

PRINCIPAIS REALIZAÇÕES DAS UNIDADES DE PESQUISA DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM 2008

MPEG - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

Pesquisa, Inovação e Políticas Públicas

O Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) concentrou sua **produção científica** em estudos da biodiversidade, biogeografia, ecologia animal e vegetal, dinâmica de ecossistemas, conservação de recursos naturais, geoquímica, antropologia, arqueologia, lingüística indígena e história do conhecimento científico.

Em 2008, pesquisadores do MPEG participaram da avaliação de espécies ameaçadas de extinção no Brasil, cuja lista foi publicada no “Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção” (Fundação Biodiversitas); do livro “Bases científicas para a conservação da várzea: identificação e caracterização de regiões biogeográficas” (IBAMA); e de vários inventários florísticos e faunísticos.

Foram **descritas sete novas espécies** para a Ciência, sendo três de aranhas; duas de peixes; uma de briófitas; e uma de fungo. Esses números elevam para mais de 80 as espécies novas descritas por pesquisadores do MPEG desde o ano de 2000.

Foram realizadas **cinco grandes expedições** a áreas pouco conhecidas dos cientistas, sobretudo para a calha norte do rio Amazonas e para o oeste do Pará, durante as quais foram coletados e identificados mais de dois mil espécimes de animais e plantas.

Foram mantidas as **redes de pesquisa e as parcerias institucionais**, sendo as principais: PPBio, Biota Pará, TEAM, Geoma, PIME, LBA, Milênio LBA, Calha Norte, Belo Monte, Juruti, CT-Petro Amazônia, PEC, Piatam-Mar, Piatam-Oceano, ECOLAB, Rede Tipitamba e COBio.

Estão sendo implantadas **três novas redes de âmbito nacional e internacional**, com os seguintes objetivos: documentação de línguas indígenas, tendo como parceiros o Museu do Índio (FUNAI) e o Instituto Max Planck (Alemanha); estudos antropológicos, tendo como parceiras instituições de Moçambique e Portugal, o que inaugura na história do MPEG as relações científicas formais com a África; e estudos climáticos, em rede coordenada pelo INPE (Rede-Clima). O MPEG participa, ainda, da Rede Cenários, coordenada pelo INPA e destinada aos estudos multidisciplinares sobre a Amazônia.

O MPEG teve aprovada proposta para coordenar um **Instituto Nacional de C&T**, destinado aos estudos de biodiversidade e uso da terra na Amazônia.

O **incremento médio das coleções** (biológicas e geológicas) foi de **3,2 registros**.

Atuou com expressividade na formulação e no fortalecimento de **políticas públicas**, com destaque para:

- a) Atualização do mapa de áreas prioritárias para conservação do Programa ARPA (MMA);
- b) Identificação e mapeamento dos nichos ecológicos de espécies ameaçadas de extinção para auxiliar na formulação do Programa Extinção Zero, do Governo do Estado do Pará;
- c) Coordenação da comissão interinstitucional destinada a criar subsídios para a formulação do programa paraense de reflorestamento e de recuperação de áreas degradadas, denominado “1 Bilhão de Árvores”;
- d) Coordenação interinstitucional para identificar e mapear as áreas de várzea amazônica prioritárias para conservação (IBAMA);
- e) Participação em reuniões políticas e científicas importantes para a região amazônica, como: 9ª Conferência das Partes da Convenção das Nações Unidas sobre Biodiversidade (COP-9), realizada em Bonn, Alemanha; Seminário sobre Inserção Internacional da Amazônia, em Brasília; Reunião sobre o Plano Amazônia Sustentável, em Brasília (IPEA); Workshop Síntese do Conhecimento sobre a Margem Equatorial Amazônica; e 1º Encontro para Conservação da Biodiversidade em Terras Indígenas do Estado do Pará.
- f) Além dos citados eventos, o MPEG coordenou as seguintes **reuniões de âmbito regional, nacional e internacional**: II Fórum de Arqueologia e Turismo na Amazônia (Belém); I

Encontro Internacional de Arqueologia Amazônica (Belém), em associação com o IPHAN; Conferência Científica Internacional “Amazônia em Perspectiva: Ciência Integrada para um Futuro Sustentável” (Manaus), em associação com o INPA, INPE e NASA; e VII Simpósio Brasileiro de Etnobiologia e Etnoecologia (Belém), em associação com UFPA, IEPA, Embrapa e INPA.

Foram defendidas **quatro teses e 33 dissertações**, realizados **dois cursos, dois seminários e um ciclo de palestras**

Atuou com expressividade na **formação de recursos humanos**. Além dos estudantes de pós-graduação, o MPEG abriga mais 306 pesquisadores e estudantes em diversos programas: o Programa de Capacitação Institucional (PCI) conta com 77 bolsistas (MCT/CNPq); o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) conta com 90 bolsistas (CNPq); o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Júnior (PIBIC-JR) conta com 23 bolsistas do CNPq e 15 bolsistas da FAPESPA; e o Programa Institucional de Estágios abriga 101 estudantes, sendo 25 remunerados.

Quatro pesquisadores receberam **distinções**: Nelson Sanjad foi vencedor do Prêmio Mário de Andrade (IPHAN); o bolsista Bruno Ayres foi premiado no XVI Seminário do PIBIC; e as bolsistas Priscila Sanjuan Medeiros e Tatiana Gibertoni tiveram seus trabalhos reconhecidos como a melhor apresentação oral da Conferência “Amazônia em Perspectiva...”, dentro do tema Biodiversidade. Outros 14 trabalhos de bolsistas do MPEG mereceram distinções nesse evento.

Comunicação, Informação, Educação e Inclusão Social

O **Parque Zoobotânico** (PZ) recebeu **188.356** visitantes, sendo 32.200 estudantes e 2.652 turistas, além de comunitários, instituições etc. Em maio foi inaugurado o Centro de Visitantes, que ampliou os canais de comunicação atualmente existentes entre a instituição e a sociedade.

O Programa de Revitalização do Parque Zoobotânico prosseguiu com diversas melhorias na infraestrutura: construção de novo banheiro público e bebedouro; recuperação do muro externo; recuperação do Pavilhão Emília Snethlage (Diretoria); do Chalé do Biotério (Editora); e do Espaço Ernst Lohse (nova Livraria). Vários estudos foram concluídos, como o manejo de uso público, a análise da fitossanidade dos espécimes arbóreos; e o mapa acústico. Também prosseguiu a elaboração do projeto paisagístico do PZ, que permitirá, em 2009, a intervenção em vários recintos de animais. Essa intervenção será executada com recursos da Petrobras, cujo projeto foi aprovado em 2008 pela Agência Nacional de Petróleo (ANP).

Foi licitada pela FADESP a construção do novo Centro de Exposições Eduardo Galvão (FINEP/MCT-SECIS). As obras deverão ter início em abril de 2009. O Aquário terá suas obras finalizadas em janeiro de 2009, com inauguração prevista para junho desse mesmo ano.

Foram realizadas cinco **exposições**, sendo três no PZ (150 anos da teoria da evolução; arqueoastronomia; e Arte Pará) e duas em eventos (evolução de mamíferos aquáticos, na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e na Amazontech; e patrimônio arqueológico da Amazônia, no Encontro Internacional de Arqueologia Amazônica). Juntas, atraíram mais de 50 mil visitantes.

Foram mantidos os **projetos e serviços educativos** oferecidos à sociedade, como o Clube do Pesquisador Mirim, que atendeu 150 crianças e adolescentes; a Coleção Didática Emília Snethlage; a Biblioteca de Ciências Clara Maria Galvão; o Projeto EducAmazônia; e o Projeto CentraICiência.

Foi concluído o projeto executivo para a reforma da **Biblioteca Domingos Soares Ferreira Penna** (CT-INFRA). A licitação deverá ser aberta no primeiro semestre de 2009, pela FADESP. Avançaram os projetos destinados à recuperação e salvaguarda dos acervos bibliográficos e arquivísticos. O projeto de recuperação da coleção fotográfica (Caixa Econômica Federal) foi finalizado e o projeto de recuperação das obras raras (BNDES) teve início em dezembro de 2008.

Foi retomada a publicação do jornal “Destaque Amazônia”, criado há 24 anos para a **divulgação científica**. O CNPq apóia a iniciativa. Foi firmada parceria com o IDESP para ampliar a Base de Dados de Informações Jornalísticas sobre a Amazônia, disponibilizando seus registros na internet.

Foram realizados **116 eventos**, entre reuniões científicas, seminários, congressos, palestras e de educação ambiental, entre outros.

Várias ações foram realizadas no campo da **inclusão social**, com destaque para: formação da Rede Paraense de Pesquisa em Biodiesel, em associação com a Embrapa, UFPA, UFRA e pequenos produtores rurais; implementação de projetos de educação ambiental e patrimonial em comunidades impactadas pela exploração de recursos naturais, sobretudo em Oriximiná e Canaã dos Carajás (PA); realização da I Olimpíada de Ciências na Floresta Nacional de Caxiuanã, nos municípios de Portel e Melgaço, no Estado do Pará.

Foram **publicados** quatro livros, cinco boletins científicos (Ciências Humanas e Ciências Naturais) e vários materiais didáticos, como cartilhas educativas, jogos, etc.

Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia (NIT)

Elaborada a minuta da **Política Institucional de Inovação** do MPEG e encaminhada ao Conselho Técnico-Científico para aprovação; foi organizado o Workshop “Excelência e Inovação na Gestão Pública”, em 29 e 30 de setembro de 2008; foram realizadas visitas técnicas ao INPI (RJ), PUC (RS), UNESP e USP (SP). Houve participação em vários eventos com apresentação de trabalhos.

A **logomarca** do MPEG foi registrada no Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI), com o nº 825394155.

Gestão e Infra-Estrutura

Foi realizada reforma em vários ambientes no Campus de Pesquisa, no Parque Zoobotânico e na Estação Científica Ferreira Penna, com recursos de diversas fontes (orçamentários, projetos e descentralizações da SCUP/MCT). É importante dar destaque para as seguintes realizações: reforma da caixa d'água do Campus; expansão e *upgrade* da rede de fibra ótica; recuperação do LAPPAM / Sala de Microscopia; ampliação e reforma dos laboratórios temáticos (Microinvertebrados, Palinologia e Paleoecologia); reforma das instalações elétricas de baixa tensão em vários prédios do Campus; e recuperação do telhado da Coordenação de Ciências Humanas.

Foi concluído o prédio para os **Programas Interdisciplinares** (PIME, Geoma, Cenários e INCT) e para o Laboratório de Biologia Molecular. Foi iniciada a construção do anexo do prédio que abriga a Coleção de Ictiologia, com apoio da Petrobras.

Foi renovado o convênio de cooperação técnica entre o MPEG e o Instituto Chico Mendes de Biodiversidade (CMBio) para a operacionalização da **Estação Científica Ferreira Penna**, na Floresta Nacional de Caxiuanã.

Dificuldades encontradas

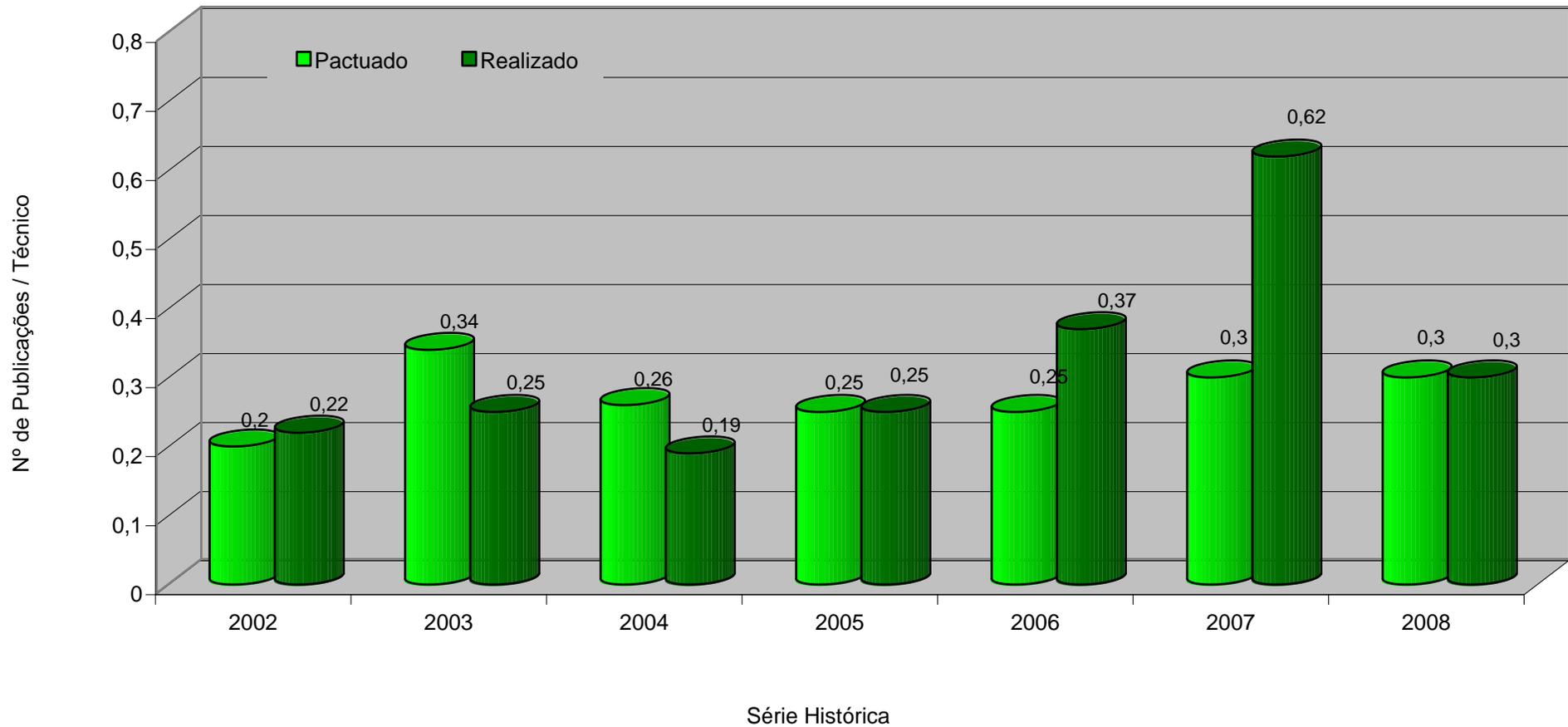
A principal dificuldade reside no insuficiente número de servidores, sobretudo na área de gestão, problema que se perpetua há alguns anos. Essa dificuldade, aliada à significativa elevação do orçamento em 2008, está engessando a instituição, sobrecarregando os atuais servidores e colocando em risco a eficiência das áreas fins.

Em dezembro de 2008, foi detectado o roubo de 40 obras raras da biblioteca Domingo Soares Ferreira Penna, no Campus de Pesquisa. A Polícia Federal investiga o incidente. O MPEG lamenta e aguarda com grande expectativa a solução e o retorno destas obras ao seu acervo.

Mudanças de valores e comportamentos individuais se constituem como o principal instrumento para a transposição de uma cultura burocrática para uma cultura gerencial no MPEG. Uma série de dificuldades de ordem administrativa ainda carece de ser resolvida, além do aumento do quadro de pessoal, para implementação de boas práticas de gestão e avanço nas ações institucionais.

MPEG - IPUB

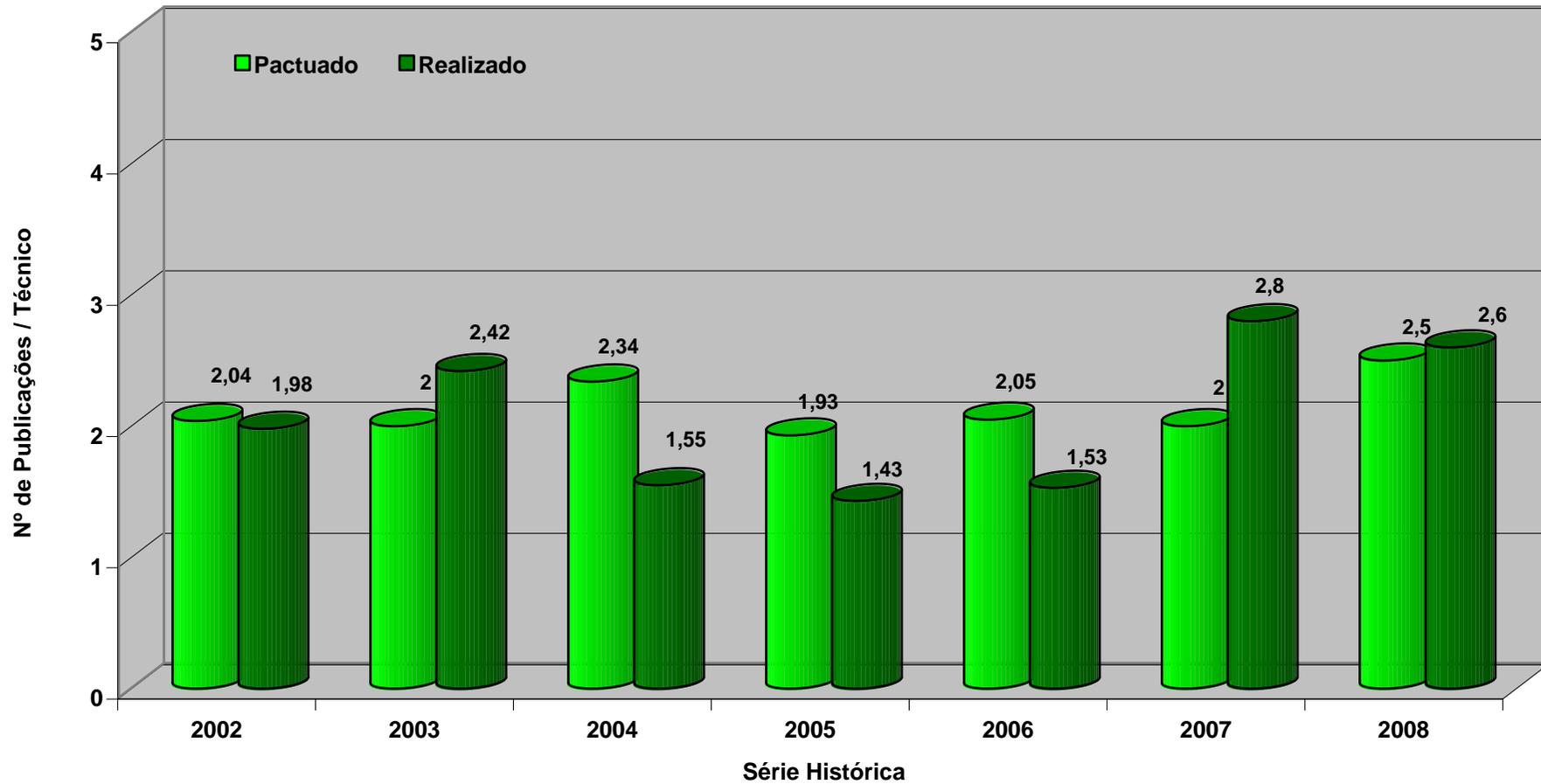
Índice de Publicações em Periódicos Internacionais, com ISSN, indexados no SCI*



*Science Citation Index

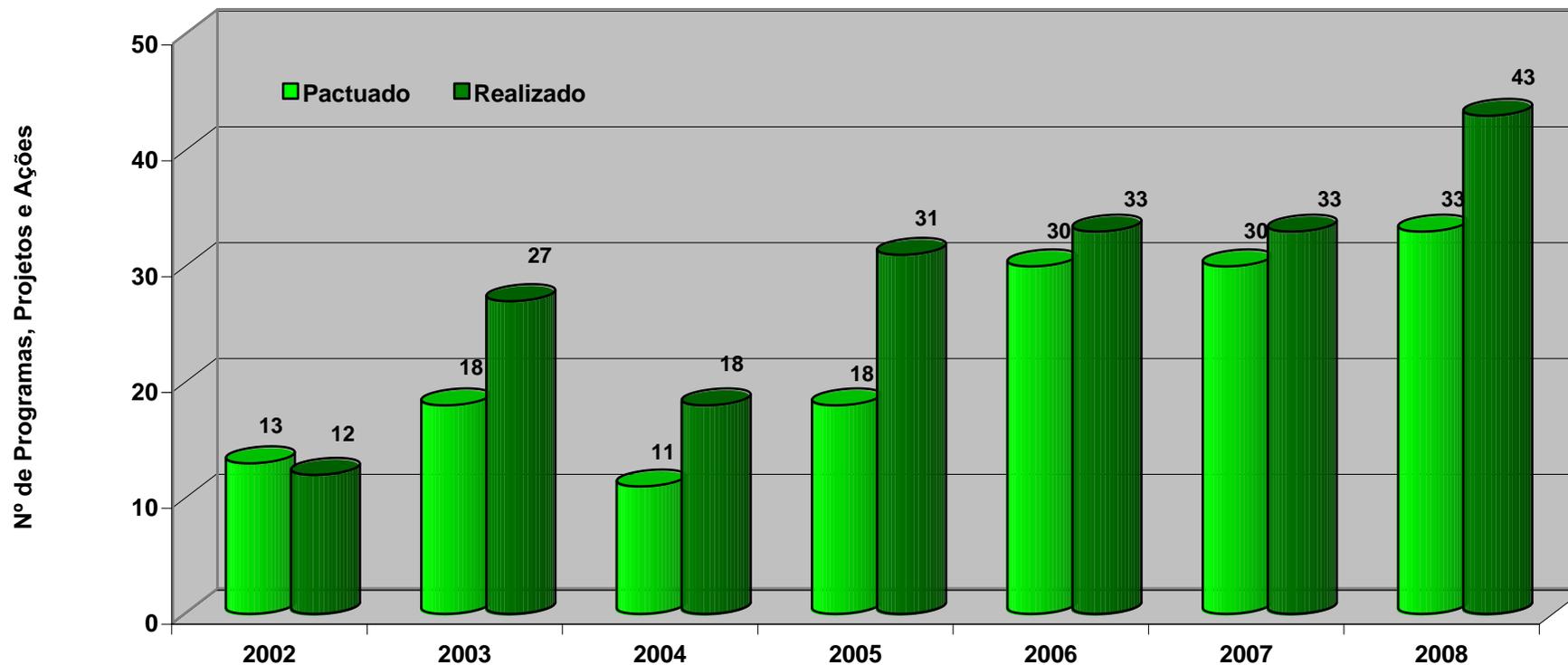
O MPEG, em 2007, havia superado expressivamente a meta pactuada. Isto ocorreu em função da indexação de novas revistas no SCI e de trabalhos referentes a projetos de anos anteriores que foram publicados naquele ano. Em 2008 se concretizou sem variação. O número de artigos publicados foi de 33 em 2008 por 94 técnicos e de 2007, 21 artigos por 98 técnicos.

MPEG - IG PUB Índice Geral de Publicações



A produção científica do MPEG tem se recuperado a partir de 2007 e se torna mais visível, inclusive devido a reformulação do boletim institucional, cuja periodicidade foi restabelecida.

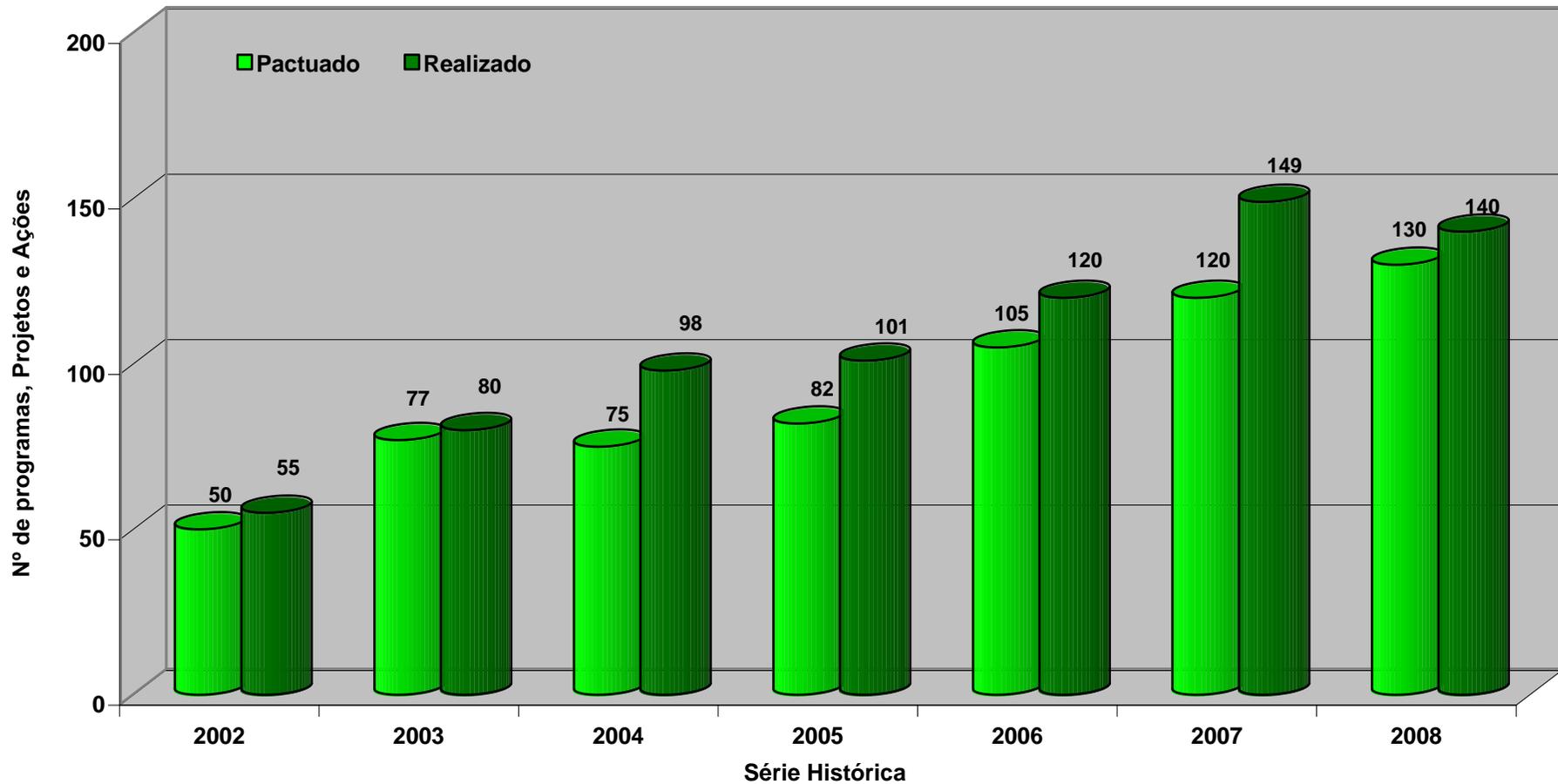
MPEG - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



Série Histórica

A cooperação internacional do MPEG em sua grande maioria segue a sua tradição de formatar programas de pesquisa com países europeus, seguidos dos EUA. A cooperação com a América Latina se dá também no fórum multilateral do Programa CYTED.

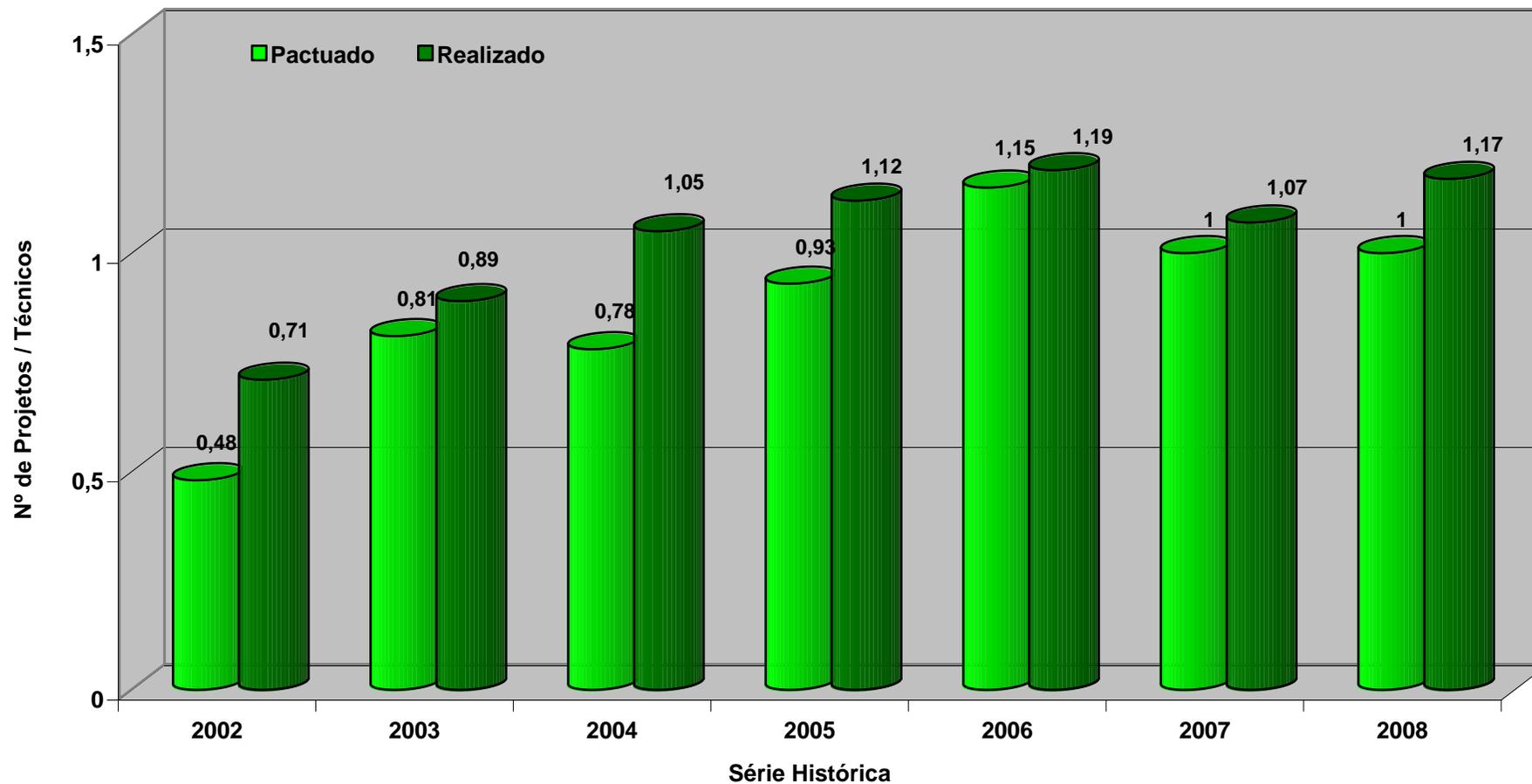
MPEG - PPACN Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



O MPEG privilegia a cooperação regional na Amazônia com as principais universidades e institutos de pesquisa da região. Nos últimos quatro anos, devido a execução de projetos e programas em redes nacionais, esta cooperação se expandiu.

MPEG - PPBD

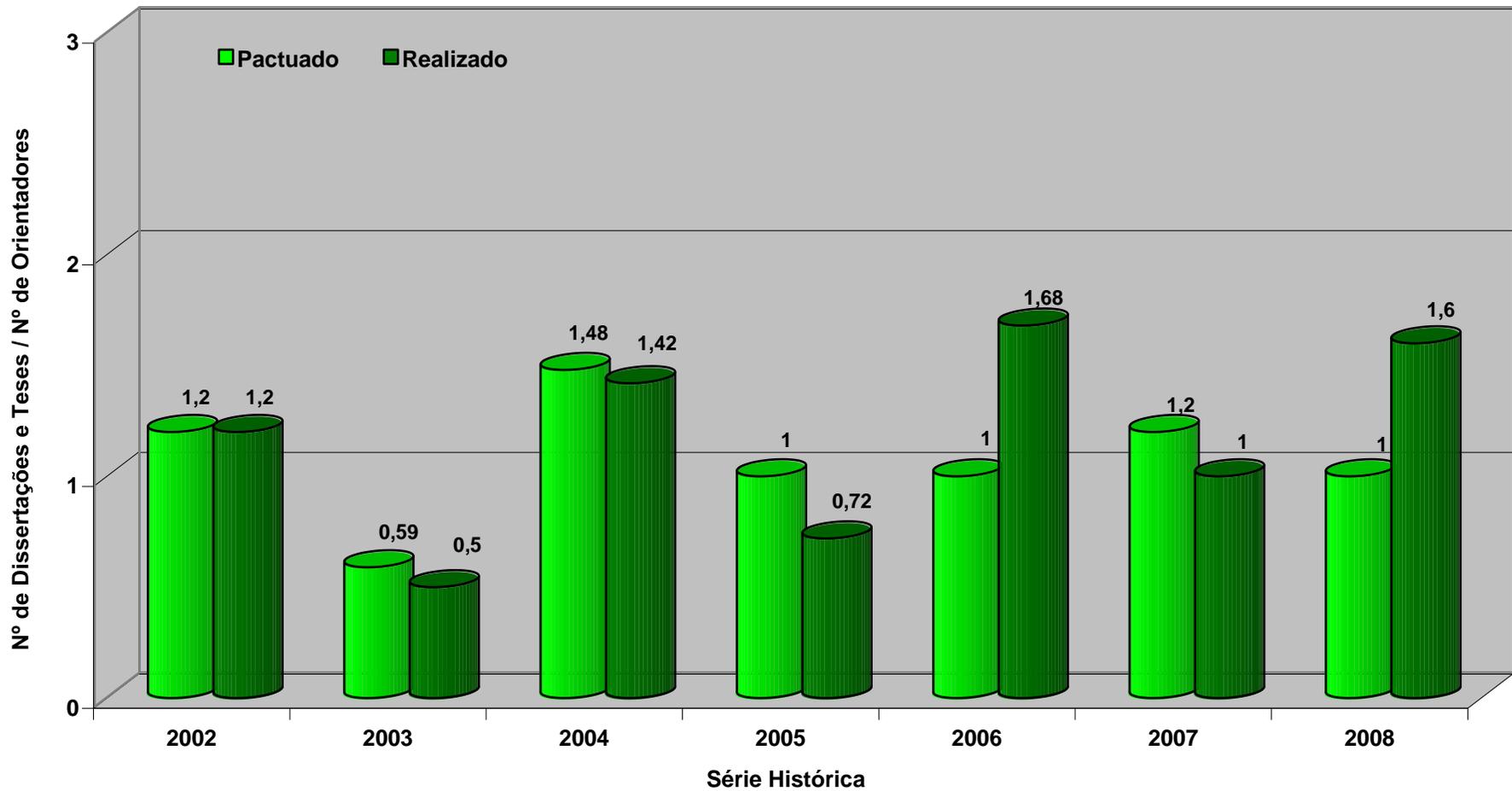
Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos



Série Histórica

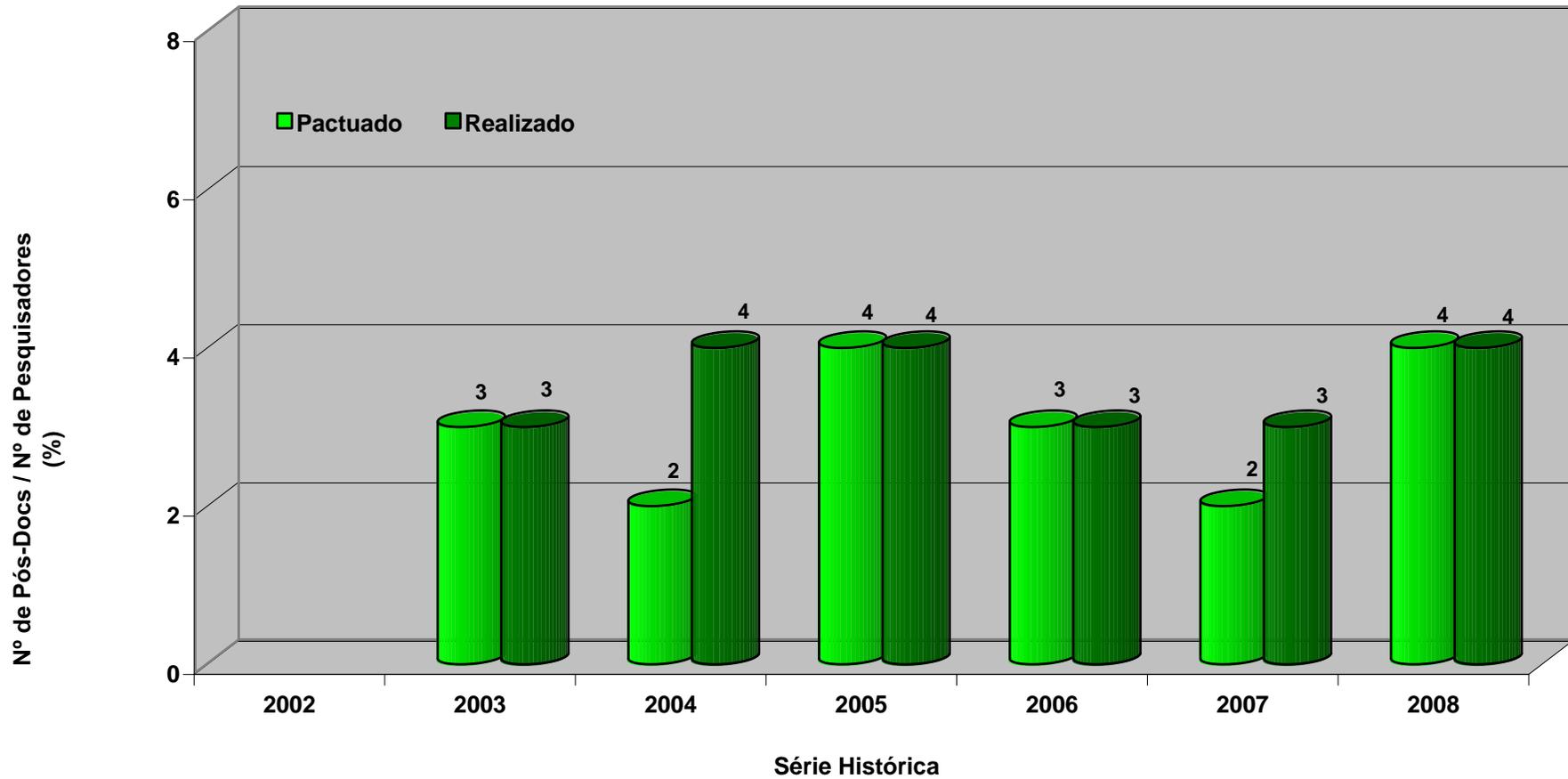
O aumento do índice se deu em função da aprovação de novos projetos captados de fontes externas, com destaque para os editais das agências de fomento governamentais.

MPEG - IODT
Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas



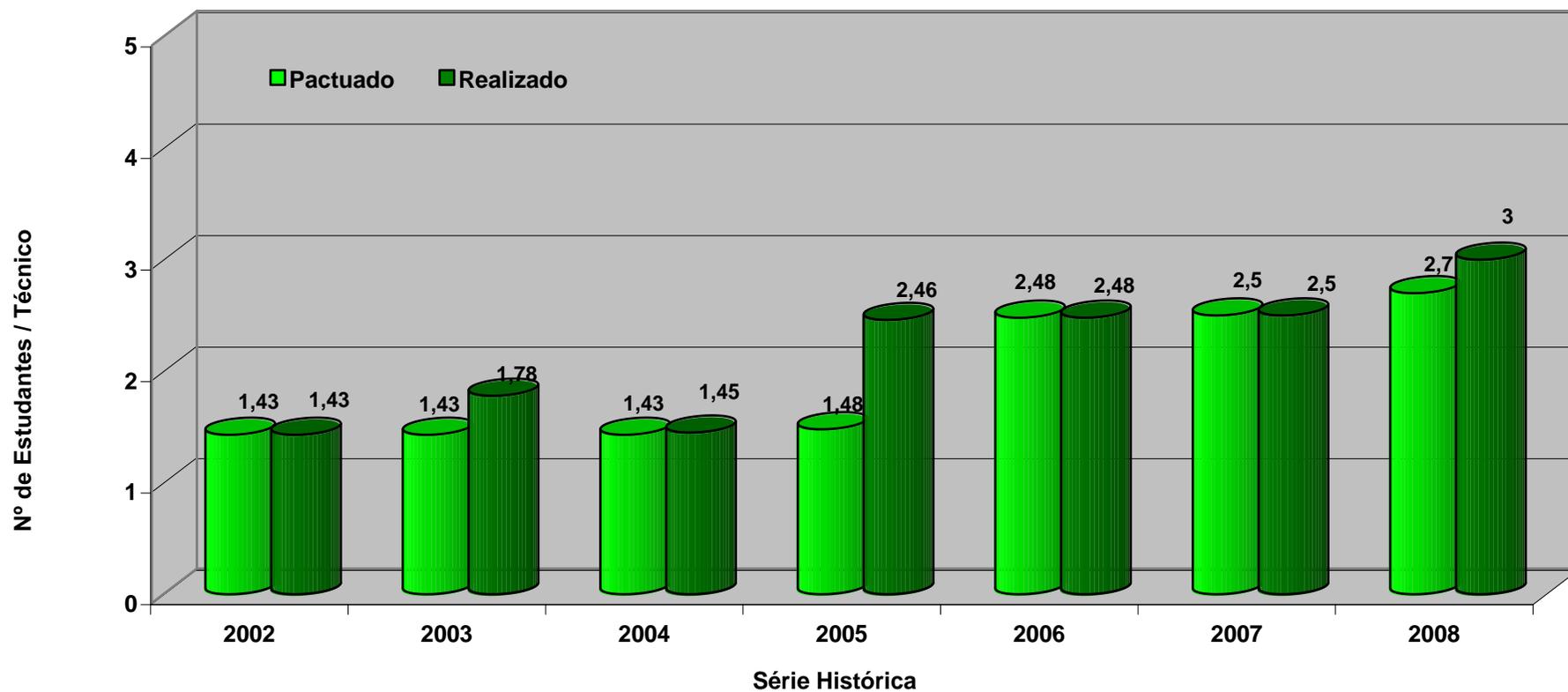
Série Histórica
Em 2008, 33 dissertações de mestrado e 4 doutoramentos foram concluídos.

MPEG - PD Número de Pós-Docs



O MPEG é uma instituição atrativa para pós-doutoramento, Os pesquisadores ao realizar o pós-doutorado alavancam a pós-graduação institucional (mestrado e doutorado) e a publicação de artigos em revistas indexadas.

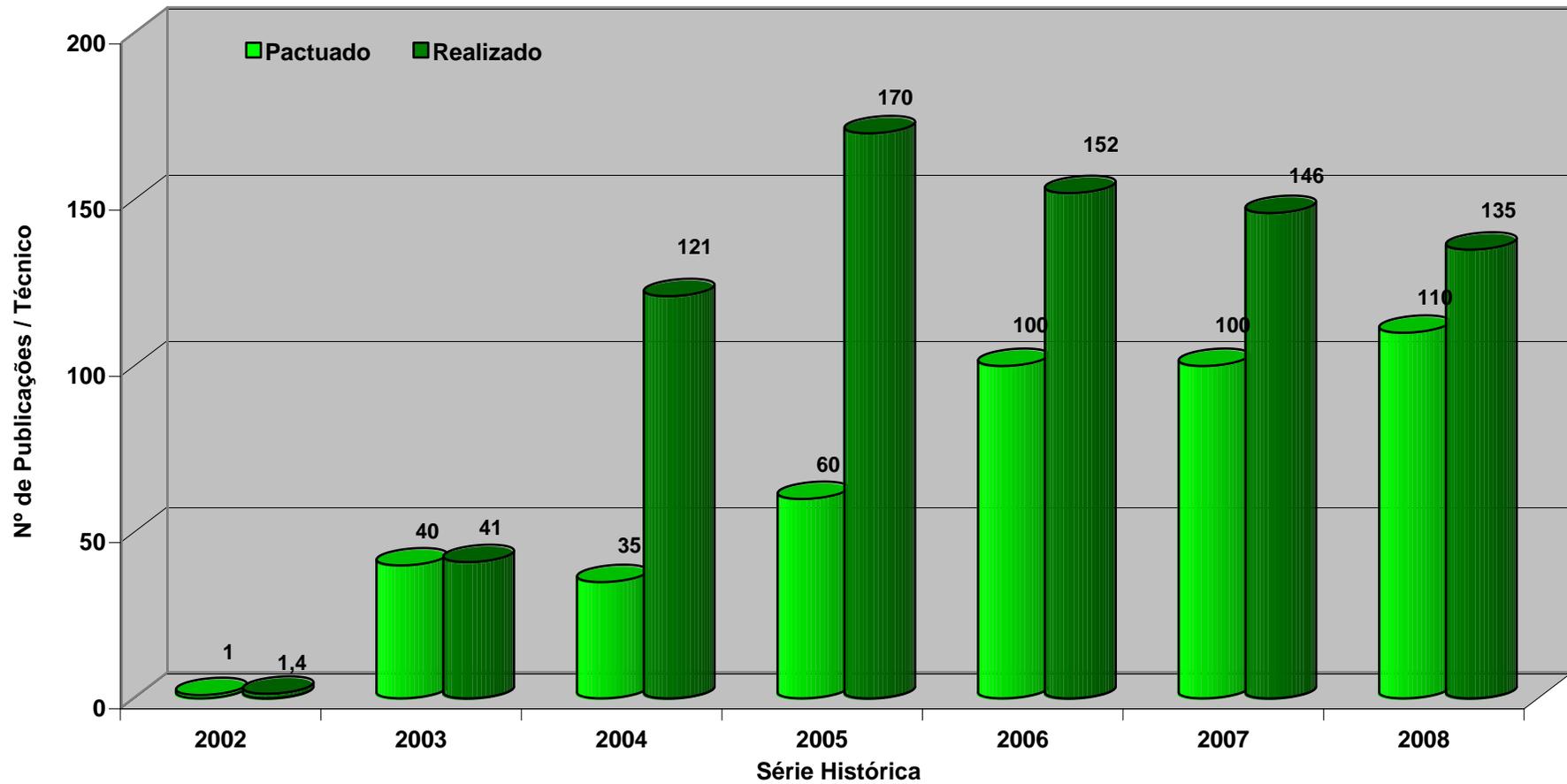
MPEG - IEVIC Índice de Estudantes de Vocação e Iniciação Científica



Em 2008 o MPEG incentivou jovens estudantes por intermédio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) com 90 bolsistas (CNPq); do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Júnior (PIBIC-JR) com 23 bolsistas do CNPq e 15 bolsistas da FAPESPA. Além do Programa Institucional de Estágios que recebeu 101 estudantes.

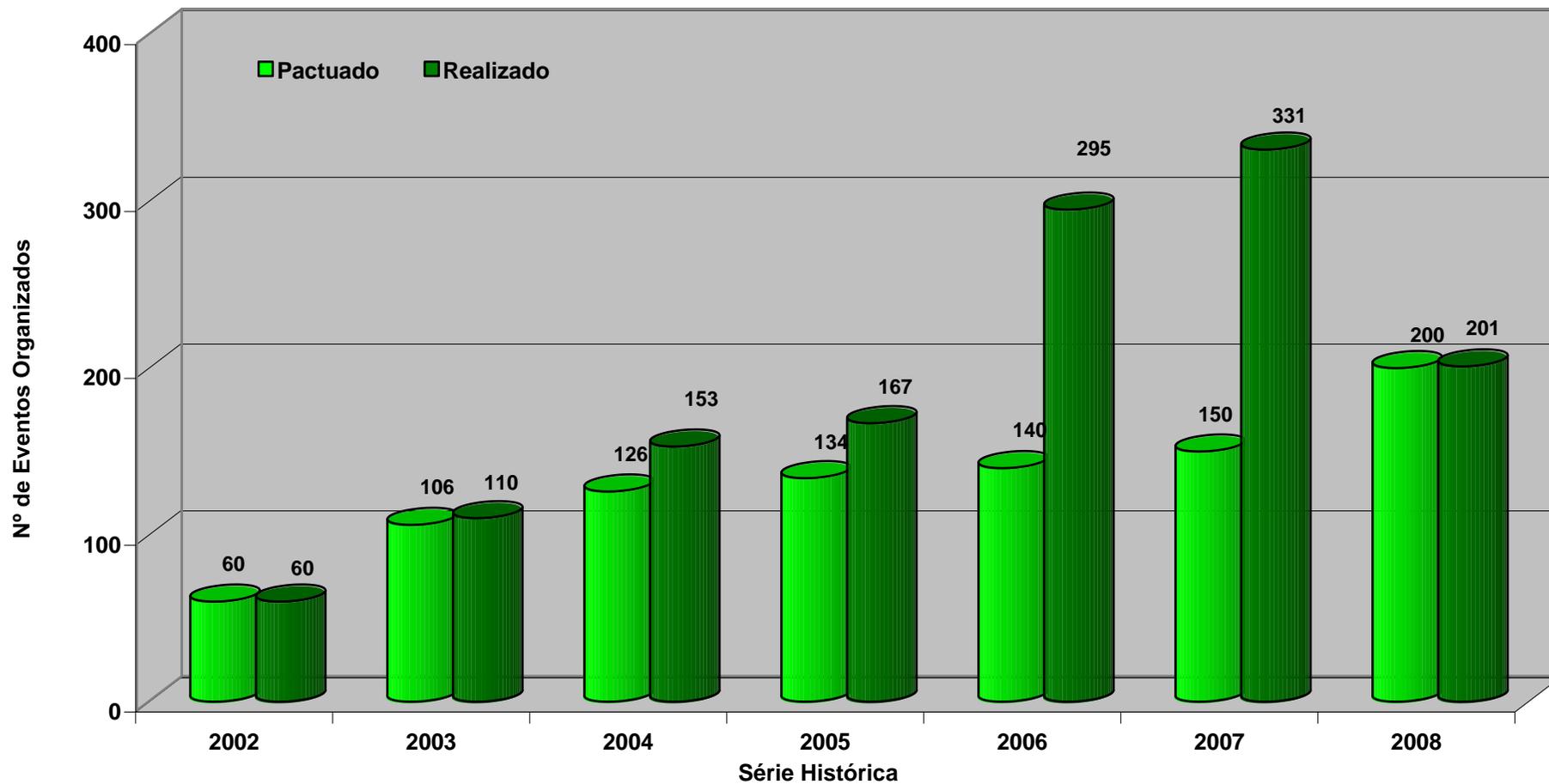
MPEG - MDC

Número de Materiais Didático-Científicos Produzidos



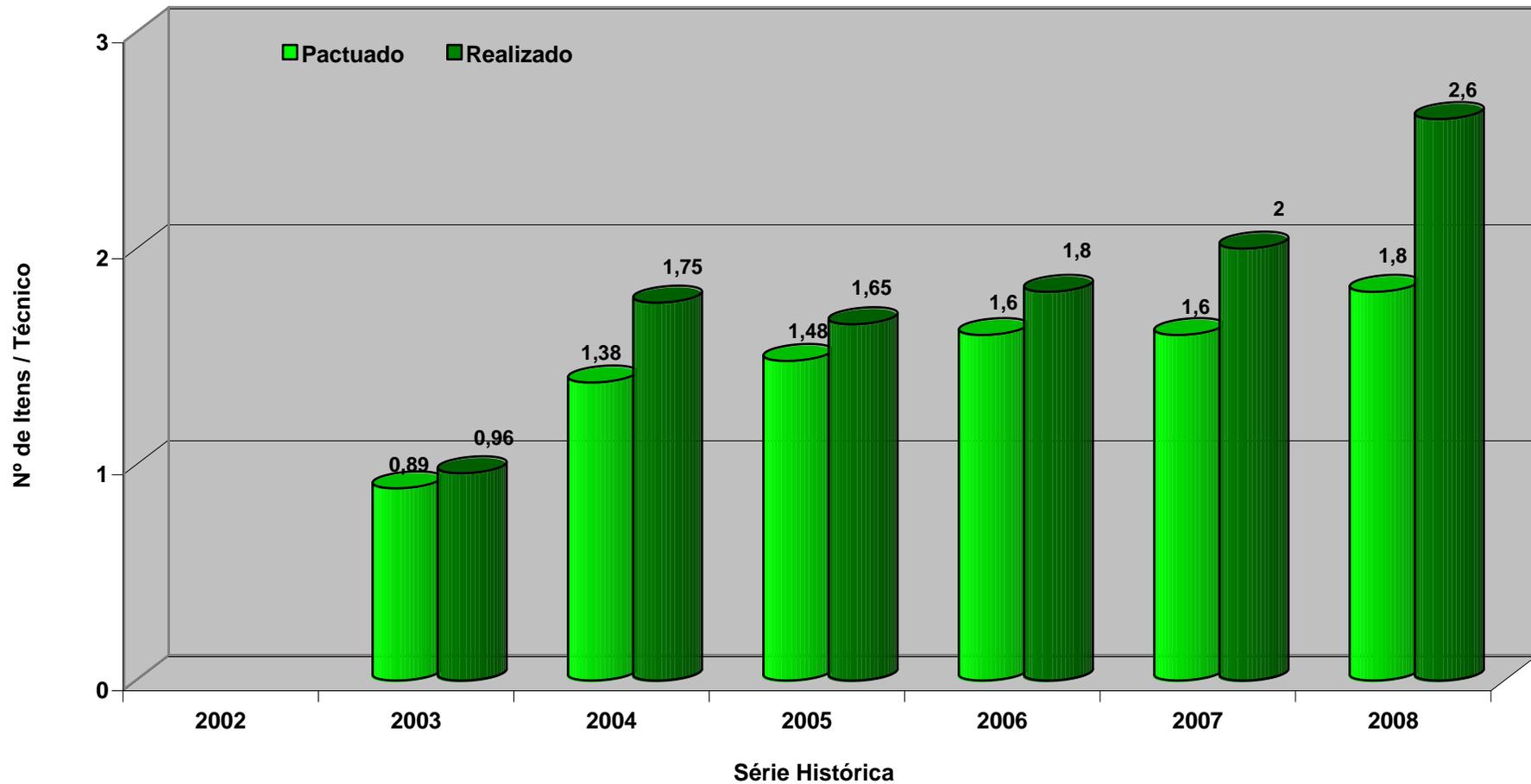
O Museu é referência na produção de material didático-científico sobre a Amazônia, especialmente em educação ambiental, educação em ciências e educação patrimonial com vistas a inclusão social.

MPEG - ETCO Eventos Técnico-Científicos Organizados



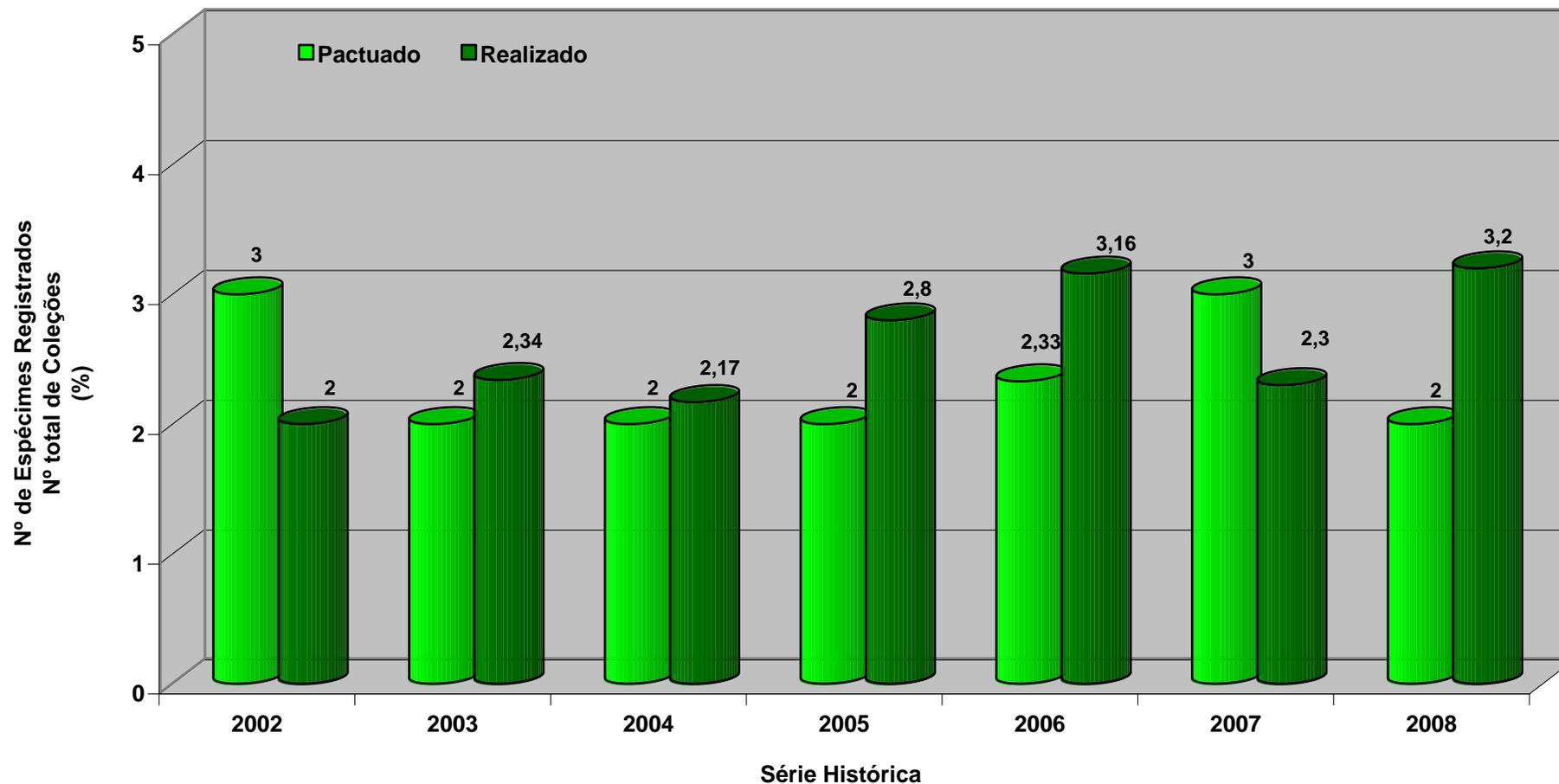
O Museu Goeldi é uma instituição atuante na promoção de eventos técnicos e científicos, sendo referência em assuntos relacionados à Amazônia. Em 2008 mais de 200 eventos foram realizados.

ICE Índice de Comunicação e Extensão



A atividade de comunicação no Museu Goeldi vem ganhando vulto dada a qualificação do corpo técnico (mestres e doutores). Além do que o Museu Goeldi tem grande visibilidade regional. Possui veículos importantes como o Destaque Amazônia e informativos internos como o Museu em Pauta, entre outros.

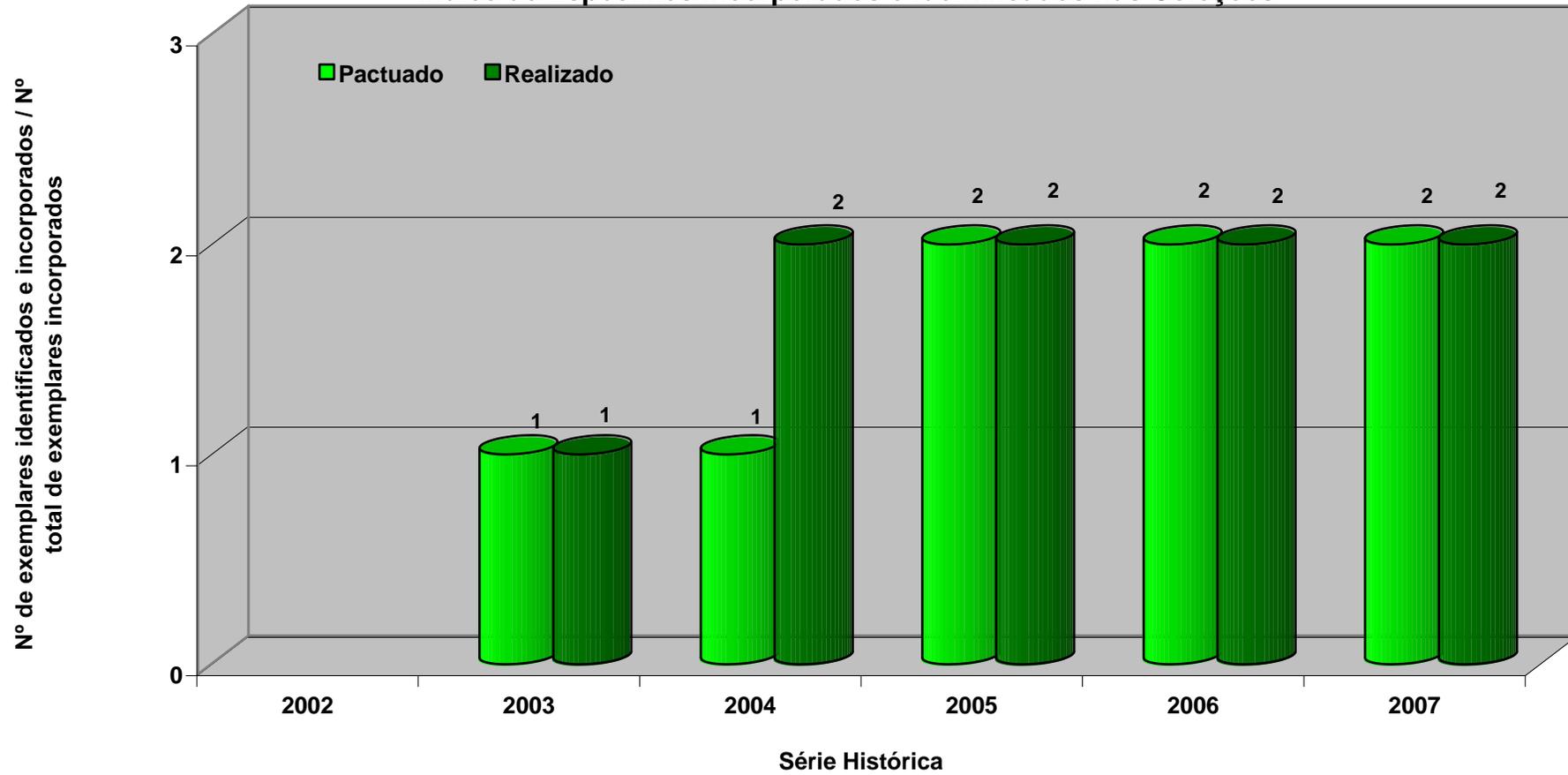
MPEG - IMCC
Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas



Devido a programas nacionais de estudos da biodiversidade amazônica o incremento das coleções do MPEG teve significativo avanço em 2008, com a realização de grandes expedições científicas.

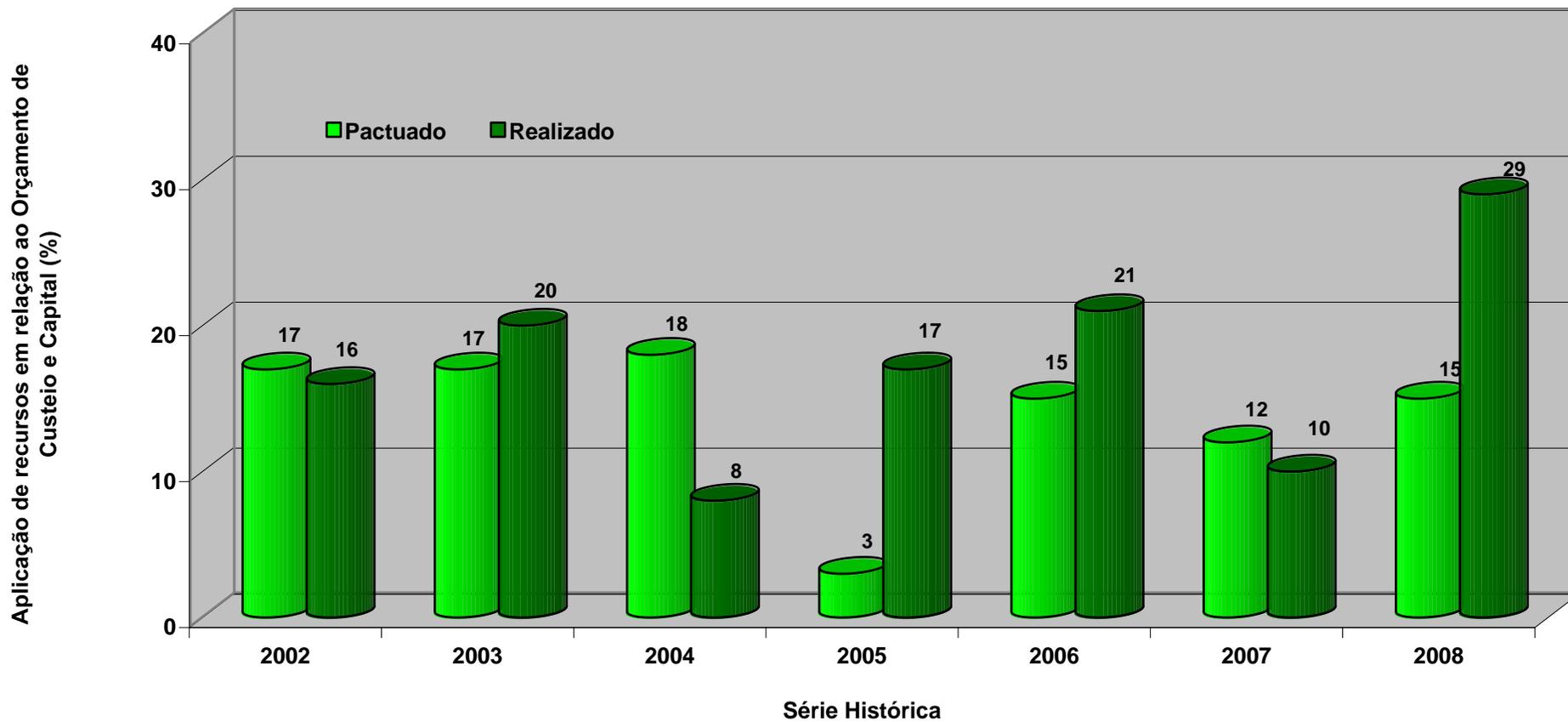
MPEG - IEIC

Índice de Espécimes Incorporados e Identificados nas Coleções



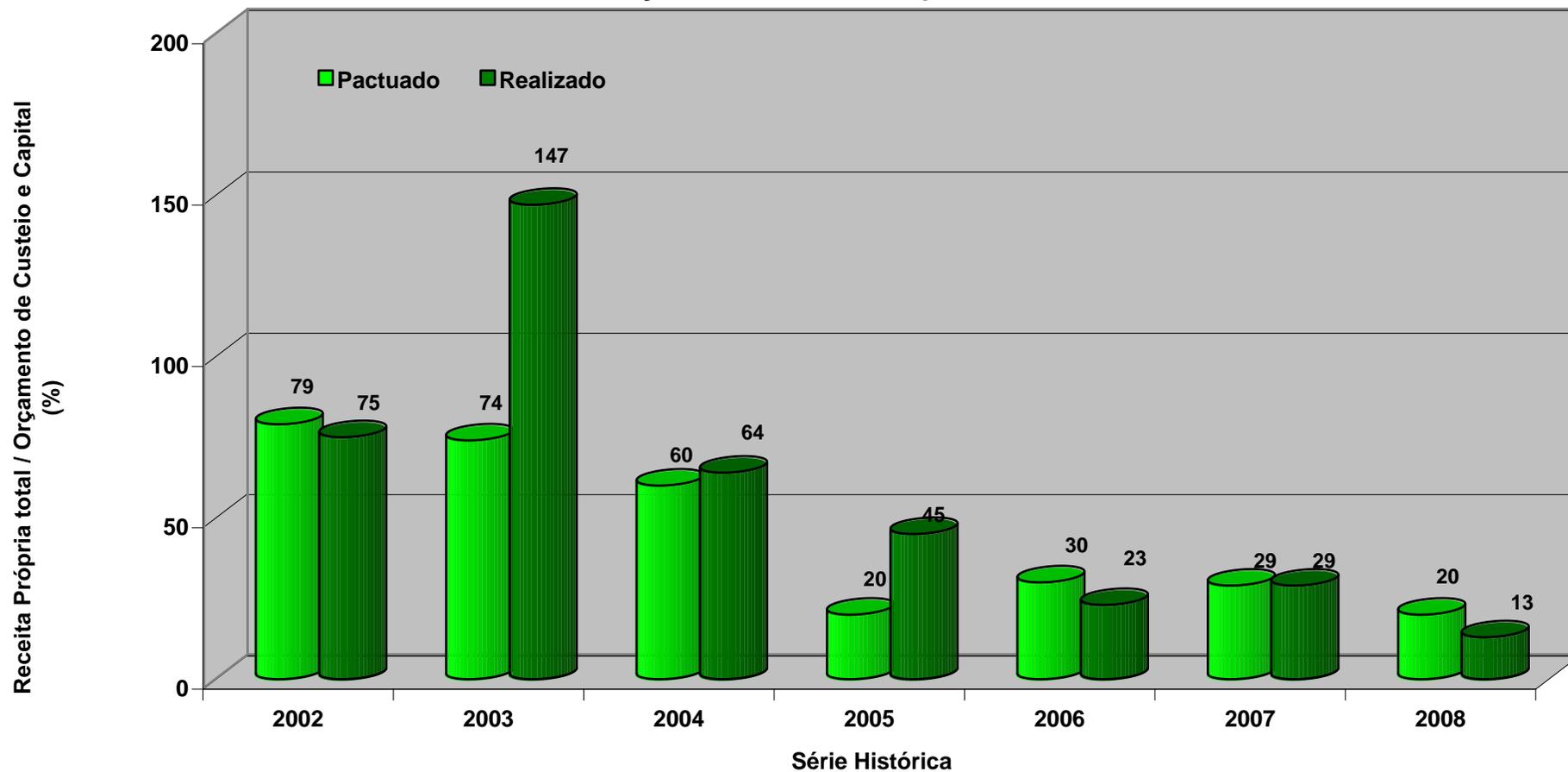
Todo o material incorporado nas coleções do Museu recebe identificação.

MPEG - APD Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



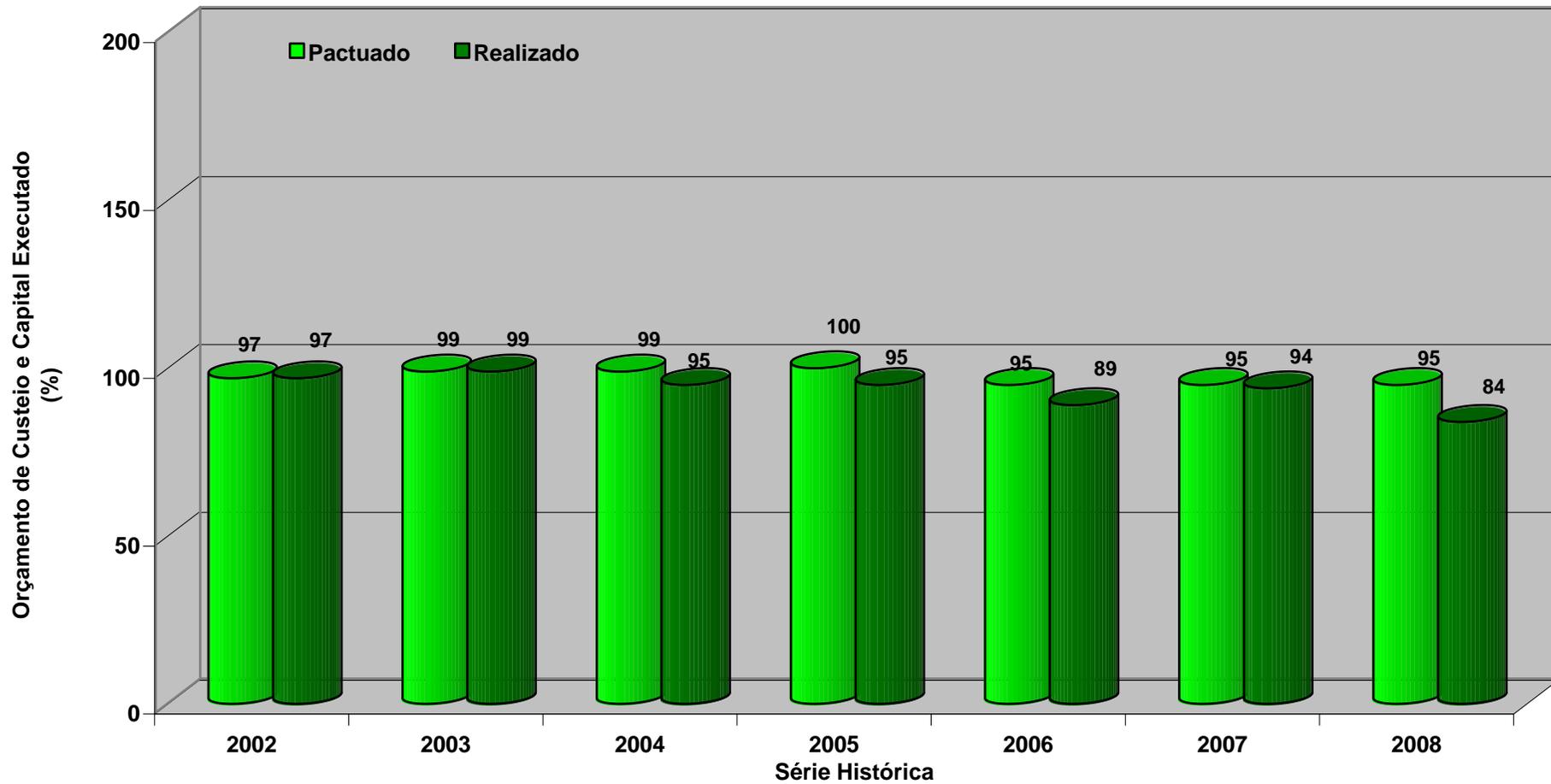
O aumento em 2008 deu-se pelo volume de recursos descentralizados diretamente pela SCUP/MCT para atender a realização de metas do Plano Diretor 2007-2011.

MPEG - RRP Relação entre Receita Própria e OCC



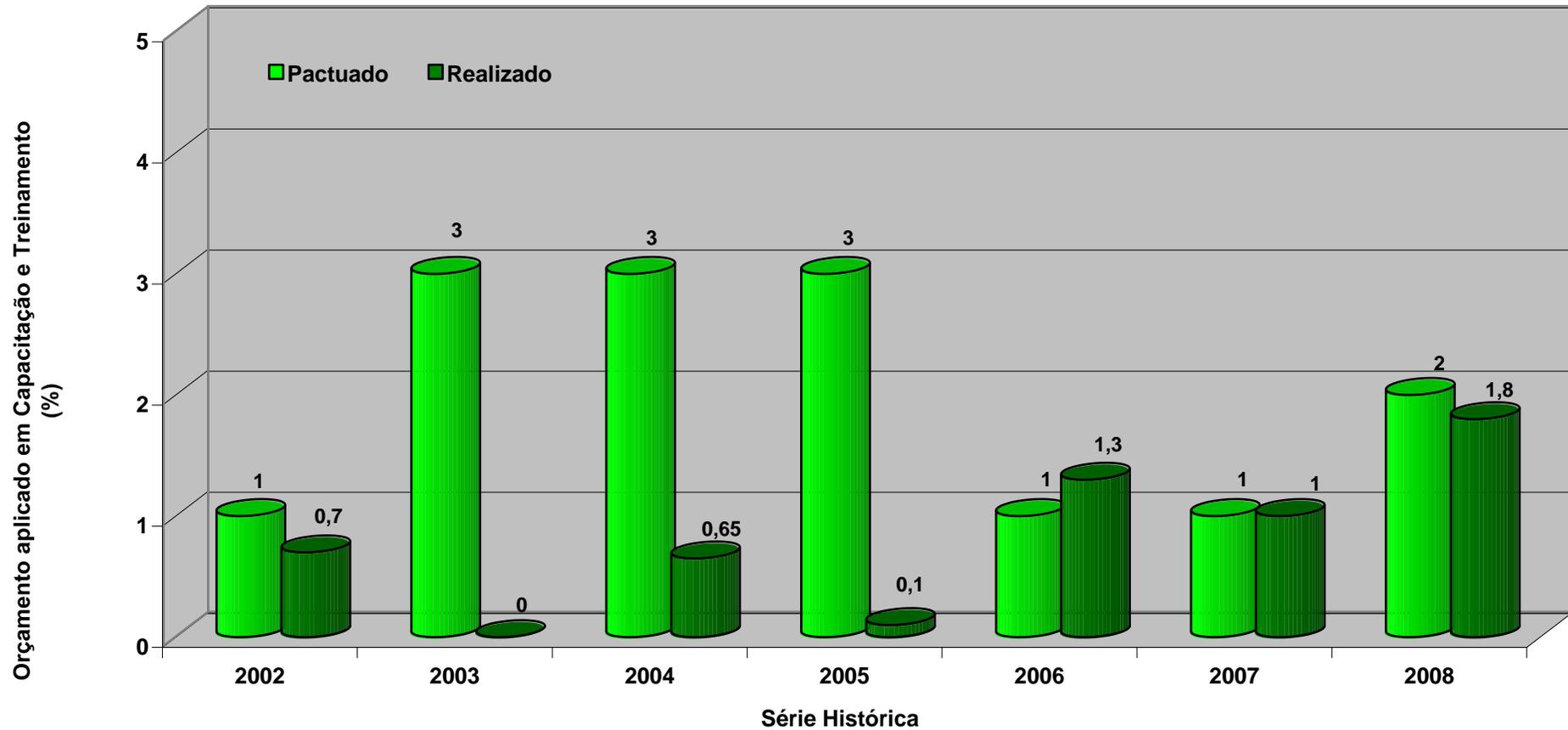
A baixa execução de Fundações responsáveis pelo gerenciamento dos recursos captados de fontes externas inviabilizou o alcançar o índice. A distorção nos anos 2002~2004 deve-se ao fato de que foram computados os recursos captados e não os executados tal como se vê a partir de 2005.

MPEG - IEO Índice de Execução Orçamentária



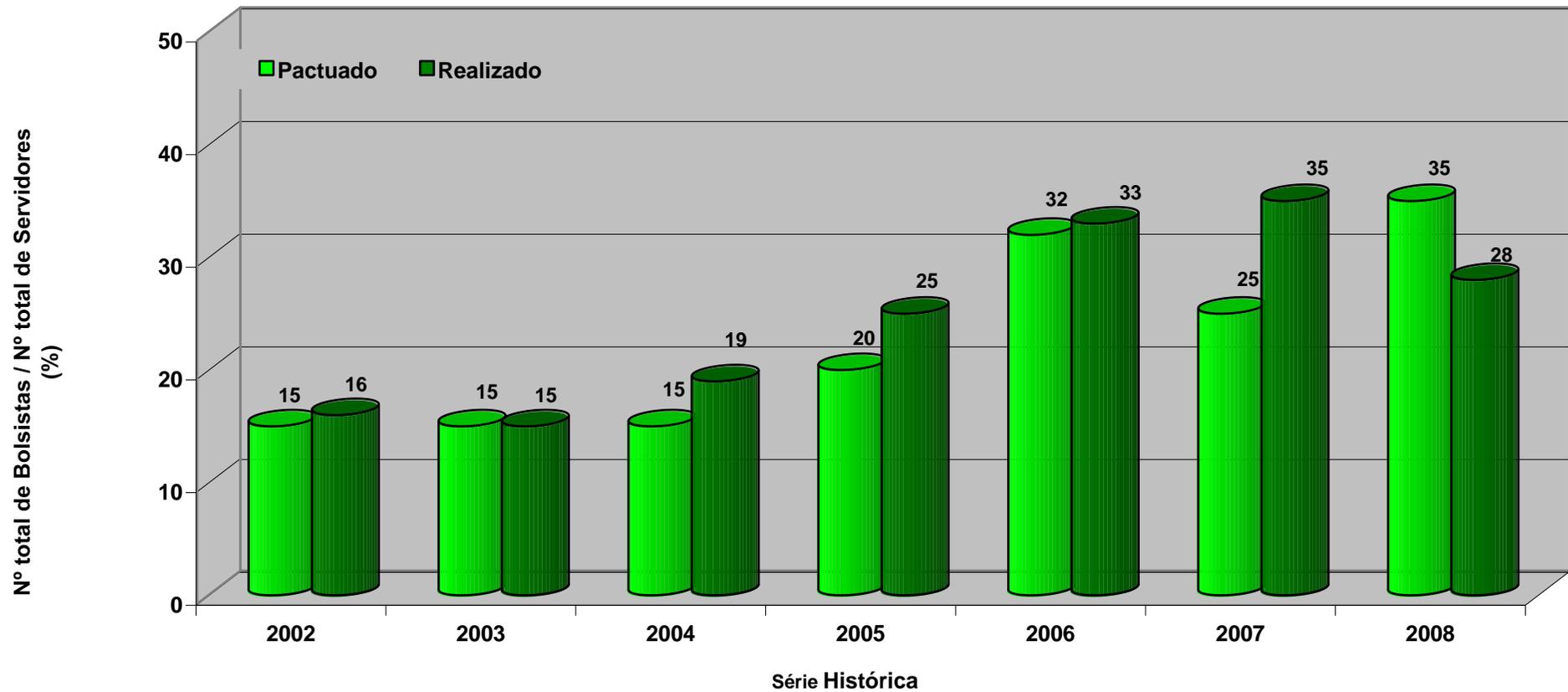
A meta não foi atingida em 2008 porque são consideradas somente as despesas efetivamente pagas.
Alguns fornecedores não receberam por estarem com restrições no CADIM.

MPEG - ICT Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento



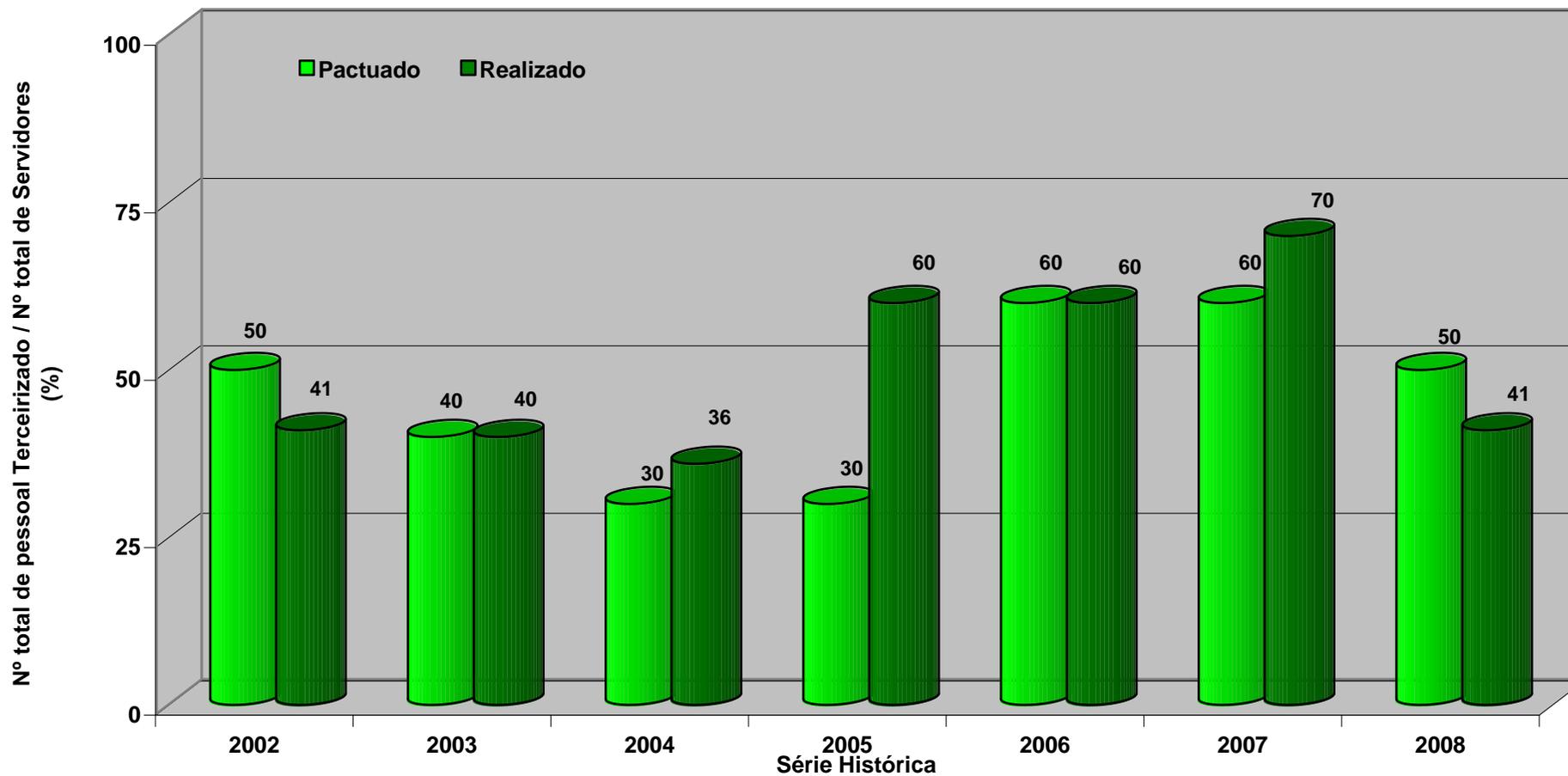
O investimento da SCUP/MCT, no treinamento dos servidores da área de gestão disponibilizando vagas para as Ups ajudou, mas não foi suficiente junto com o investimento feito pelo MPEG para o alcance da meta em 2008.

MPEG - PRB Participação Relativa de Bolsistas



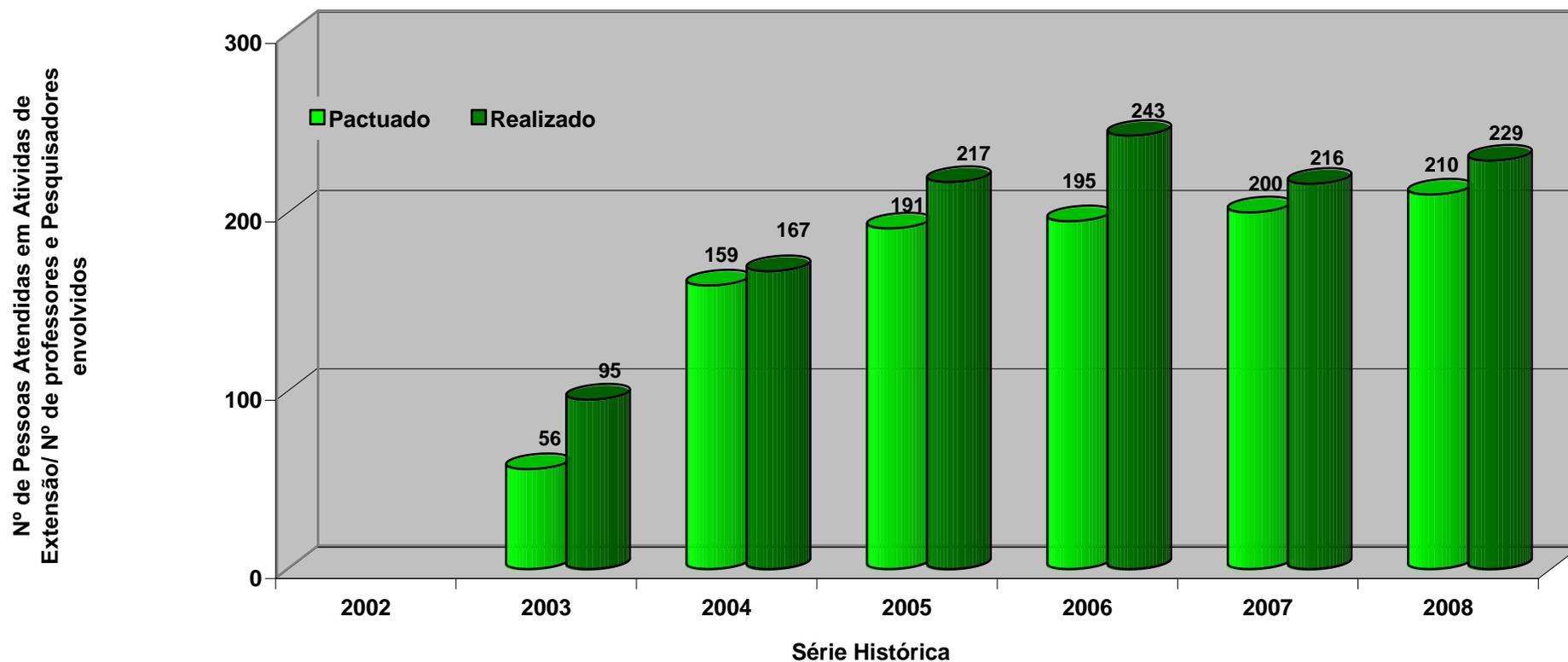
Algumas bolsas de projetos foram encerradas em 2008 e a pactuação da meta levou em consideração a existência de bolsistas de projetos.

MPEG - PRPT Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



A meta superou o índice pactuado, tendo em vista que a instituição cresceu e precisou de serviços antes não existentes em sua complexidade. Hoje a situação é de distorção pois são 178 pessoas contratadas por essa via, onerando, anualmente, quase R\$ 3 milhões à instituição, o que equivale à quase metade do orçamento do Museu

MPEG - IIS Índice de Inclusão Social



O indicador superou a meta pactuada para o período, tendo em vista a implantação de projetos como o CentrALCiência que atende Belém, Baião, Breu Branco, Mocajuba, Tucuruí e Ponta de Pedras, o projeto Clube do Pesquisador Mirim, que atende vários municípios do interior e também a capital; projeto Educação Patrimonial, Olimpíada de Ciências de Caxiuanã, entre outros.

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2008 - MPEG

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos	
Físicos e Operacionais								
IPUB	Pub/téc	2	0,30	0,30	100	10	20	
IGPUB	Pub/téc	3	2,50	2,60	104	10	30	
PPACI	Nº	1	33,00	43,00	130	10	10	
PPACN	Nº	3	130,00	140,00	108	10	30	
PPBD	Nº/téc	3	1,00	1,17	117	10	30	
IODT	Nº/téc	2	1,00	1,60	160	10	20	
PD	%	1	4,00	4,00	100	10	10	
IEVIC	Nº	1	2,70	3,00	111	10	10	
ETCO	Nº	3	200,00	201,00	100	10	30	
MDC	Nº/téc	3	110,00	135,00	123	10	30	
ICE	Nº/téc	3	1,80	2,60	144	10	30	
IMCC	%	3	2,00	3,20	160	10	30	
IEIC	%	1	2,00	2,00	100	10	10	
Administrativos e Financeiros								
APD	%	2	15,00	29,00	193	10	20	
RRP	%	2	20,00	13,00	65	4	8	
IEO	%	2	99,00	84,00	85	8	16	
Recursos Humanos								
ICT	%	1	2,00	1,80	90	8	8	
PRB	%		35,00	28,00	80		-	
PRPT	%		50,00	41,00	82		-	
Social								
ISS	Nº	3	210,00	229,00	109	10	30	
Totais (Pesos e Pon		39					372	
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)						9,54		
Conceito						Muito Bom		

