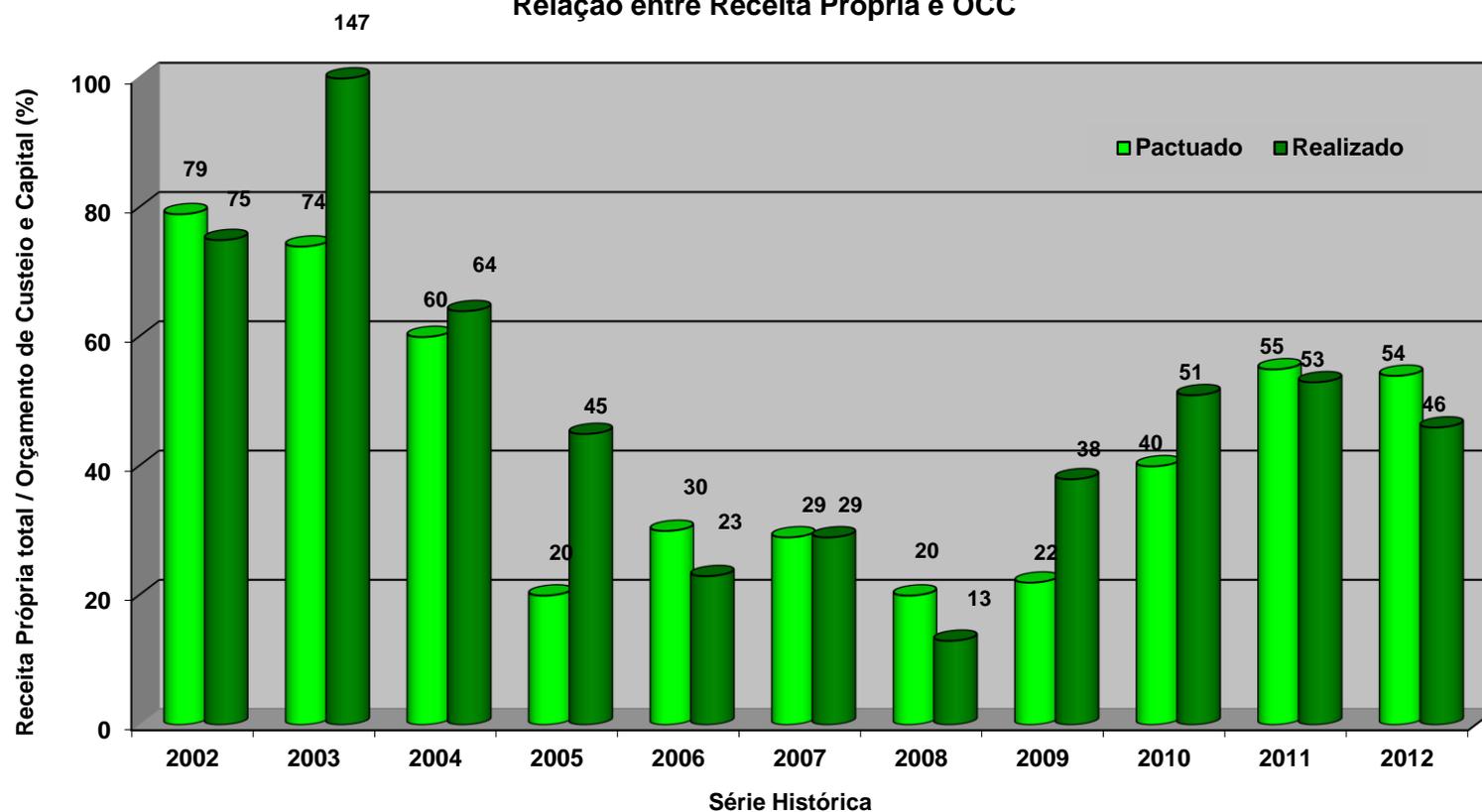


Meta superou a pactuada. Houve um pequeno acréscimo no orçamento de 2012, mas na prática significou uma redução, pois no período houve inúmeros aumentos, em especial nos custos dos contratos, de serviços e na manutenção das três bases físicas do MPEG, que consumiram em cerca de 84% do orçamento liquidado. O percentual de aumento (16%) deve-se ao fato que o Museu recebeu recursos da descentralização (F. 0100) no valor de R\$ 1.563.925,20, para apoio a projetos de pesquisa e outros.



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

MPEG - RRP
Relação entre Receita Própria e OCC

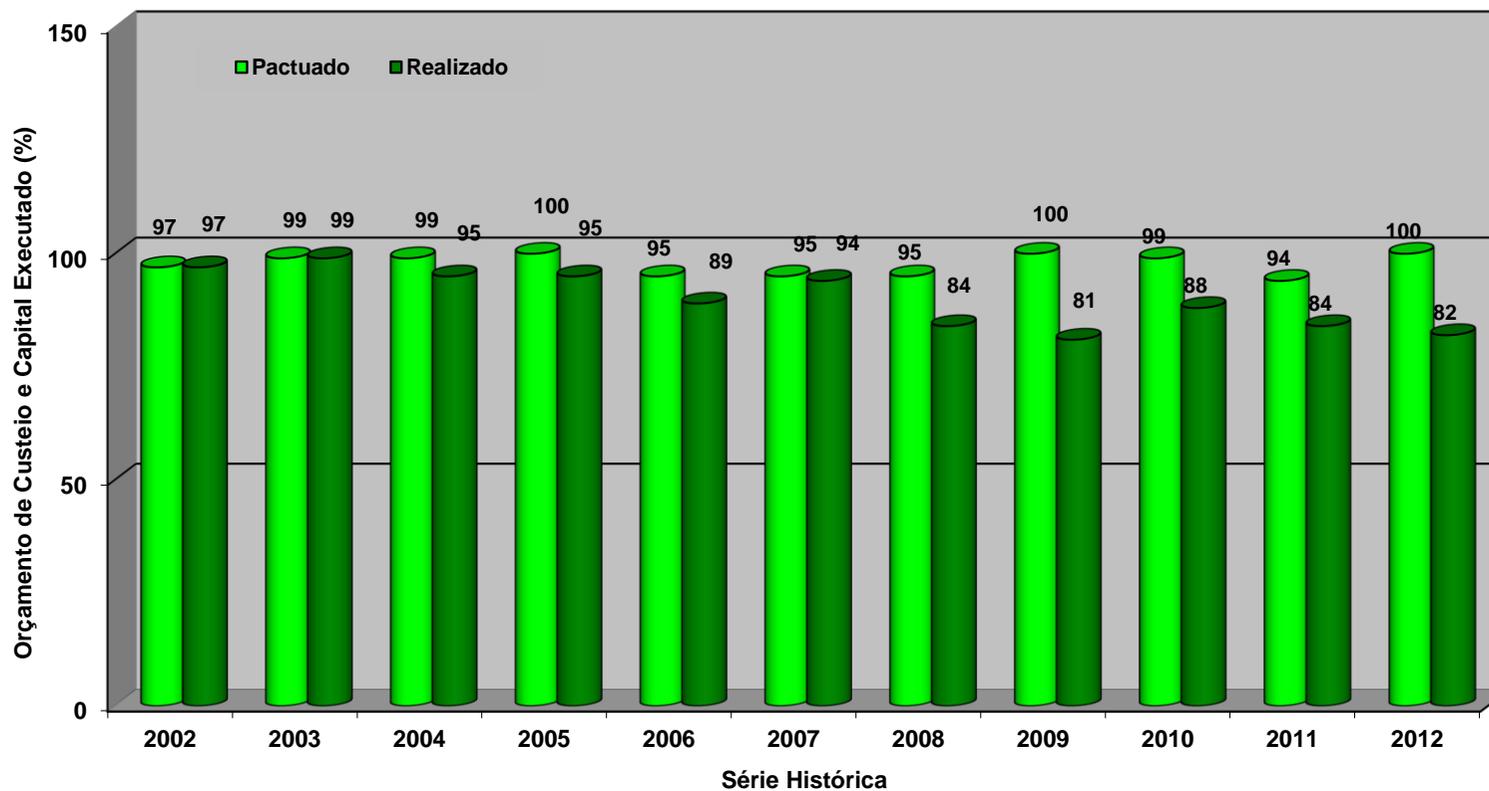


Meta não alcançada. Esta relação ficou abaixo da pactuada, tendo em vista que alguns projetos, como o convênio 2834, onde os recursos foram repassados, mas não foram executados; convênio 2569 recebeu recursos no valor de 2.260.664,47, executados apenas 11%; convênio 2779 recebeu recursos no valor de 793.568,72 e não executou despesas. No período, o total das receitas captadas ficou em torno de 11.835.533,26 e executadas apenas 4.854.358,52, equivalente a 46% em relação ao orçamento executado (F.100).



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

MPEG - IEO
Índice de Execução Orçamentária

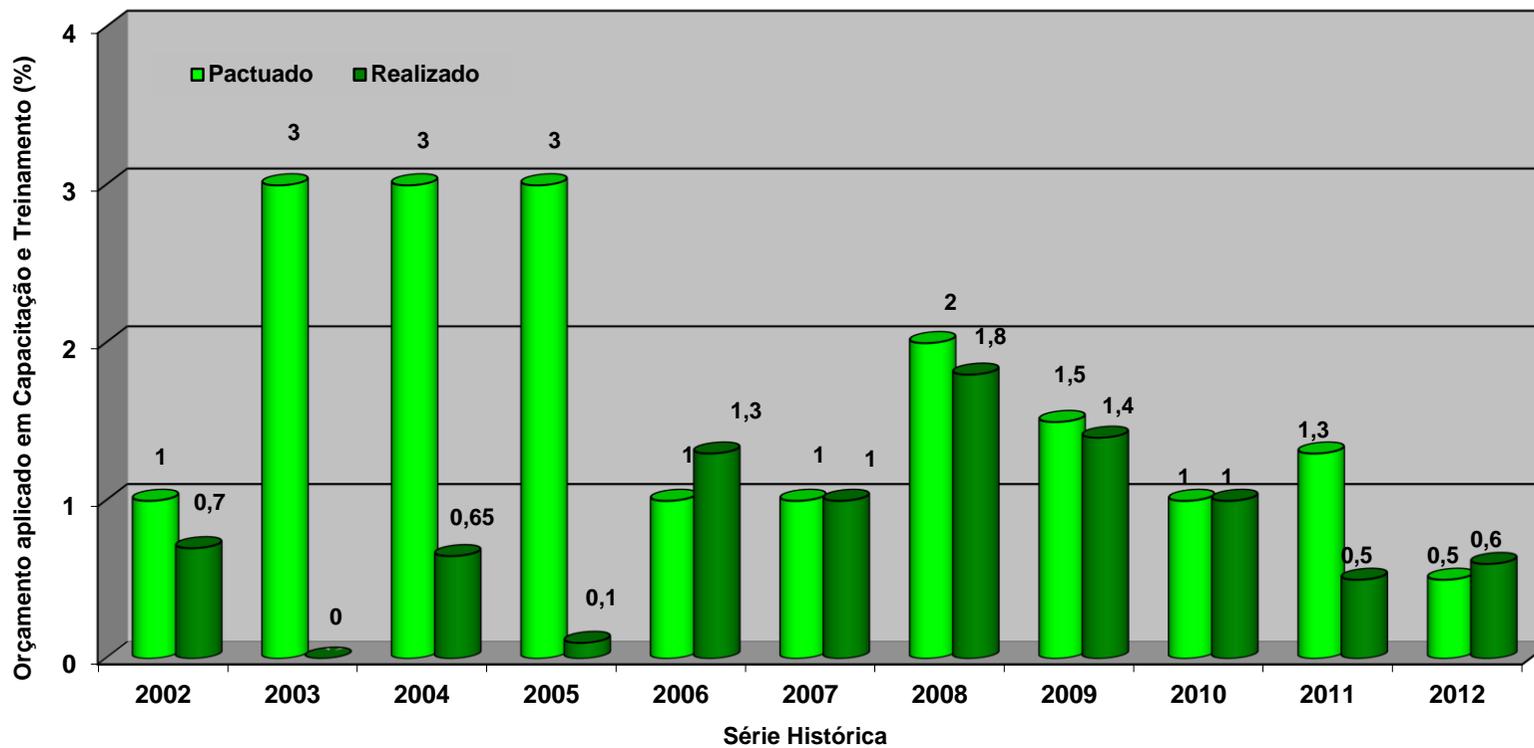


Meta não atingida. O Museu Goeldi executou 98% dos recursos recebidos do Tesouro via MCT (Tesouro + Descentralizações), sendo que 82% do montante recebido foram efetivamente empenhados e liquidados no período e 16% estão em restos a pagar, representando um excelente desempenho na execução orçamentária.



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

MPEG - ICT
Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento

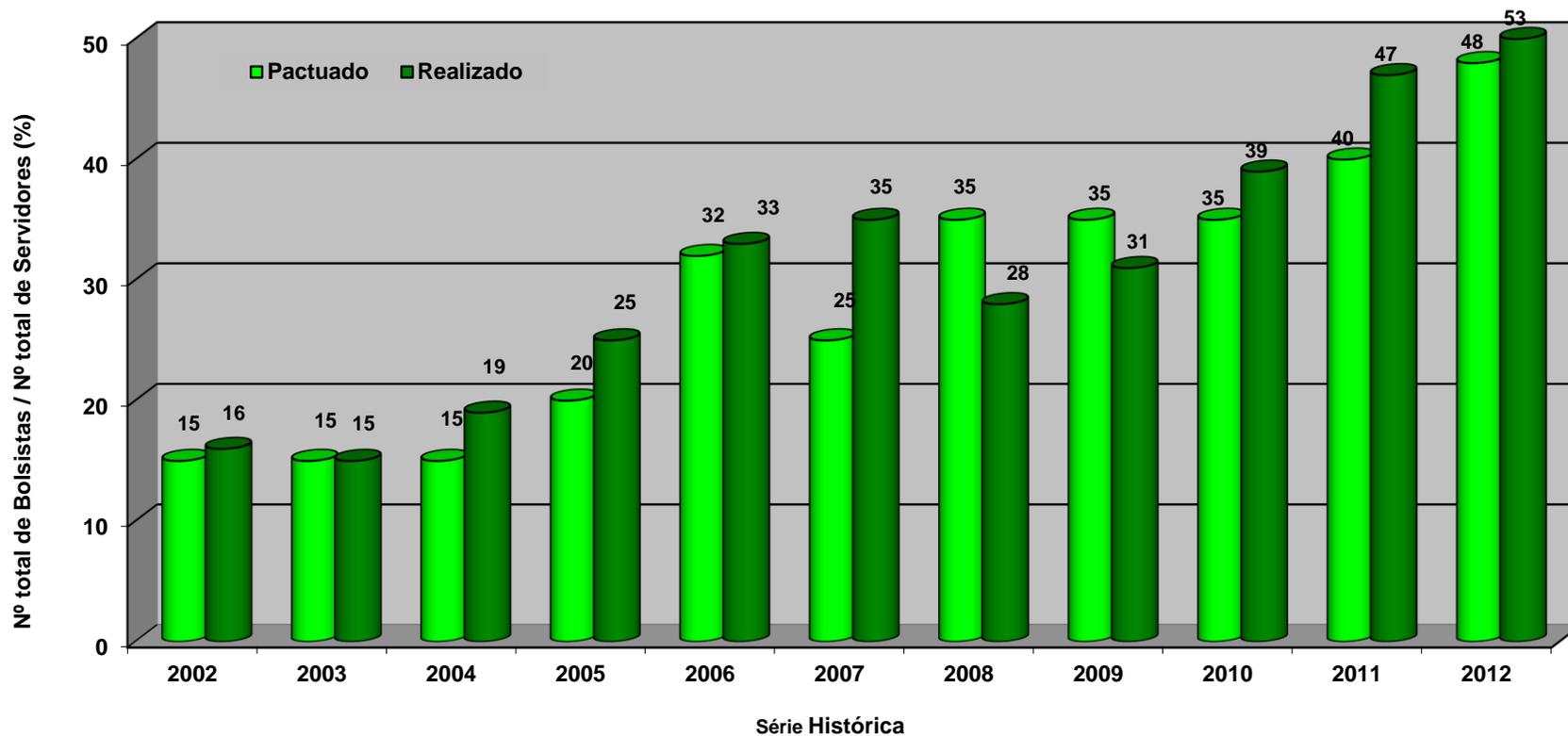


Meta atingida, tendo em vista que 17 servidores participaram de treinamentos realizados fora da instituição, que envolveram despesas com alimentação e locomoção.



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

MPEG - PRB
Participação Relativa de Bolsistas

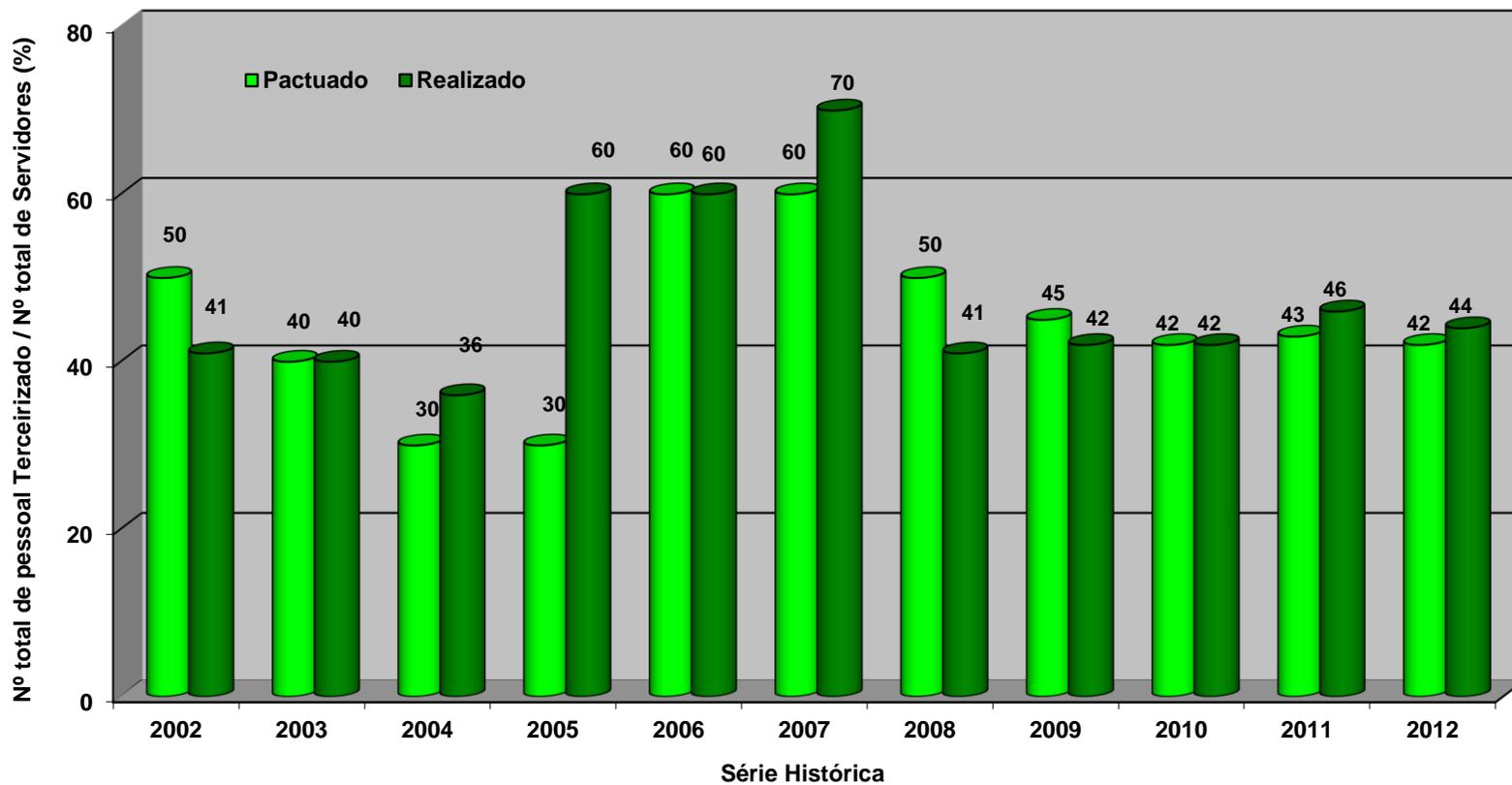


Meta superou a pactuada, tendo em vista a inclusão de novos bolsistas da pós-graduação e de projetos, além de novos pesquisadores visitantes e ampliação das bolsas PCI.



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

MPEG - PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

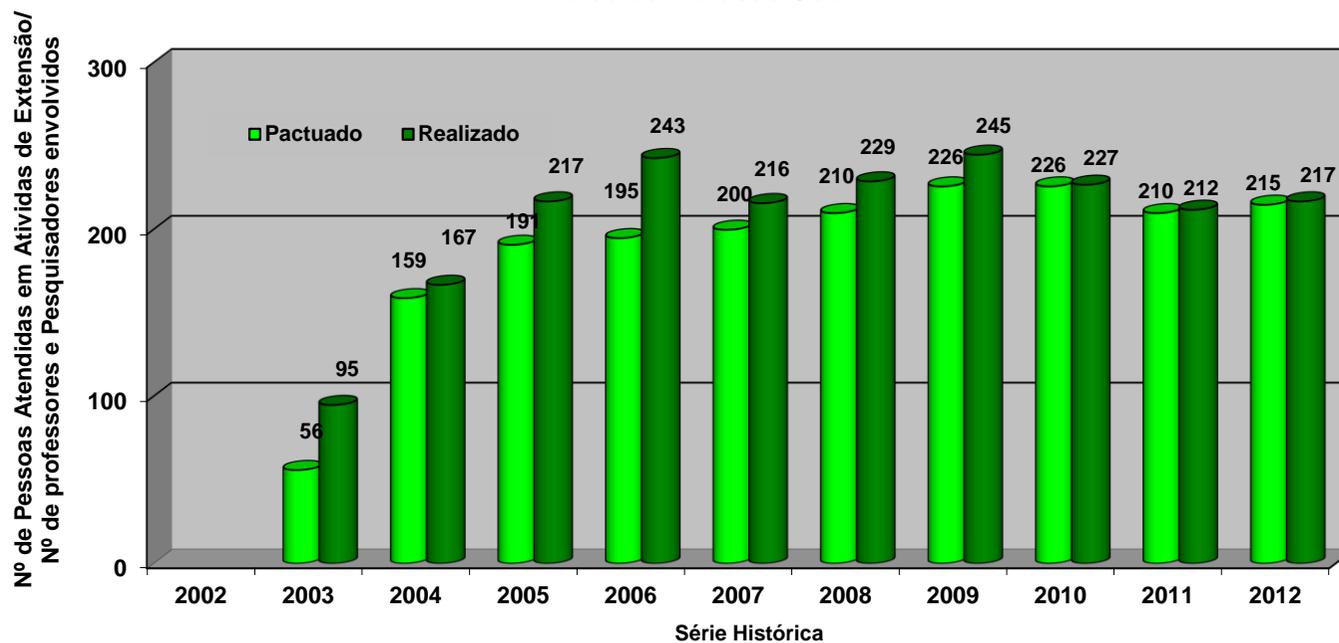


Meta acima da pactuada, com grande possibilidade de baixar em 2013, tendo em vista a realização de concurso público realizado em 2012, para a inserção de novos servidores de apoio operacional para substituir a mão-de-obra terceirizada.



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 aumento de atividades educativas e projetos de inclusão social, entre elas: Feira de Ciências na Flona de Caxiuana beneficiou **838** pessoas, entre estudantes e professores; Olimpíada de Ciências no Rio Capim, beneficiou **860** pessoas, sendo 800 alunos e 60 professores de 11 escolas, transformando os melhores trabalhos em sites para a internet a serem elaborados pelos alunos selecionados; Clube do Pesquisador Mirim beneficiou **250** estudantes, sendo 170 no pólo de Belém, 60 de Parauapebas e 20 de Igarapé-Açu, além de 600 participantes da mostra em Parauapebas; Projeto Potencialização e Valorização do Saber do Idoso beneficiaram **85** idosos em diversas atividades de inclusão social, visando melhorar a auto-estima e a qualidade de vida do idoso; Projeto Conhecer para Preservar, beneficiou **500** pessoas, sendo 460 alunos e 40 professores, em ações educativas junto às comunidades da área de influência da Mineração Rio do Norte (PA); 5ª. Edição do Prêmio José Márcio Ayres para Jovens Naturalistas (PJMA), beneficiou **724** pessoas, entre estudantes, professores e escolas, no sentido de estimular o interesse pela ciência e a aquisição de conhecimento sobre a biodiversidade da Amazônia, entre outros.

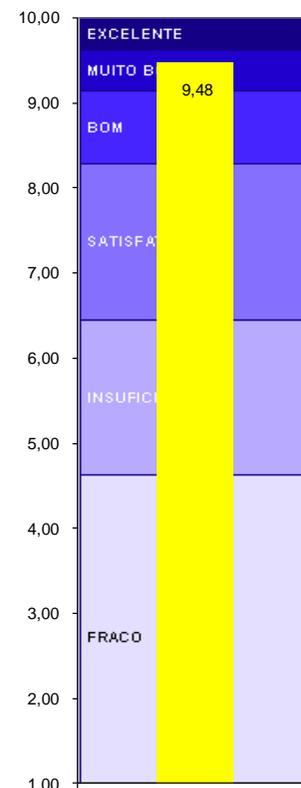


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2012 - MPEG

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos	
Físicos e Operacionais								
IPUB	Pub/téc	3	0,50	0,50	100	10	30	
IGPUB	Pub/téc	3	2,70	2,15	80	6	18	
PPACI	Nº	2	37	38	103	10	20	
PPACN	Nº	2	138	150	109	10	20	
PPBD	Nº/téc	3	1,10	1,17	106	10	30	
IODT	Nº/téc	2	1,90	2,17	114	10	20	
PD ou IPD	%	1	16	18	113	10	10	
IEVIC	Nº	2	2,80	2,80	100	10	20	
ETCO	Nº	3	154,00	168,00	109	10	30	
MDC	Nº/téc	3	248,00	264,00	106	10	30	
ICE	Nº/téc	3	2,50	2,70	108	10	30	
IMCC	%	3	2,50	3,40	136	10	30	
IEIC	%	1	1,00	1,00	100	10	10	
Administrativos e Financeiros								
APD	%	2	10,00	16,00	160	10	20	
RRP	%	2	54,00	46,00	85	8	16	
IEO	%	3	100,00	82,00	82	8	24	
Recursos Humanos								
ICT	%	2	0,50	0,60	120	10	20	
PRB	%		48,00	53,00	110	10	-	
PRPT	%		42,00	44,00	105	10	-	
Social								
ISS	Nº	2	215,00	217,00	101	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)							42	398
Nota Global							9,48	
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.