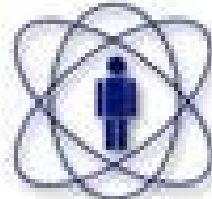




**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**Secretaria-Executiva - SEXEC**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA**

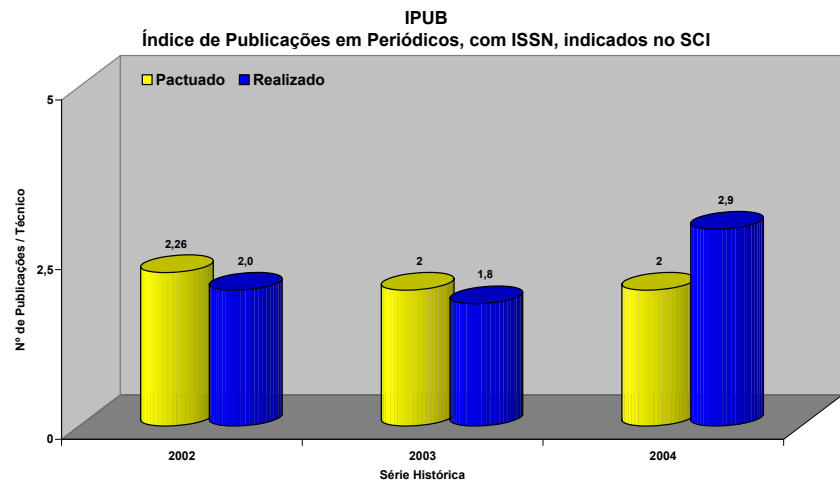


**CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FÍSICAS -  
CBPF**

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2004 – RELATÓRIO ANUAL**

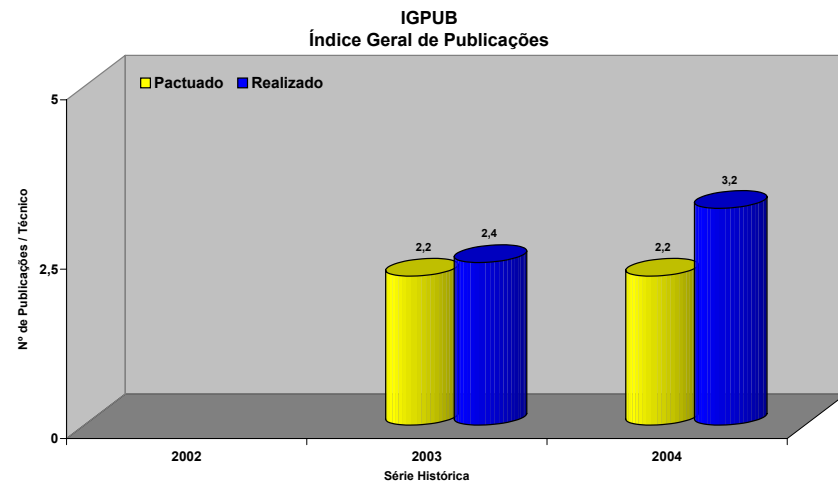


## **INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS**

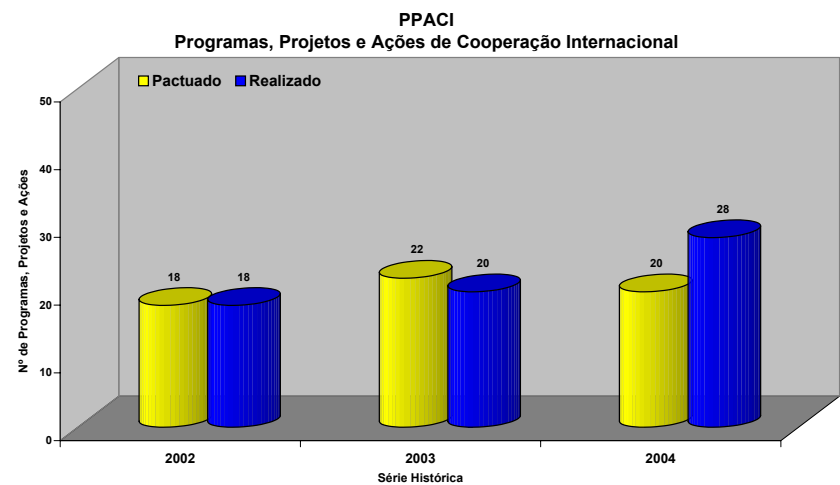


A superação do índice pactuado atesta o empenho da Instituição em elevar sua produtividade. Outrossim, também foram aprimorados os meios de aferição dos dados relativos às publicações.  
SCI = Science Citation Index

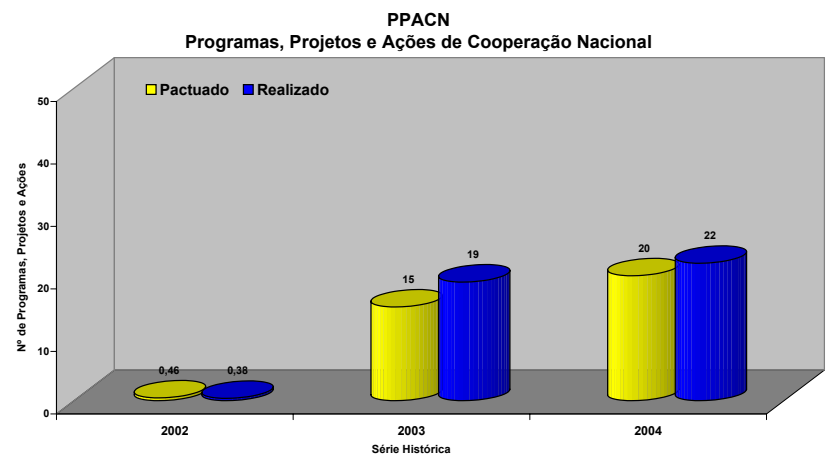
asasasasasas



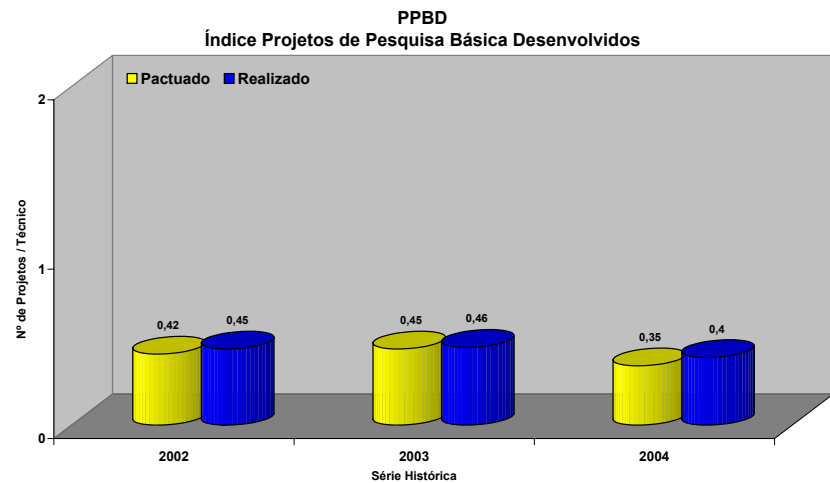
A superação da meta prevista comprova a boa participação dos pesquisadores e tecnólogos do CBPF não só em eventos científicos (publicações em Anais), mas também o empenho em ampliar as atividades de divulgação científica na área de publicações.



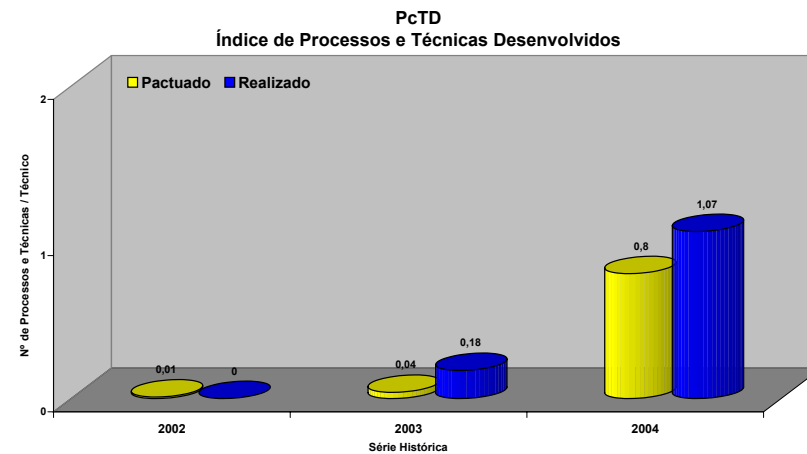
As colaborações mantidas com Instituições internacionais têm obtido resultados excelentes e o CBPF empenha-se no estabelecimento de novas parcerias, com importante participação de seu corpo de pesquisadores nas diferentes etapas dos projetos em desenvolvimento.



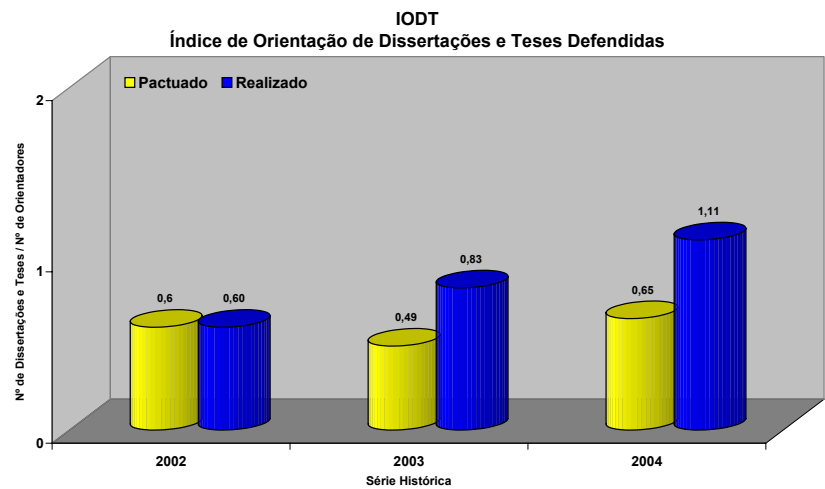
O CBPF tem se empenhado em fortalecer a cooperação com Instituições nacionais, contribuindo para a formação de grupos de pesquisa em temas de interesse estratégico para o país, tanto no Estado do Rio de Janeiro, como em outras regiões, ratificando seu papel de articulador nacional na área da pesquisa em Física. Em 2002, este indicador era denominado PPEPN - Programas, Projetos e Estudos com Parceria nacional, e medido na forma de índice, passando para a forma numérica em 2003.



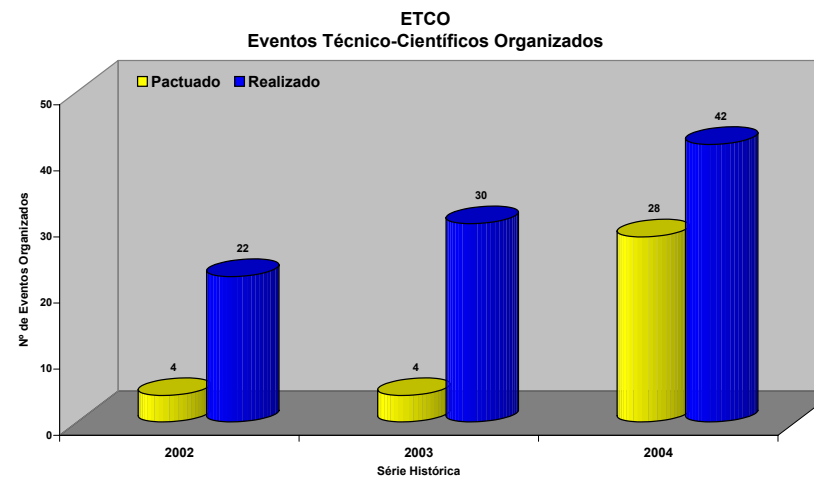
O CBPF continua dando especial atenção às áreas estratégicas recomendadas pelo MCT para o desenvolvimento da Física no Brasil: Novos Materiais, Nano-estruturas e Nanociências e Instrumentação Científica. Além disso, tem-se dado continuidade a importantes projetos na área da Física de Altas Energias, em parceria com instituições nacionais e internacionais.



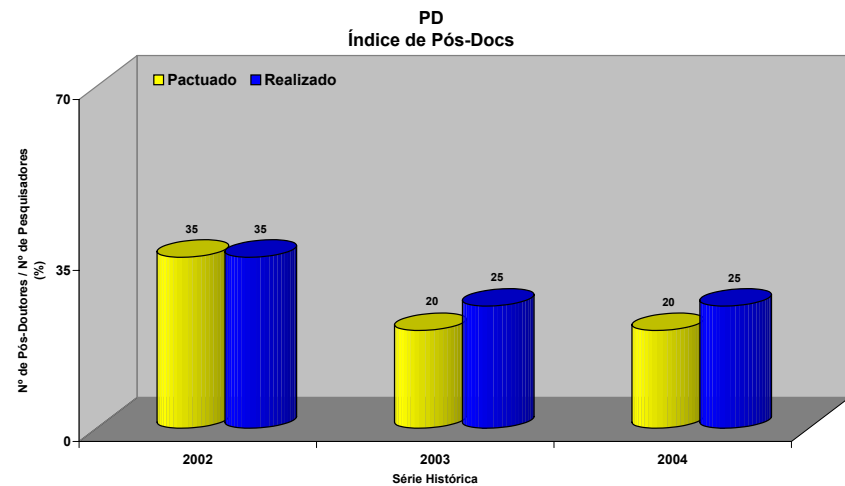
A alteração deste indicador, que substituiu o Índice de Inovação (INOVA), que se restringia a pedidos de patente, possibilitou traçar um retrato mais adequado das atividades com aplicações tecnológicas desenvolvidas pela instituição. Cumpre destacar que, na elaboração do Termo de Compromisso, foi considerado erradamente o TNSE (Técnicos de Nível Superior vinculados à pesquisa) ao invés do TNSEt (Técnicos de Nível Superior vinculados à pesquisa Tecnológica), por esta razão, a disparidade entre o previsto e o executado.



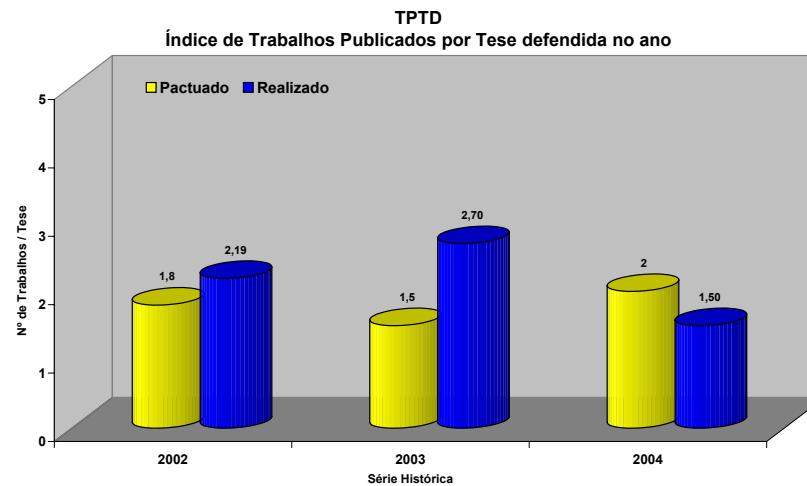
Superado o índice previsto para o ano de 2004. Entretanto, convém destacar que, conforme atesta a série histórica, a produção de teses é uma atividade que envolve flutuação de ano para ano, o que corroborou para a oscilação entre o previsto e o executado.



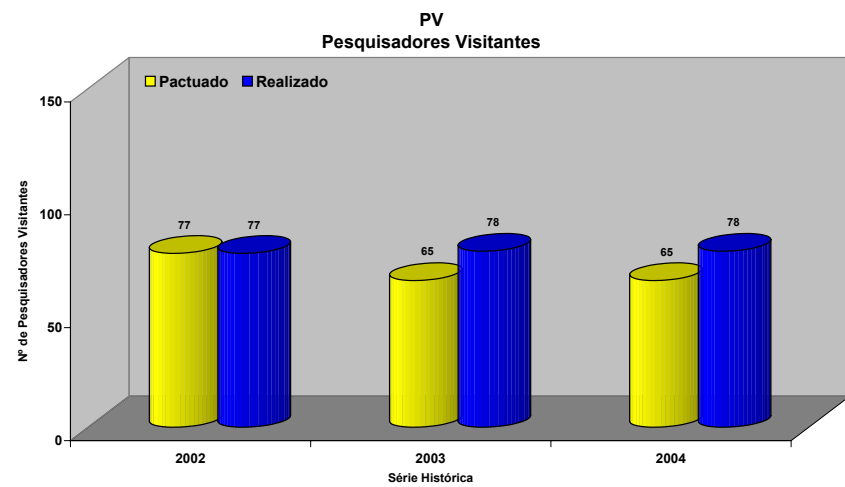
2004 foi um ano bastante produtivo na área de organização de eventos, destacando-se os seguintes eventos: Annual Meeting of the Meteoritical Society - que foi pela primeira vez realizado em um país da América do Sul, e "Mulheres Latino Americanas nas Ciências Exatas e na Vida", propondo estratégias visando uma melhor qualificação da participação feminina em carreiras científicas e tecnológicas.



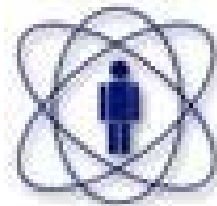
A superação do índice previsto comprova a manutenção do CBPF como pólo de atração para o aperfeiçoamento de doutores de diversos países, com ênfase na América Latina, mas também estendendo-se à Europa e à Ásia. Tem-se procurado, também, utilizar as bolsas do Programa de Capacitação Institucional (PCI) para permitir estágios de pós-doutoramento na instituição.



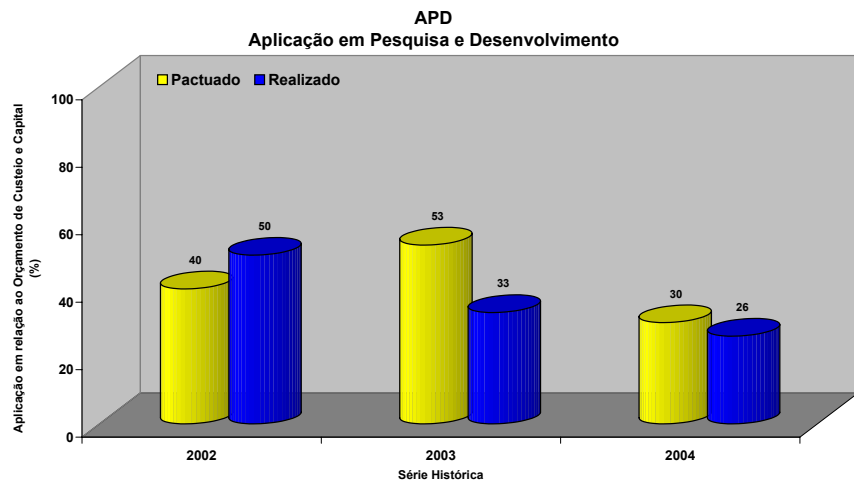
O não cumprimento da meta neste indicador está relacionado ao número de teses e dissertações defendidas no ano, 35% superior à média dos anos anteriores, mas não havendo ainda publicações relativas às mesmas.



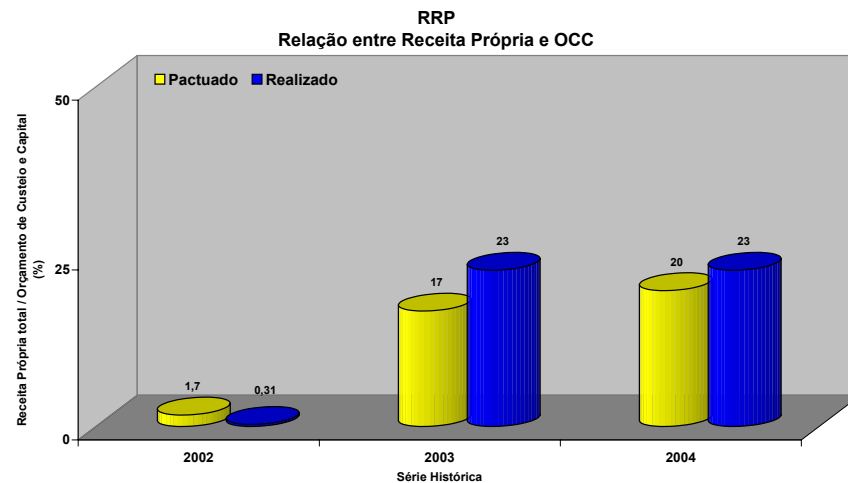
A meta pactuada foi atingida



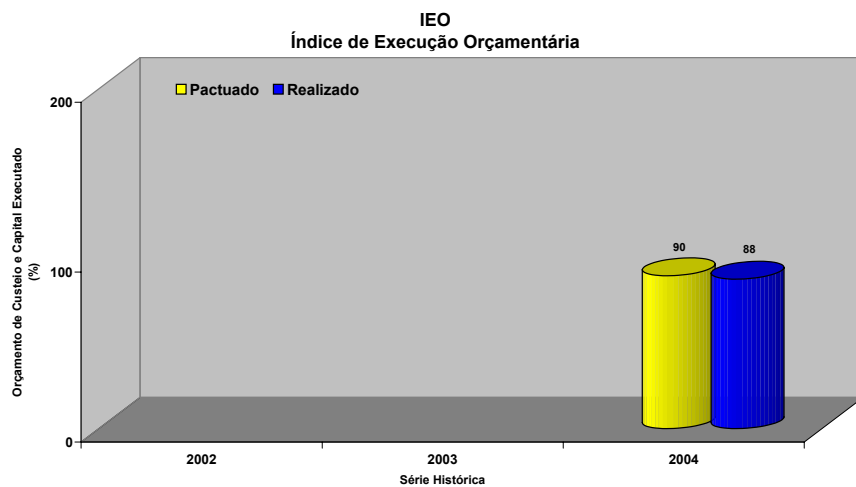
# **INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS**



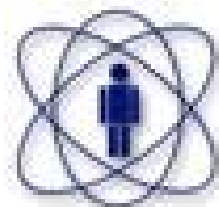
A realização de diversas obras de infra-estrutura visando melhorar as condições de pesquisa implicou em maior gasto de recursos com relação às despesas de manutenção, resultando na variação entre o previsto e o executado. Esta, porém, pode ser considerada positiva, uma vez que a realização de obras de infra-estrutura contribuirão para um melhor desempenho na área finalística do CBPF.



A variação nesse indicador deveu-se ao repasse de recursos dos fundos setoriais e à diferença entre o OCC previsto e o executado.



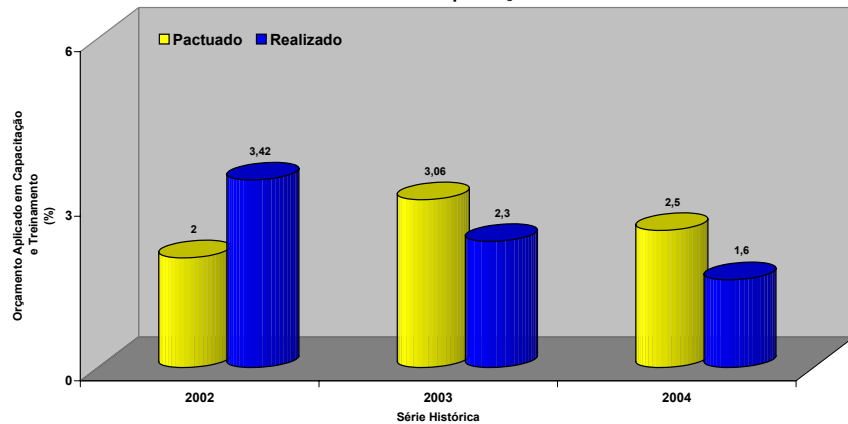
A pequena variação nesse indicador não é significativa. Há de se ressaltar, porém, que este indicador foi introduzido somente este ano no CBPF, devendo sofrer ajustes, bem como adaptações por parte dos técnicos envolvidos na área administrativo-financeira.



# **INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS**

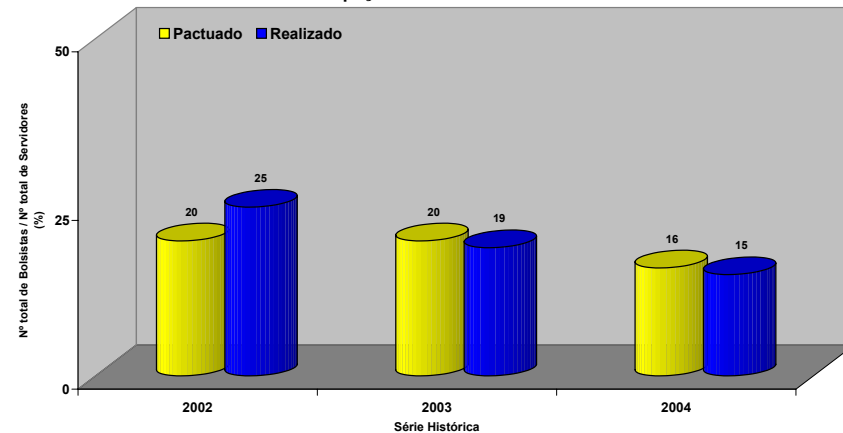


### ICT Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento



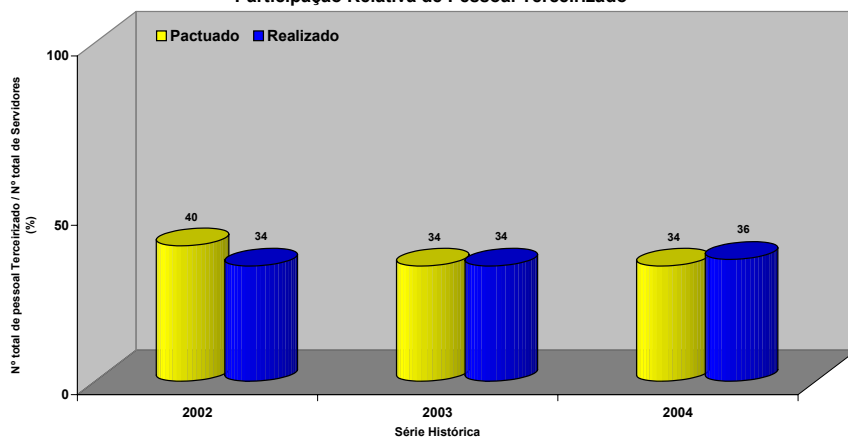
A limitação imposta pelo Governo Federal, através do Decreto que proíbe a concessão de diárias e passagens pelos órgãos da administração para participação em eventos, vem prejudicando o cumprimento desse indicador. É importante destacar que, devido às limitações orçamentárias das próprias agências de fomento, muitos pesquisadores do CBPF têm sido obrigados a desistir de suas participações em eventos internacionais apesar de terem seus trabalhos aceitos para apresentação.

### PRB Participação Relativa de Bolsistas



As restrições impostas pelo Tribunal de Contas da União (TCU) à concessão de bolsas para suprir deficiências nas áreas técnicas dificultou a consecução deste indicador.

### PRPT Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



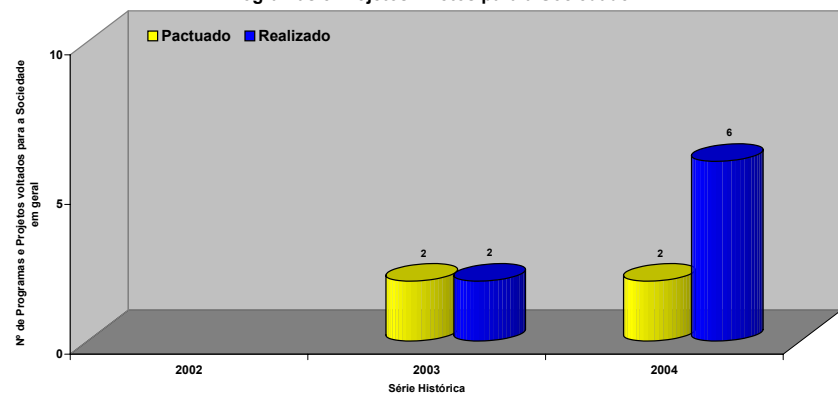
A meta deste indicador não foi atingida devido à necessidade de suprir algumas carências em áreas como suporte à informática. Tais atividades eram contempladas por Bolsas do Programa de Capacitação Institucional (PCI), agora proibidas. É de se destacar, entretanto, que os bolsistas que desenvolviam também tarefas de apoio, estavam engajados em projetos científicos e tecnológicos e muitos deles, após o seu período como bolsista na instituição, obtiveram colocação no mercado de trabalho.



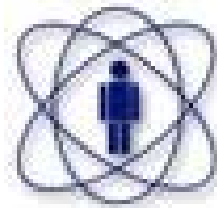
## **INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL**

## INCLUSÃO SOCIAL

### PPDS Programas e Projetos Diretos para a Sociedade



A superação da meta deveu-se ao empenho da instituição em promover atividades que permitam o acesso da sociedade civil a benefícios gerados pela pesquisa em ciência e tecnologia. O CBPF engajou-se também na proposta do Governo Federal de popularização da ciência, especialmente traduzida na iniciativa de Promoção da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.



# **PRINCIPAIS AÇÕES/ATIVIDADES IMPLEMENTADAS EM 2004**

Como instituto nacional do MCT o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas tem empenhado esforços para expandir o escopo de sua atuação através de iniciativas como o estabelecimento de convênios com outras instituições nacionais visando à realização de atividades de pesquisa em parceria e à formação de novos grupos em regiões do país onde a pesquisa em Física não se encontra no mesmo patamar da região em que se situa o CBPF.

A instituição tem desempenhado papel relevante em colaborações com instituições internacionais de todos os continentes (CERN, CNRS, Europa; FERMILAB, EUA; Russian Gravitation Society, Rússia, Projeto Observatório Pierre Auger, etc). Destacamos em 2004, como resultado da consistente participação de pesquisadores do CBPF no Projeto de Cooperação Internacional Pierre Auger e do empenho em estimular o intercâmbio científico, o estabelecimento de acordo com o CNRS para a permanência em nosso instituto, por um período de três anos, de um pesquisador visitante (*Directeur de Recherche*). Isto deverá fortalecer ainda mais a participação do CBPF no Projeto Auger e estimular a formação de recursos humanos na área de raios cósmicos.

Também no sentido de fortalecer sua atuação na área de Física de Altas Energias, a instituição tem procurado, especialmente através da submissão de projetos às agências financiadoras, obter recursos que permitam minorar as dificuldades impostas pelas restrições orçamentárias. Em 2004 foi apresentada Emenda Parlamentar à Subcomissão de Ciência e Tecnologia da Câmara e do Senado Federal destinada a apoiar a **Participação em Projetos Internacionais em Altas Energias**. Atualmente estão sendo feitos esforços junto ao CNPq e à FINEP para conseguir os recursos necessários a fim de viabilizar a participação de grupos do CBPF em grandes projetos internacionais.

Ainda na área de cooperações, destacamos também nossa participação no Programa de Centros de Excelência da *Third World Academy of Science* – TWAS ( Academia de Ciências do Terceiro Mundo ). O convênio com a TWAS, que tem como objetivo estimular o desenvolvimento e o intercâmbio científicos nos países do Terceiro Mundo, tem permitido ao CBPF receber visitantes de países da América Latina, Ásia e África. No ano de 2004 a instituição recebeu 05 pesquisadores no âmbito do programa. Assinalamos, especialmente, a vinda de dois professores de países da África (Congo e Quênia), em consonância com a iniciativa do Governo Federal que pretende estimular a cooperação científica entre o Brasil e países do continente africano.

Também foi submetida proposta, em conjunto com outras instituições, de emenda parlamentar para a **Criação do Centro de Memória da Física**, no Pavilhão Mário de Almeida do CBPF. Este Centro tornaria acessível, para os estudiosos e para o grande público, a memória da Física no Brasil, através da disponibilização dos acervos, depoimentos e documentos de seus pioneiros, instrumentos científicos relevantes desenvolvidos no País, laboratórios virtuais, etc, contribuindo para a preservação e divulgação da memória científica.

No que concerne à gestão institucional, foram adotadas medidas com objetivo de sanear as dificuldades e restrições detectadas, buscando realizar um melhor planejamento das atividades, reduzindo, assim, custos e aplicando de forma mais adequada os recursos orçamentários.

## **Realizações 2004**

### **Infra-estrutura institucional**

Em 2004, além de garantir as condições necessárias para o bom desempenho das atividades de pesquisa, foram concluídas as seguintes obras de infra-estrutura:

- 1.1 – Implantação do laboratório de preparação de amostras;
- 1.2 – Reforma do Auditório do Prédio Ministro João Alberto visando sua modernização e adaptação para realização de vídeo-conferências e ensino à distância;
- 1.3 – Instalação de detectores de incêndio na biblioteca, nos laboratórios de pesquisa e no 2º, 3º e 4º pavimentos;
- 1.4 – Modernização da rede elétrica do CBPF com instalação de um novo quadro geral de distribuição e uma rede elétrica independente para os computadores.
- 1.5 – Reforma e impermeabilização do telhado dos laboratórios do andar térreo.

Para a realização das obras acima foram utilizados, além recursos orçamentários da instituição, recursos dos projetos do CBPF aprovados nas chamadas dos Fundos Setoriais/MCT nos editais de 2001 e 2002.

Na área de Altas Energias, destacamos a montagem do Laboratório de Controle de Qualidade e Sistemas de Aquisição-L'ACQUA, onde serão testados os *chips* que integrarão a câmara de múons da experiência internacional LHCb – Large Hadron Collider beauty, em parceria com o CERN.

### **Realização de Eventos**

2004 foi um ano bastante produtivo na área de organização de eventos. Foram realizados 08 eventos, seis dos quais contaram com a participação de pesquisadores e estudantes de instituições nacionais e internacionais. Destacamos os eventos *Annual Meeting of the Meteoritical Society* - que foi pela primeira vez realizado em um país da América do Sul – e *Mulheres Latino Americanas nas Ciências Exatas e na Vida*, por constituir uma iniciativa para a discussão e o entendimento das questões relativas à participação das mulheres nas ciências exatas visando maior participação e melhor qualificação para sua participação em carreiras científicas e tecnológicas.

## **Recursos Humanos**

Foi realizado concurso para 5 vagas no quadro científico e 9 vagas no quadro técnico da instituição. As vagas foram distribuídas segundo recomendação da Comissão de Avaliação do MCT, com prioridade para a área experimental. Três das vagas da carreira de pesquisa foram destinadas a áreas experimentais estratégicas para a pesquisa em Física e para o desenvolvimento tecnológico: materiais nanoestruturados, sistemas e materiais biológicos e magnetismo e supercondutividade. Áreas teóricas de fronteira foram contempladas com duas vagas, uma para Cosmologia e Gravitação e outra para Física Estatística. Das vagas para o quadro técnico, uma foi para nível superior na área de instrumentação científica e as demais para nível médio, para suporte aos laboratórios e às atividades de informática. Com a realização do concurso, será possível minorar os efeitos da significativa redução no quadro de funcionários sofrida pela instituição nos anos anteriores. Especialmente no que concerne à área finalística, essa redução tem dificultado a implantação e consolidação de novas áreas de pesquisa, assim como a elevação dos índices de produtividade.

As 17 vagas alocadas ao CBPF pelo MCT em 2004 representam uma renovação de 7% do quadro de pesquisa e 10% do quadro de funcionários. Tendo em vista que a idade média dos pesquisadores é de 57 anos, o ideal seria uma renovação de 20% do quadro de pesquisa, meta que deverá ser negociada com o MCT para 2005.

Também foi realizado concurso para a carreira de gestão, incorporando ao quadro de servidores do CBPF três novos funcionários de nível superior com habilitação específica para a área de desempenho, permitindo o aprimoramento do nível das atividades desenvolvidas nas áreas financeira, de recursos humanos e de informação e documentação científica.

Mais uma vez destacamos o empenho do CBPF para elevação dos níveis de produtividade da instituição. Entretanto, a contrapartida do Ministério é indispensável para aumentar a competitividade dos grupos de pesquisa e ampliar as atividades de intercâmbio e de difusão de conhecimento científico.

## **Perspectivas**

A partir da posse da nova direção do CBPF, em 2005 será dado prosseguimento a medidas que visam agilizar as atividades institucionais e ampliar a atuação do CBPF como instituto nacional do MCT. Destacamos, entre outras, a conclusão da primeira etapa do processo de reestruturação organizacional da instituição, a ser implantada no primeiro trimestre de 2005, e uma nova orientação no sentido de estabelecer novas cooperações nacionais e internacionais e fortalecer as já existentes.