



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA

Relatório de Gestão 2006

Unidade Jurisdicionada Agregadora:

Instituto Nacional de Tecnologia (INT)

Código Siafi: **240104**

Órgão Vinculador:

Ministério da Ciência e Tecnologia (PE-MCT)

1. DADOS GERAIS SOBRE A UNIDADE JURISDICIONADA:

- 1.1. Nome completo e oficial do órgão:
Instituto Nacional de Tecnologia – INT.
- 1.2. Número do CNPJ:
01.263.896/0004-07.
- 1.3. Natureza Jurídica:
Órgão da Administração Direta do Poder Executivo Federal.
- 1.4. Vinculação Ministerial:
Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT.
- 1.5. Endereço completo da sede:
Avenida Venezuela, 82
Cais do Porto
20081-312 Rio de Janeiro – RJ.
- 1.6. Endereço da página institucional na Internet:
www.int.gov.br.
- 1.7. Código e nome do órgão, da unidade gestora e gestões utilizadas no Siafi:
240104-Instituto Nacional de Tecnologia - MCT.
Gestão utilizada no Siafi: 00001
- 1.8. Norma de criação e finalidade da Unidade Jurisdicionada:
 - 1.8.1. Norma de criação:
Decreto Federal nº 15.209 de 21 de dezembro de 1921
Lei nº. 11.204 de 05 de dezembro de 2005.
 - 1.8.2 Finalidade:
Promover e executar pesquisas, desenvolver e transferir ao setor produtivo tecnologias, produtos e prestar serviços técnicos especializados e capacitar recursos humanos, com ênfase na inovação, competindo-lhe em especial:
 - I. executar atividades, programas e projetos de pesquisa e desenvolvimento;
 - II. prestar serviços técnicos especializados no âmbito de suas finalidades;
 - III. desenvolver estudos e propor diretrizes para a formulação de políticas ou para a execução de programas no campo da tecnologia industrial;
 - IV. estabelecer o intercâmbio e a transferência de tecnologia entre entidades públicas e privadas, nacionais, estrangeiras ou internacionais;
 - V. exercer a função de órgão pericial técnico independente, na sua área de competência;
 - VI. manter intercâmbios de informações científicas e tecnológicas com instituições nacionais, estrangeiras e internacionais, que se dediquem à pesquisa e ao ensino científico e tecnológico;
 - VII. emitir certificados, relatórios e pareceres técnicos em conformidade com normas técnicas nacionais e internacionais reconhecidas;
 - VIII. exercer a função de Organismo de Certificação Credenciado - OCC, em conformidade com o Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade;

- IX. gerir e desenvolver as atividades da incubadora de empresas de base tecnológica; e
- X. manter e operar, direta ou indiretamente, escritórios, laboratórios e centros regionais.

1.9. Norma que estabelece a estrutura orgânica no período de gestão sob exame:

Portaria MCT nº 491 de 15 de julho de 2005;
 Decreto nº. 5.886, de 06 de setembro de 2006;
 Portaria MCT nº. 871 de 21 de novembro de 2006.

1.10. Publicação no DOU do Regimento Interno ou Estatuto da Unidade Jurisdicionada que trata as contas:

Portaria MCT nº. 871, de 21 de novembro de 2006, publicada no DOU de 22 de novembro de 2006, Seção I, página 7.

2. OBJETIVOS E METAS:

2.1. Identificação do programa governamental e/ou das ações administrativas do plano de ação do período de que trata as contas:

Programa		Ação	
1388	Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico	4954	Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Conversão de Energia.
		4955	Serviços de Tecnologia Industrial Básica e Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia no Instituto Nacional de Tecnologia.
0461	Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico	4972	Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Industrial no Instituto Nacional de Tecnologia.
0750	Apoio Administrativo	2025	Administração da Unidade

2.2. Descrição do programa, projeto/atividade ou ação administrativa em termos do objetivo geral, dos objetivos específicos e dos beneficiários;

1388-Ciência, Tecnologia e Inovação para a Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior (PITCE)

1388.4954 - Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Conversão de Energia

Esta ação visa contribuir para o aperfeiçoamento da matriz energética do Brasil através do desenvolvimento e difusão de pesquisas, estudos e serviços tecnológicos especializados nas áreas de energia, catálise e processos químicos, bem como o monitoramento e disseminação de projetos de assistência e informação tecnológica em fontes alternativas e conservação de energia.

Nesse segmento o INT vem atuando fortemente nas áreas de combustíveis: biodiesel, DME (Dimetiléter), GTL (Gas to Liquid), célula a combustível e biomassas, com foco em tecnologias do uso do gás natural; conservação de energia; medidas elétricas; fontes alternativas; planejamento energético e prestação de serviços tecnológicos em energia ao setor produtivo.

[1388.4955 - Serviços de Tecnologia Industrial Básica e Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia no Instituto Nacional de Tecnologia](#)

Essa ação reúne um conjunto de funções tecnológicas de uso indiferenciado pelos setores da economia (indústria, comércio, agricultura e serviços). Tais funções incluem metrologia, normalização, regulamentação técnica da avaliação de conformidade (inspeção, ensaios, certificação de produtos e serviços), informação tecnológica, tecnologias de gestão e propriedade intelectual.

[0461-Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico](#)

[0461.4972-Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Industrial no Instituto Nacional de Tecnologia](#)

Esta ação consiste na geração e difusão de soluções tecnológicas para os setores de produção e gestão de bens e serviços nas áreas de química analítica; ensaios em materiais e produtos, processamento e caracterização de materiais; corrosão e degradação; meio ambiente; desenho industrial; engenharia de avaliações (avaliação de produtos e estudos sobre processos de produção); e capacitação e treinamento extensionista.

Essa difusão é realizada através de estudos, projetos e processos de desenvolvimento tecnológico, atividades de prestação de serviços técnicos especializados à pequena, média e grandes empresas, projetos de responsabilidade social corporativa e intercâmbio com outras instituições tecnológicas nacionais e internacionais sejam públicas ou privadas.

[0750: Apoio Administrativo](#)

[0750.2025: Administração da Unidade](#)

Esta ação tem por finalidade assegurar as condições necessárias para a manutenção e o funcionamento dos serviços do INT, através das atividades de administração de pessoal ativo, aquisição de bens e serviços, manutenção da infra-estrutura, modernização, assessoramento superior, documentação, patrimônio, planejamento, orçamento e finanças, controle em assuntos jurídicos, comunicação social, informática, transporte, reparos, reformas e adaptações prediais, telecomunicações, e outras atividades de cunho administrativo.

- 2.3. [Indicadores utilizados para avaliar o desempenho do programa, projeto/atividade ou ação administrativa; e](#)
- 2.4. [Metas físicas e financeiras previstas na Lei Orçamentária e/ou pactuadas com o supervisor ministerial para o período sob exame nas contas:](#)

Código/Nome da Ação	Indicador	Metas Previstas em Lei Orçamentária	
		Física	Financeira (R\$)
4954 / Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Conversão de Energia	pesquisa realizada	23	600.000
4955 / Serviços de Tecnologia Industrial Básica e Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia no INT.	relatório técnico emitido	15	800.000
4972 / Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Industrial no INT	pesquisa realizada	25	2.883.000

3. INDICADORES OU PARÂMETROS DE GESTÃO:

- 3.1. Nome do indicador ou parâmetro utilizado para avaliar o desempenho da gestão sob exame nas contas;
- 3.2. Descrição (o que pretende medir) e tipo de indicador (de Eficácia, de Eficiência ou de Efetividade);
- 3.3. Fórmula de cálculo e método de medição;

Com finalidade de contribuir para a excelência científica e tecnológica das suas Unidades de Pesquisa - UP's, o MCT, através de sua Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa - SCUP, criou, no final de 2001, o "Termo de Compromisso de Gestão – TCG" que consiste em acordo firmado entre o Ministério e cada Unidade de Pesquisa, no qual são estabelecidas metas anuais, traduzidas em indicadores mutuamente pactuados.

A partir de 2006, o referido Termo sofreu ajustes dessa SCUP/MCT, visando assegurar as condições necessárias ao cumprimento da missão do INT e de seu Plano Diretor – PDU-2006-2010, em anexo.

Visando atender os itens 3.1., 3.2. e 3.3. do Anexo X da Decisão Normativa nº. 81/2006 do TCU, apresentamos, a seguir, o quadro dos indicadores utilizados para avaliação pelo MCT do desempenho da gestão do INT no exercício de 2006:

QUADRO DE INDICADORES DE DESEMPENHO – TCG 2006

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Realizado 2006			
					1º Sem	2º Sem	Pactuado No ano	Realizado No ano
	2003	2004	2005		A	B	C	D
Físicos e Operacionais								
1. IGPUB – Índice Geral de Publicações	0,64	0,72	0,54	Pub/téc	0,23	0,40	0,43	0,63
2. PPACI – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	9	11	13	Nº	9	2	10	11
3. PPACN – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	50	81	128	Nº	101	20	118	121
4. PcTD – Índice de Processo e Técnicas Desenvolvidos	0,73	0,83	0,48	Nº/téc.	0,13	0,40	0,71	0,53
5. ICPC – Índice de Cumprimento de Prazos de Contratos	94	91	96	%	98	93	85	95
6. IFATT – Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	7,48	8,93	6,10	MRS/téc	2,78	6,78	6,28	9,49
7. IAT – Índice de Atendimento Tecnológico	14,92	13,83	14,8	Nº/téc	6	8,7	11,99	14,56
8. NLMC – Nº Licenças p/ uso da Marca de Conformidade concedida pelo INT	150	118	174	Nº	26	239	430	265
9. ICE – Índice de Capacitação Extensionista	0,82	1,82	1,01	Nº/téc	0,44	0,51	1,32	0,95
10. NCO – Nº de Credenciamentos Obtidos	351	373	383	Nº	438	424	385	424
11. APME – Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	75	69	77	%	43	111	75	84
12. IPIIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,67	0,34	0,50	Nº/téc	0,13	0,08	0,55	0,20
Administrativos e Financeiros								
13. APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	45	42	36	%	19	60	55	49
14. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC	140	125	232	%	436	64	145	160
15. IEO - Índice de Execução Orçamentária	91	98	92	%	26	74	100	100
16. III - Índice de Investimento em Infra-estrutura	10	22	36	%	11	48	29	36
Recursos Humanos								
17. ICT - Índice Investimentos em Capacitação e Treinamento	2	3	2	%	7	3	8	4
18. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	31	26	31	%	33	37	31	37
19. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	28	28	29	%	27	28	29	28
Inclusão Social								
20. PIS - Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social	9	11	12	Nº Proj	12	5	12	17
Totais (Pesos e Pontos)								
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)								

3.4. Responsável pelo cálculo/medição.

Os responsáveis pelo fornecimento das informações das atividades finalísticas, são os gerentes das áreas técnicas do INT. As demais informações são fornecidas pelas áreas administrativas. A partir dos dados fornecidos as informações são consolidadas na Divisão de Orçamento e Finanças e no Núcleo de Planejamento Operacional, unidades vinculadas à Coordenação de Planejamento e Administração do INT.

4. ANÁLISE CRÍTICA DOS RESULTADOS ALCANÇADOS:

4.1. Identificação do programa, projeto/atividade ou ação administrativa;

Os indicadores identificados estão consolidados nas ações relacionadas no item 2.1.

4.2. **Indicadores ou parâmetros utilizados na análise;**

O desempenho do INT, frente aos compromissos assumidos no presente TCG, será acompanhado semestralmente e avaliado, anualmente, pela verificação do cumprimento das metas pactuadas para os respectivos indicadores.

Caberá à SCUP/MCT a convocação de reuniões semestrais de acompanhamento e anuais de avaliação, objetivando a elaboração de relatórios de acompanhamento (semestrais) e de avaliação (anual).

Da avaliação de desempenho resultarão recomendações para a administração do INT, que se balizarão nos seguintes procedimentos:

- a avaliação de desempenho se baseará nos indicadores constantes do TCG, agrupados por áreas-chaves relacionadas à obtenção de resultados dos OBJETIVOS ESTRATÉGICOS, das DIRETRIZES de AÇÃO e dos PROJETOS ESTRUTURANTES acordados no PDU 2006-2010;
- será calculado o esforço no atingimento de cada meta em particular, que implicará na determinação de notas de 0 (zero) a 10 (dez), para cada meta acordada, associadas a valores realizados, conforme a escala da **Tabela 1**;

RESULTADO OBSERVADO (%)	NOTA ATRIBUÍDA
≥ 91	10
de 81 a 90	8
de 71 a 80	6
de 61 a 70	4
de 50 a 60	2
≤ 49	0

Tabela 1. Resultados observados e Notas atribuídas

- os pesos serão atribuídos de acordo com o grau de importância de cada indicador para o INT, considerando a graduação de 1 a 3 pontos; os pesos de cada indicador foram negociados com a SCUP/MCT e estão relacionados nas tabelas do item 3;
- o resultado da multiplicação do peso pela nota corresponderá ao total de pontos atribuídos a cada indicador;
- o somatório dos pontos dividido pelo somatório dos pesos corresponderá à pontuação média global da Unidade de Pesquisa.
- A pontuação média global está associada a um respectivo conceito e deverá ser classificada conforme a **Tabela 2**.

PONTUAÇÃO GLOBAL (Nota)	CONCEITO
De 9,6 a 10	A - EXCELENTE
De 9,0 a 9,5	B - MUITO BOM
De 8,0 a 8,9	C - BOM
De 6,0 a 7,9	D - SATISFATÓRIO
De 4,0 a 5,9	E - FRACO
< que 4,0	F - INSUFICIENTE

Tabela 2. Pontuação Global e Respectivos Conceitos

O acompanhamento de desempenho semestral indicará a tendência de realização com recomendação ao INT para adoção de medidas corretivas quando forem observados desvios negativos, considerando-se atendidas as necessidades mínimas do INT, providas pelo MCT/SCUP.

4.3. **Metas físicas e financeiras realizadas (valor alcançado – ações do PPA item 2.1)**

Código-Nome da Ação	Indicador	Meta Física		Meta Financeira (em R\$ mil)	
		Prevista	Realizada	Prevista	Realizada
4954 – P&D Tecnológico em Conversão de Energia	Pesquisa realizada	23	21	600	513
4955 – Serviços de TIB e Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia no INT	Relatório técnico emitido	15	18	800	580
4972 – P&D de Tecnologia Industrial no INT	Pesquisa realizada	25	79	2.883	2.572

4.3.1. **Principais realizações do INT, por ação finalística.**

Energia:

- Desenvolvimento do projeto Análise da Conformidade de Gases Combustíveis GN, GLP outros, e possíveis gases contaminantes, com o objetivo de estabelecer metodologia de avaliação da qualidade desses combustíveis;
- No âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem, foi concluída a implantação das instalações laboratoriais e de metodologia que capacitou o INT a realizar ensaios de etiquetagem de fogões a gás e iniciados os ensaios de etiquetagem de aquecedores de água e gás; Início do projeto Promoção da Eficiência Energética do Mercosul que visa incorporar o conceito do uso eficiente de energia no setor industrial dos países do Mercosul;
- Conclusão do projeto, encomendado pela PETROBRAS, de Avaliação de Desempenho de Eletrodos Permanentes para Sistemas de Proteção Catódica em dutos e tanques enterrados, com a elaboração de 5 relatórios e apresentação de trabalhos no LatinCOR 2006;
- Avaliação da conformidade em 12 aquecedores de água a gás do tipo instantâneo para determinação do rendimento dos aparelhos, de acordo com normas pertinentes no tocante à rendimento térmico dos aparelhos, emissões de CO e CO₂ no ambiente, das temperaturas de face dos aparelhos, do consumo específico do gás, capacidade de aquecimento de água em l/min e da potência nominal;

- Finalização do projeto Análise da conformidade de gases combustíveis, tendo como resultado o preparo de equipamentos e de instalações, a revisão da documentação envolvida e a contratação de equipe para início dos trabalhos;
- Capacitação instrumental complementar dos laboratórios do INT, TECPAR e IPT, através de especificação e importação de equipamentos laboratoriais;
- Estudo do potencial de mercado das fontes renováveis alternativas no Brasil; Estudo sobre a substituição de importações e agregação de valor no setor da distribuição de energia elétrica no Brasil;
- Participação no projeto Geração de Energia a partir de Oleaginosas da Amazônia. Instituição líder:IME;
- Tendências tecnológicas para o setor de petróleo e gás natural: estratégias para o incremento da competitividade brasileira que atendam as necessidades para um desenvolvimento sustentável dos diversos segmentos produtivos integrantes da indústria do petróleo e gás natural;
- Finalização do projeto Avaliação de desempenho de eletrodos permanentes para sistemas de proteção catódica, com a entrega de 5 (cinco) relatórios para a Petrobrás e apresentação do trabalho, em maio/2006, Avaliação da confiabilidade metrológica de eletrodos de referência permanentes de Cu/CuSO₄ no Congresso Latino Americano de Corrosão - LATINCORR 2006, em Fortaleza-CE;
- Estruturação de curso sobre “Eficiência Energética” para atender a demanda do setor industrial.
- Avaliação de processos de mineração e produção de níquel quanto à utilização de insumos, como óleo combustível, na extração de minério e a energia elétrica dependida no processo de produção do níquel e cobalto eletrolítico, como também o caráter de essencialidade nesse processo;
- Pesquisas e especificações brasileira, européia e argentina em seus respectivos métodos de ensaios e análises físico-químicas dos teores de carbono, nitrogênio e hidrogênio em amostras de óleo combustível com emissão dos relatórios de ensaio

Biodiesel:

- Conclusão do projeto Pesquisa e Caracterização do Biodiesel, no âmbito do Programa Nacional do Biodiesel, que promoveu a adequação das instalações do INT com a ampliação da capacidade analítica e de pesquisa dos seus laboratórios. Foram iniciados experimentos para obtenção de biodiesel de vísceras de aves, estudos sobre a cadeia energética do biodiesel de óleo de dendê, montagem da proposta de assistência tecnológica aos produtores nacionais (encomendada pelo MCT) e pesquisas exploratórias para sua síntese utilizando óleo de frango;
- Conclusão do projeto Produção de Hidrogênio para Células a Combustível a partir do Etanol, cujo objetivo foi de estudar duas rotas de produção: a reforma com vapor e a oxidação parcial do etanol. Foram desenvolvidos catalisadores a base de platina que apresentaram boa atividade/estabilidade nas reações nas duas rotas mencionadas;
- Assinatura de Acordo de Cooperação Técnica envolvendo Governo do Estado do Rio de Janeiro, COPPE/UFRJ e empresas privadas para realização de testes com biodiesel. O primeiro teste foi feito num ônibus da linha 121 (Central-Copacabana), contendo 5% de biodiesel produzido pela COPPE e analisado pelo INT. Ele percorrerá 60 mil

- quilômetros em um ano, transitando diariamente. O Rio de Janeiro é o primeiro Estado brasileiro a ter um ônibus movido a biodiesel em linhas comerciais. O convênio é parte do Programa Rio Biodiesel e o objetivo é avaliar o comportamento da mistura para que a frota do Município do Rio passe a utilizar o biocombustível até 2007.
- Assistência analítica e extensão tecnológica para a produção e uso de biodiesel através do desenvolvimento de estudos sobre certificação e a qualidade de Biodiesel e suas misturas com óleo diesel de acordo com a Resolução ANP nº 42 de 24/11/2004 e Portaria ANP nº 310 de 27/12/01;
 - Conclusão do projeto Rede cooperativa para o desenvolvimento do processo de obtenção do DME em uma única etapa, tendo como resultados a avaliação do desempenho de vários catalisadores e realização de estudo da desativação de misturas catalíticas. Foi iniciada a montagem da unidade para teste catalítico sob alta pressão; Monitoramento e prospecção de informações sobre DME com obtenção de biblioteca virtual, 3 publicações eletrônicas do tipo alerta, banco de dados sobre DME;
 - Mapeamento das competências e instalações disponíveis no País em serviços tecnológicos em TIB para a economia do hidrogênio; mapeamento da infra-estrutura em TIB com relação a laboratórios de calibração e de ensaio, organismos de certificação e de inspeção disponíveis; e indicação dos investimentos requeridos para a complementação das competências de serviços tecnológicos;
 - Conclusão do projeto Pesquisa e caracterização de biodiesel, com especificação e aquisição de equipamentos, estudos e análise preliminares;
 - Realização de estudos sobre a qualidade do óleo diesel utilizado nos equipamentos industriais para atender a demanda de indústrias do setor produtivo;

Catálise:

- Geração de Hidrogênio a partir da Reforma do Etanol para Célula a Combustível, tendo como objetivos: montagem e operação de um sistema de produção de hidrogênio para uma célula a combustível do tipo PEM de 5kW. Foram utilizados diferentes catalisadores à base metais de transição, estando em fase de avaliação para três etapas do processo - reforma do etanol, shift e oxidação preferencial do CO; início da construção de protótipo de sistema de processamento de etanol; e início do desenvolvimento de catalisadores resistentes ao enxofre;
- Produção de Gás de Síntese para a Tecnologia GTL a partir da reforma autotérmica do gás natural visando a produção de combustíveis sintéticos. Foram sintetizados catalisadores de platina suportados em solução sólida de cério/zircônia e avaliados em condições de pressão atmosférica, além de iniciada a fase de montagem do sistema de alta pressão para avaliação desses catalisadores em condições mais severas de uso;
- Organização do 1º Encontro Brasileiro de Energia do Hidrogênio nas cidades do Rio de Janeiro e São Paulo, em agosto e setembro/2006.
- Participação no projeto Classification de Catalyseurs Acides et Basiques pour la Transestérification de l'huile de Mamona avec de l'ethanol;
- Geração de produtos petroquímicos a partir de gás natural por diversas rotas: foram preparados catalisadores à base de molibdênio com diferentes aditivos para transformação química do gás natural e estão sendo avaliados na reação de oxidação do DME para obtenção de formaldeído.

Certificação de Produtos:

- Certificação de produtos que fazem parte do escopo de certificação do INT: embalagens plásticas para envasilhamento de álcool, capacetes para ocupantes de motocicletas e similares, e fósforos de segurança;
- Extensão analítica de laboratório acreditado pela NBR ISO/IEC 17025, no produto cachaça visando o Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade. O Laboratório iniciou as atividades de realização de ensaios para verificar a qualidade da cachaça, conforme os parâmetros definidos em portaria do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e no regulamento de avaliação da conformidade do INMETRO;
- Emissão de 2 (dois) relatórios e início da elaboração dos procedimentos para o credenciamento dos ensaios do projeto Extensão analítica de laboratório acreditado pela NBR ISO/IEC 17025, no produto cachaça, visando o Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade;
- Ampliação do escopo e da oferta dos ensaios credenciados no Laboratório de Corrosão do INT para avaliação de produtos recentemente regulamentados pelo INMETRO;
- Normalização, regulamentação técnica e verificação da conformidade e avaliação de produtos de certificação compulsória, por exemplo: componentes de sistemas de GNV, extintores de incêndio e botijões de gás;

Engenharia de Avaliação e Extensão Tecnológica:

- Consolidação do núcleo regional do Rio de Janeiro – primeira fase do Programa de Apoio Tecnológico à Exportação no INT (ProgEX);
- Assistência tecnológica a micro, pequena e media empresas brasileiras no âmbito do ProgEX-Programa de Apoio Tecnológico à Exportação. O INT, através do Núcleo Regional do Rio de Janeiro, auxilia empresas na adequação dos seus produtos às exigências tecnológicas do mercado externo e na competitividade com os importados disponíveis no mercado interno;
- Avaliação de equipamentos industriais fornecidos a empresas do setor petroquímico e siderúrgico, buscando caracteriza seus aspectos construtivos, materiais de fabricação e aplicabilidade nos processos de produção de bens de consumo ou intermediários;
- Avaliação de produtos e processos produtivos em indústria de refrigerantes sobre a redução da vida economicamente útil de bens de produção e identificação das perdas ocorridas no processo de fabricação;
- Avaliação dos efeitos da obsolescência tecnológica e econômica em equipamentos de telefonia com fins de identificação dos impactos tecnológicos sobre a redução da sua vida economicamente útil;
- Avaliação dos efeitos da obsolescência tecnológica e econômica sobre bens de produção visando identificar os impactos tecnológicos;
- Avaliação dos efeitos dos desgastes acentuados decorrentes de intensa utilização de veículos de transporte de cargas, em sua vida economicamente útil;

- Estudos sobre centrais telefônicas comutadas e redes de cabos aéreos de empresa de telefonia fixa, visando caracterizar a concepção e implantação de projetos para efetuar sua classificação quanto à tipificação de uso e atributos construtivos;
- Avaliação de perdas industriais ocorridas em processo de produção de implantes com injeção de gel siliconado e implantes sólidos para avaliar os efeitos sobre a cadeia produtiva de empresas do segmento de fabricação de instrumento médico-cirúrgicos.

Desenho Industrial:

- Desenvolvimento dos projetos “Transferência de tecnologias para produção de produtos com garrafas PET recolhidas – ênfase em mobiliário”, “Design para artesãos produtores de jóias feitas com sementes” e “Design para Artesãos Ceramistas, utilizando garrafas PET recicladas, com a finalidade de contribuir na geração de trabalho e renda, na preservação ambiental e melhoria da auto-estima, firmar a identidade cultural das populações beneficiadas são objetivos dos projetos desenvolvidos pelo INT na área de design social. Os desenvolvidos pela área de design do INT foram apresentados no ciclo de palestras “Terças Tecnológicas - Design Social: criando produtos e transformando vidas”, no auditório do INT. As inscrições são gratuitas e podem ser feitas no endereço www.int.gov.br/3tecno. Os inscritos recebem certificado de participação;
- Avaliação da eficácia e desempenho de dispositivo ECOPOWER, no sentido de apoiar na execução de ensaios em laboratório de motores equipados com dinamômetro de rolo, assim como e testes e medições com ou sem equipamento e na elaboração de laudo com a avaliação do equipamento;
- Geração do software ARARIBÓIA para análise biomecânica e antropométrica;
- Melhoramento e tecnologia de embalagem para a distribuição de mercadorias no Mercosul;
- Realização de evento de comemoração de 30 anos de atuação na área de Desenho Industrial e inauguração do novo laboratório de modelos da Divisão de Desenho Industrial, marcado com a realização de um ciclo de palestras sobre “A formação e atuação do Designer no Brasil” que teve a participação de profissionais de grandes empresas de diversos ramos, intercambiando informações voltadas para o mercado de trabalho, tendências de design, globalização, recursos tecnológicos entre outros temas;
- Santos Dumont-Ícone da Inventividade Brasileira. Em apoio às comemorações do centenário do 14 Bis, a Divisão de Desenho Industrial do INT participou da I Bienal Brasileira de Design, realizada no Parque do Ibirapuera/SP, entre junho e agosto de 2006, com exposições de modelos construídos em escala de projetos desenvolvidos por Santos Dumont;
- Oferta de cursos de modelagem tridimensional e introdução à prototipagem rápida com vistas à difusão de conhecimentos sobre modelagem tridimensional e formação de mão de obra;
- Desenvolvimento de pesquisas, geração de livros, implementação de exposições, em parceria com o Museu Nacional, na área de reconstrução virtual e física de múmias por técnicas de tomografia computadorizada, computação gráfica e prototipagem rápida para fins de estudo e identificação. Foi implementada a pesquisa para a construção facial da múmia Romana nº 2, tendo sido concluída a etapa de medição dos tecidos faciais;

- Participação no MBA em Gestão Tecnológica da Universidad del Azuay, Equador com a disciplina Ingeniería de Producción;
- Continuação do projeto Melhoramento e tecnologias de embalagem para a distribuição de mercadorias no Mercosul com o objetivo de realizar levantamento das rotas comerciais do Mercosul, analisando as causas e os danos ocasionados no conteúdo e na embalagem durante o transporte de mercadorias. Houve a realização de seminário de integração (Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai), elaboração de um plano diretor e criação de uma rede regional de embalagens;
- Extensão tecnológica e atendimentos às demandas de micro e pequenas empresas no desenvolvimento de produtos; Avaliação ergonômica em ambientes de trabalho; Pesquisa antropométrica tridimensional da população brasileira; Oferta de curso de modelagem tridimensional e introdução à prototipagem rápida; Estudo de múmias a partir de novas tecnologias de modelagem tridimensional;
- Desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias para construção de modelos e protótipos de produtos utilizados na indústria de petróleo;
- Desenvolvimento de cilindros de alumínio para acondicionamento e transporte de gás natural e uso em veículos movidos a gás natural;

Ensaio em Materiais e Produtos

- Desenvolvimento de metodologia de análise por espectrometria de fluorescência de raios X e de aditivos para craqueamento em leito fluidizado e aditivos de produtos de petróleo, com repasse da tecnologia ao Cenpes/Petrobrás;
- Realização de ensaios de embalagens de álcool e fósforos de segurança que visa avaliar a qualidade desses materiais para efeitos da caracterização da sua conformidade, com base nas normas nacionais pertinentes;
- Avaliação da qualidade de instrumental cirúrgico e peças implantadas de aço inoxidável e de titânio e suas ligas (Convênio ANVISA).
- Execução de atividades de avaliação de produtos de certificação compulsória, normalização, regulamentação técnica e verificação da conformidade de capacetes automotivos, embalagens de álcool, fósforos, implantes ortopédicos e instrumental cirúrgicos;
- Consolidação da infra-estrutura laboratorial do INT para ampliar a capacitação técnica e a oferta de ensaios acreditados visando à avaliação da qualidade de implantes ortopédicos;
- Desenvolvimento de “tubings” 3% cromo com maior resistência à corrosão por CO₂ para área de exploração e produção de petróleo e gás
- Desenvolvimento de cilindros em liga de alumínio para acondicionamento e transporte de gás natural

Processamento e Caracterização de Materiais:

- Desenvolvimento do projeto Unidade Móvel - PRUMO, com apoio da FINEP objetivando levar às micro e pequenas empresas transformadoras de plástico do Estado do Rio de Janeiro, as facilidades tecnológicas que demandam altos investimentos em infra-estrutura de pesquisa e desenvolvimento. O INT fez seu primeiro atendimento ao setor de embalagens da empresa Granfino, localizada em

- Nova Iguaçu. Para o atendimento, a unidade está equipada com máquina universal de ensaios com capacidade de 3.000 KGF e velocidade de até 1.000 mm/min; aparelho para ensaio de impacto em plásticos; durômetro Shore A e D; medidor de índice de fluidez com faixa de aquecimento entre 40 e 400°C; impacto de dardo-método A e D.
- Desenvolvimento de nanopartículas biodegradáveis e biosorvíveis contendo pirazimanida, isoniazida e rifampicina para o tratamento in situ da tuberculose;
 - Estudo do processamento de compósitos metal-cerâmicos para implantes cirúrgicos para a obtenção de protótipo para enxertos e revestimentos metal cerâmicos com propriedades compatíveis com a aplicação em implantes dentários e ortopédicos;
 - Desenvolvimento do projeto Reaproveitamento de palmilhas de SBR em composições NBR a serem utilizadas na produção de artefatos da indústria calçadista, com a conseqüente redução de custos dos insumos desse setor. Esse reaproveitamento é obtido através da caracterização e avaliação das propriedades mecânicas de materiais elastoméricos desenvolvidos a partir da mistura envolvendo borracha nitrílica e resíduos de copolímero de butadieno-estireno (SBR) expandido;
 - Desenvolvimento de novas aplicações para resíduos elastoméricos visando a produção de componentes automotivos, solados de sapatos, laminados, capachos e demais produtos derivados da borracha. A caracterização e avaliação das propriedades mecânicas de materiais elastômeros termoplásticos permite a substituição total ou parcial da borracha natural (NR) do copolímero de butadieno-estireno (SBR) nas aplicações elastoméricas;
 - Desenvolvimento de estudos dos seguintes materiais visando: - otimização da biocompatibilidade de titânio poroso em implantes cirúrgicos e a avaliação da biocompatibilidade desse material através de implantação “in vivo” em coelhos; - Obtenção de compósitos Si_3N_4 – Sic (fibras) obtidos in situ por prensagem a quente, visando o desenvolvimento de um protótipo para aplicações estruturais; - desenvolvimento de filtros cerâmicos com base polimérica e cimentícia para microfiltração de efluentes industriais, a partir da lixiviação de sais, em especial os efluentes de plantas processadas de cana de açúcar e de celulose com o pedido de patente de um protótipo de um aerador de baixo custo de fabricação;
 - Obtenção de pós de alon de elevadas propriedades, via rota de prensagem a quente de pós, visando a produção de cerâmicas transparentes para fins balísticos e consolidação de seu uso na obtenção de uma lente ótica transparente;
 - Caracterização e correlacionamento das propriedades reológicas e dinâmicas dos compostos nitrílicos com as modificações de processo implementadas na planta de produção para atender diferentes demandas do mercado consumidor;
 - Desenvolvimento de filtros cerâmicos e poliméricos para microfiltração de efluentes industriais com desenvolvimento de 2 (dois) protótipos e 1 (hum) pedido de patente
 - Desenvolvimento de produtos de cerâmica vermelha de alta porosidade para obtenção de placas porosas para revestimentos interiores através de estudos voltados para o desenvolvimento de blocos cerâmicos estruturais leves. Foi desenvolvida rota para obtenção de revestimentos cerâmicos para isolamento térmica e acústica a qual foi objeto de depósito de pedido de patente junto ao INPI – PI0502768-3: “Processo de obtenção de placas cerâmicas porosas à base de argilas para uso em revestimentos, divisórias e painéis e referidas placas cerâmicas”. Durante os trabalhos verificou-se, também, a

- possível aplicação destas cerâmicas porosas como suporte para remediação de petróleo;
- Desenvolvimento de protótipo de implante à base de titânio para a coluna vertebral, utilizando técnicas de metalurgia do pó e de prototipagem rápida;

Corrosão e Degradação:

- Ampliação do escopo e da oferta dos ensaios acreditados do Laboratório de Corrosão (LACOR) do INT para avaliação de produtos regulamentados pelo INMETRO, especialmente aqueles exigidos para produtos de certificação compulsória (móveis escolares, componentes de sistemas de GNV, extintores de incêndio e botijão de gás) com vistas a aperfeiçoar a oferta de ensaios acreditados oferecidos pelo LACOR;
- Avaliação da conformidade de telhas de aço zincado, com e sem pintura, quanto à sua durabilidade com o objetivo de elaboração de base de dados para formulação de Normas Técnicas de Conformidade desse material;
- Criação do Núcleo de Caracterização e Avaliação de Desempenho de Materiais e Componentes Metálicos Utilizados na Indústria de Petróleo para atender às crescentes demandas de desenvolvimento e serviços tecnológicos da indústria de óleo e gás;
- Análise de microorganismos relacionados à biocorrosão em água do mar e biocupons que possam afetar tubulações utilizadas em plataformas de petróleo e caracterização de óxidos e sulfetos em resíduos de corrosão e biocorrosão obtidos de gasodutos;
- Avaliação de material metálico em ambiente contendo H_2S quanto à corrosão sob tensão; avaliação de revestimento IPC MAGNA em ambiente contendo H_2S quanto à presença eventual de trincas/bolhas (empolamento);
- Avaliação dos microorganismos relacionados à biocorrosão em solo e verificação da existência de corrosão sob tensão pelo H_2S biogênico das bactérias redutoras de sulfato (BRS) na corrosão externa do GASALP;
- Realização de ensaios de fluidos hidráulicos em diferentes materiais metálicos utilizados em instalações “off-shore” para obtenção da qualificação da corrosividade desses fluidos, através de simulações laboratoriais envolvendo misturas em diversas proporções;
- Avaliação da bioencrustação em fluidos de completação para identificar o crescimento microbiano em microcosmos;
- Desenvolvimento de um método de medição, validado e confiável, para determinação da taxa de propagação de trinca de juntas soldadas em ambiente contendo H_2S+CO_2 , através de testes corrosão-fadiga, com o objetivo de estabelecer o tempo de vida restante de equipamentos e instalações;
- Alternativas não agressivas para substituição de compostos a base de cromatos no tratamento de superfícies metálicas;
- Atuação e ampliação da capacitação laboratorial com a inclusão do desenvolvimento de um sistema corrosão-fadiga para determinação do comprimento máximo de trinca aceitável em tubulações no setor de óleo e gás;

- Avaliação de processo de descolamento catódico de revestimento anticorrosivo novo, aplicado em dutos antigos;
- Realização da qualificação da corrosividade de fluidos hidráulicos quando em contato com diferentes tipos de materiais e temperatura através de simulações laboratoriais envolvendo misturas em diversas proporções;
- Definição de projeto para a construção de um Núcleo de Caracterização e Avaliação de Materiais e Componentes Metálicos no espaço do INT. Núcleo planejado para ser um centro de excelência na área de materiais, envolvendo as áreas de Corrosão e Ensaio em Materiais e Produtos para atender às crescentes demandas do setor de óleo e gás por ensaios e projetos, abrangendo corrosão associada a ensaios mecânicos, biocorrosão e revestimentos de alta performance para utilização em águas profundas e em dutos;
- Participação na rede de excelência de materiais, equipamentos e corrosão, financiada pelo Cenpes/Petrobrás, através do projeto Caracterização e avaliação do desempenho de materiais e revestimentos utilizados na indústria de petróleo e gás natural, frente à corrosão, esforços mecânicos e biocorrosão, que visa investir em infra-estrutura de laboratórios e capacitação de recursos humanos para atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico;
- Participação no PROMINP – Programa de Mobilização da Indústria do Setor de Óleo & Gás, na atividade de qualificação de inspetores de pintura industrial;
- Criação do Laboratório de Biocorrosão e Biodegradação no âmbito da Divisão de Corrosão e Degradação permitindo a ampliação da atuação da Divisão em biocorrosão para análise de microorganismos em solos e estudos da biorresistência de fluidos;
- Estudos, ensaios e desenvolvimento de projetos de pesquisa em corrosão e proteção para o setor de óleo & gás em plataformas “off shore”, dutos e refinarias;
- Atuação em desenvolvimento de sensores à fibra ótica para avaliação e monitoração da corrosão em dutos através de parceria com a PUC_RJ tendo como financiadores a FINEP com contrapartida da Petrobrás;
- Estudos da integridade de materiais para exploração e produção de petróleo, envolvendo H_2S+CO_2+Cl ou mistura destes, em condições de temperatura, pressão e esforços mecânicos que simulam as solicitações presentes em águas profundas e em plataformas “off shore”;
- Avaliação de revestimento IPC Magna em ambiente contendo H_2S onde foram realizados ensaios de imersão a alta temperatura e pressão com identificação e avaliação da presença eventual de trincas e empolamento nesse tipo de revestimento;
- Caracterização do biodiesel quanto à corrosividade, oxidação e formação de biodepósitos e biofilmes através de testes de caracterização laboratorial;
- Avaliação da carga microbiana em minerodutos através de identificação e análise de microorganismos em polpa de minérios, águas, resíduos de incrustações e demais elementos microbianos encontrados em minerodutos. Foi também avaliada a qualidade microbiana das águas da plataforma SS06 da Petrobrás;
- Determinação do valor da integral J do aço inoxidável à temperatura de $4^{\circ}C$ utilizado em componentes de árvore de natal onde foi determinada a tenacidade à fratura, os valores J máximo e variação máxima desse aço em teste de tração;

- Testes P/UHP (corrosão localizada - pites e frestas) e ensaios utilizando a técnica baixa de deformação – BTD aço 15% cromo onde foram determinados os parâmetros da ductilidade, a suscetibilidade à corrosão uniforme, corrosão localizada e os parâmetros da utilidade do aço 15% cromo;

Química analítica e tecnológica:

- Novas estratégias para obtenção das curvas de destilação simulada de petróleo por cromatografia gasosa;
- Desenvolvimento de metodologia de análise por espectrometria de fluorescência de Raios X de aditivos para craqueamento em leito fluidizado e aditivos de produtos de petróleo, com elaboração de relatórios parcial e final, bem como o repasse da metodologia aos técnicos do Cenpes mediante reuniões de trabalho.
- Emissão de 2 (dois) relatórios parciais para o projeto Novas estratégias para obtenção das curvas de destilação simulada de petróleo por cromatografia gasosa.

Metrologia em Química:

- Conclusão da Certificação de soluções para medição de pH, no âmbito do Programa Brasileiro de Metrologia em Química-fase II, que tem como objetivo dotar o país de uma célula padrão para realizar a certificação secundária de soluções padrão para a metrologia de pH;
- Produção de materiais de referência certificados para a metrologia de pH para acreditação do laboratório para a certificação de soluções tampão;

Apoio à gestão e qualidade:

- Manutenção e aperfeiçoamento do sistema da qualidade e acreditação do Laboratório de Corrosão pelo INMETRO na área de avaliação da corrosão e da proteção anticorrosiva;

Gestão da Produção:

- Modelagem de um Sistema Tutorial para o Planejamento Mestre da Produção (tese de doutorado). O software prevê a implementação de mecanismos inteligentes de apoio a decisão, que possam guiar o usuário através do espaço de soluções dos planos de produção alternativos e o protótipo poderá ser usado na atividade de planejamento propriamente dita, ou ainda como ferramenta de suporte ao aprendizado junto a empresas usuárias de sistemas desenvolvidos pelo INT ou em cursos oferecidos pela Instituição.
- Benchmarking Industrial para aplicação da técnica de Benchmarking Industrial em 80 empresas de grande porte situadas nas regiões do Rio de Janeiro e Espírito Santo. Apresentação do projeto em 04 empresas (FAET, MASTERFRIO, NOVA SHELTER e CROYDON), com vistas a obtenção dos clientes necessários à certificação dos facilitadores selecionados para o projeto;
- Continuação do projeto Gestão da Confecção focado no desenvolvimento e disseminação de técnicas de gestão da produção para indústrias de confecção, implementadas em sistema computacional integrado;

- Continuação do projeto Gestão Escolar que consiste na aplicação de um Sistema computacional integrado de gestão escolar baseado em software livre, para funcionamento em multiplataforma (Windows/Linux);
- Início da instalação da nova versão do Sistema See The Future nas empresas AGFA em Suzano/SP, MotoHonda/AM, Siemens VDO/SP
- Conclusão da implantação do Sistema PC-Com em quatro empresas: Farm (moda feminina/RJ), Mercado Infantil (roupa de malha infantil/RJ), UNcle K, Nova Shelter (bolsas e artefatos de couro/RJ) e Phillipe Martin (jeans/RJ);
- Desenvolvimento de metodologia de gerenciamento de projetos e implementação de escritório de gerenciamento de projetos;
- Modelagem de um sistema tutorial para o planejamento mestre da produção - modelagem adequada à atividade de definição do plano mestre de produção no contexto da confecção.
- Curso de especialização em tecnologias de gestão da produção e serviços-TGPS/turma de 2006;
- Participação em mestrado em gestão tecnológica da Universidade de Cuenca e MBA em gestão tecnológica da Universidade del Azuay, ambas do Equador;

Informação e Prospecção Tecnológica

- Brasil sem chamas, com o desenvolvimento de um sistema observatório de informações sobre prevenção e combate a incêndios no território nacional;
- A importação de equipamentos e materiais para o setor agroindustrial e de mineração no Brasil;

Prestação de Serviços Técnicos Especializados - PSTE:

- No exercício de 2006 o INT prestou serviços técnicos especializados, com emissão de 3.072 relatórios técnicos. Os resultados obtidos das áreas atuação abrangeram: avaliação de produtos e processos, ensaios em materiais e produtos, mecânicos, metalográficos, construção civil, celulose e papel, conservação de energia, design de produtos, meio ambiente, certificação de produtos, materiais cerâmicos, química analítica, catálise, corrosão e degradação, combustíveis e lubrificantes, metrologia em química, sistemas computacionais, propriedade intelectual e informação tecnológica.

Meio ambiente:

- Desenvolvimento do projeto Produção e aplicação de peroxidases que envolve o estudo da combinação de processos enzimáticos e biológicos visando degradação de compostos recalcitrantes e a redução de carga orgânica, onde foram desenvolvidos 3 subprojetos de pesquisa na área de biotecnologia ambiental;
- Núcleo multi-institucional provedor de ensaios interlaboratoriais em águas para realização de programas interlaboratoriais em análise de águas potáveis.
- O impacto de poluentes da monocultura da cana de açúcar em estuários e águas costeiras do NE-e do Brasil: transporte, destino e estratégias de gerenciamento sustentável;
- Identificação e quantificação de poluentes orgânicos em matrizes ambientais

- Continuação do projeto Biofixação de CO₂ através do cultivo de spirulina platensis em tanque modificado a fim de alcançar altas produtividades de biomassa para aproveitamento comercial como ração animal;

Negócios:

- Consolidação da implantação do escritório de negócios do INT com tecnologias do INT/CETEM/IEN/CBPF, através do programa de tecnologia básica e serviços tecnológicos para inovação e competitividade;
- Realização de edital de seleção de empresas para a incubadora do INT, tendo ingressado três empresas nas áreas de desenvolvimento de software e automação que somam seis empresas atualmente apoiadas pelo Instituto, permitindo a geração de vinte e sete empregos.

Tecnologias de Gestão e Infra-estrutura:

- Avaliação da conformidade de implantes ortopédicos e instrumentais cirúrgicos para atender a demanda de Supervisão e acompanhamento do programa ANVISA/MS de avaliação fiscal de implantes ortopédicos realizados no país;
- Desenvolvimento de protótipos: equipamento de telefonia, UTI móvel, redesign de um veículo tipo Buggy, geração de 2 modelos tridimensionais no âmbito do Prêmio de Design Social
- Participação no Comitê Gestor do Projeto Brasil sem Chamadas e supervisão do subprojeto Observatório Brasil sem Chamadas, cujo objetivo é disponibilizar, por cidades brasileiras, em meio eletrônico e com acesso remoto, os serviços oferecidos pelos agrupamentos de Bombeiros, tais como telefones, endereços, legislação, normas brasileiras e estrangeiras, estatísticas, mapas, estudos, artigos, bibliotecas digitais e outros. Foram realizadas reuniões de planejamento e acompanhamento do projeto que validaram a metodologia proposta para construção do Observatório a cargo da Divisão de Informação e Prospecção Tecnológica do INT;

Articulação Institucional

- No âmbito do Programa de Novos Tecnologistas, implantado no INT em 2004, destacaram-se: Recrutamento, seleção e acompanhamento de bolsistas - Ingressaram no INT 12 novos bolsistas, atingindo um total 98 tendo sido todos capacitados utilizando as ferramentas do PDCA (plan, do, check, action); reuniões de acompanhamento do processo de capacitação e orientação profissional para os bolsistas em fase de desligamento do INT; colocação no mercado de trabalho de bolsistas após desligamento da situação bolsista INT;
- Realização da 4ª Semana de Talentos Bolsistas (8 a 21 de julho de 2006) tendo como principais atividades: seminários dos bolsistas e de dois ex-bolsistas, que relataram o seu aproveitamento no mercado de trabalho a partir da capacitação no INT; palestras de empresário do setor automotivo e da coordenação de recursos humanos do CNPq; fórum de avaliação da prática e divulgação da Pesquisa de Satisfação realizada junto aos clientes internos do Programa, que contou com a presença do Sub-secretário de Coordenação das Unidades de Pesquisa (SCUP) e do Coordenador do PCI no MCT.
- Participação do Seminário da AIESEC - organização mundial de estudantes – realizado em 05 de abril e que teve por objetivo colocar os bolsistas em contato com

- as oportunidades de trabalho no exterior, e conferências e redes de aprendizado, voltadas para jovens universitários ou recém-formados de diversas áreas.
- Foi realizado um treinamento com os orientadores de bolsistas, através de um Processo de Recrutamento, Seleção e Integração intitulado “Como conduzir entrevista técnica”
 - Outras realizações: Participação no Congresso ABIPTI 2006 com apresentação do seminário “Programa Novos Tecnologistas INT/MCT” no Subtema Contribuição dos IPT’s para capacitação e formação profissional; Recrutamento e seleção de candidatos para o preenchimento de vaga em empresa do setor de Química Fina;- Desenvolvimento conjunto com a CGTI/SPOA do sistema web para cadastro de currículos online pelo site do INT; Filiação a Associação Brasileira de Recursos Humanos – ABRH, visando a atualização da equipe e a participação em cursos e eventos da área de Gestão de RH.
 - No âmbito do Programa Compartilhando Habilidades, foram desenvolvidos o projeto de Educação Básica com aulas de apoio para servidores e terceirizados interessados em prestar exames de provão de ensino médio e vestibular; realizou-se a Campanha de Arrecadação de Agasalhos e Cobertores em apoio ao projeto social que atende 1500 pessoa da Comunidade de Morro do Juramento – RJ; Participação da campanha em apoio as vítimas de incêndio da Comunidade de Manguinhos – RJ; distribuição aos terceirizados do INT da publicação “Bolsa Família”: Agenda de compromissos da família do Ministério de Desenvolvimento Social e Combate à Fome; Realização de palestra “A Força imaginativa da mente da mente e seus efeitos” visando melhoria na qualidade de vida no trabalho;
 - Participação da “Semana Nacional de C&T desenvolvendo as ações de distribuição de preservativos masculinos junto com o folder explicativo sobre prevenção de AIDS e DST no Trem da Ciência; realização de palestra no INT intitulada “Mudanças Climáticas e Mecanismos de Desenvolvimento Limpo: Novos Desafios”, mini-curso “confeção de pufe com garrafa pet”, para jovens do Ensino Médio, e de exposição de protótipos do Santos Dumont;
 - O Ciclo de Seminários "Terças Tecnológicas" que é uma iniciativa que tem por objetivo estimular o debate e a interação entre pesquisadores e tecnologistas do Instituto, alunos de graduação e pós-graduação e representantes de instituições congêneres. O Ciclo de Seminários promove e amplia o interesse em projetos voltados para o desenvolvimento de pesquisas e tecnologias nas áreas de competência do INT. Os seminários têm como foco projetos de ponta desenvolvidos pelo INT e ocorrem mensalmente. Os encontros são temáticos conduzidos por especialistas do INT nas áreas focalizadas, algumas vezes com a participação de um palestrante convidado, de fora do Instituto. Após a exposição dos palestrantes um debate é aberto ao público. A participação é livre e gratuita, um certificado é entregue ao final do encontro aos que se inscreveram previamente. No segundo semestre de 2006, seis palestras foram apresentadas: "Avaliação da conformidade de produtos", "Membranas inorgânicas: tecnologias e usos", "Mudanças climáticas e mecanismos de desenvolvimento limpo: novos desafios" e "Algoritmos genéticos".
 - O INT completou seu 85º aniversário celebrando não apenas as muitas conquistas e realizações que fazem parte da história do Instituto, mas também o compromisso de estimular nas novas gerações o interesse nos rumos da ciência e da tecnologia. Assim, para marcar esses 85 anos de trabalho e conquistas, foram realizadas atividades com o

- intuito de celebrar essa data festiva, tais como: painel “Inovação e pesquisa tecnológica no Brasil: novos cenários em Nanotecnologia, Hidrogênio, TIB e Biocombustíveis”, lançamento do Prêmio Fonseca Costa; apresentação do Coral INT/ASSINT; chá dançante para os aposentados; e, evento infantil, com atividades e oficinas, para filhos e netos do corpo funcional e alunos de escola do entorno.
- Em dezembro, o INT participou do Projeto “Natal pela Vida” do COEP, realizando campanha de arrecadação de brinquedos e livros. Os brinquedos doados (162) foram destinados às crianças da Creche Comunitária do Morro da Providência. Os livros arrecadados (302) foram entregues na Biblioteca Comunitária do Morro da Conceição. As Instituições beneficiadas localizam-se no entorno do INT. Esta campanha está inserida nas iniciativas vinculadas ao 1º Objetivo do Milênio – Acabar com a Fome e a Miséria, 4º Objetivo do Milênio – Reduzir a mortalidade infantil e 8º Objetivo do Milênio – Todo mundo trabalhando pelo desenvolvimento.

4.3.2. **Outras Informações relevantes do desempenho da gestão no exercício de 2006:**

**Prestação de Serviço Tecnológico Institucional - PSTE:
Demonstrativo por tipo de relatório**

Tipo de Relatório	Quantidade
AT - Avaliação Técnica	114
CC - Certificado de Calibração	796
LMC - Licença para Uso da Marca de Conformidade	312
LUPC - Licença de Uso de Programa de Computador	1.513
RBB - Relatório de Busca em Base de Dados	04
RE - Relatório de Ensaio	1.623
RRT - Relatório de Resposta Técnica	04
RT - Relatório Técnico	379
Total	4.745

**Orçamento Custeios e Capital:
Desempenho por fonte**

Fonte	Lei	Liberação	Execução
100	6.764	6.961	6.402
150	1.184	1.184	1.058
174	497	497	347
Total	8.445	8.642	7.807

**Ações Finalísticas:
Execução Financeira por Fonte**

Fonte	Programação	Execução	%
Tesouro	3.532	2.992	85
Receita	1.184	1.058	89
DENATRAN	136	107	79
ANVISA	361	240	66

Total	5.213	4.396	84
--------------	--------------	--------------	-----------

**Ações Administrativas:
Execução Financeira**

	Em R\$ mil		
Código-Nome da Ação	Programação	Execução	%
2000-Administração da Unidade	3.047	3.046	99,97
0181-Remuneração de Pessoal Ativo e Encargos	82	78	95,12
2000-Pagamento de Aposentadorias e Pensões	6	6	100,0
2004-Assistência Médica	169	163	96,45
12C9-Recuperação Física das Unidades de Pesquisa do MCT	122	122	100
4572-Capacitação Servidor Público Federal	5	5	100
6190-Difusão de Conhecimento Científico e Tecno. nas UPs	3	0	0
7306-Implantação do Sistema Integrado de Gestão nas UPs	30	29	96,67
4661-Desenv. Novas Linhas de Pesquisa nas Unid. Tecnol.	45	45	100
6702-Difusão e Popularização de C&T para Inclusão Social	8	0	0
Total	3.517	3.494	99,35

Obs: A execução de pessoal contempla somente as despesas realizadas pela unidade 240104. A principal despesa com pessoal é executada pela administração central do MCT – UG 240133

**Recursos de Fundos e Outras Fontes:
Execução Financeira**

		Em R\$ 1,00		
Fonte	Projeto	Disponibilidade Financeira	Execução	%
Conforgas	Análise da Conformidade de Gases Combustíveis	425.020,73	140.219,02	32,99
Coréia	Alternativas não Agressivas para Substituição de Compostos à Base de Cromatos no Tratamento de Superfícies Metálicas-Cooperação Brasil-Coréia.	211.251,09	142.856,52	67,62
Corrfad	Desenvolvimento Sist. CORR/FADIGA para Determinação do Comprimento Máximo de Trinca Aceitável em Tubulações no Setor de Óleo e Gás	305.544,42	218.412,02	71,48
CT-Agro	Estudo sobre a Substituição de Importações e Agregação de Valor no Setor da Distribuição de Energia Elétrica no Brasil	8.477,37	209,83	2,48
CT-Agro II	A importação de Equipamentos e Materiais para o Setor Agroindustrial no Brasil	108.029,58	100.529,39	93,06
CT-Energ II	Geração de H ₂ a partir da reforma do etanol.	1.025.068,16	426.674,74	41,62
CT-Energ VII	Infra-estrutura Laboratorial do Instituto Nacional de Tecnologia	27.158,07	25.495,30	93,88
CT-Energ VIII	Capacitação Instrumental Complementar dos Laboratórios do INT, Tecpar e IPT	313.297,83	304.343,51	97,14
CT-Infra XI	Reestruturação e Modernização da Área Laboratorial do INT	259.251,99	190.952,54	73,66
CT-Petro VI	Tendências Tecnológicas Para o Setor de Gás Natural: Estratégias Para o Incremento da Competitividade Brasileira	738.768,70	457.037,72	61,86
CT-Petro IX	Projeto de um sistema de produção de H ₂ a partir do etanol para uma célula a combustível do tipo PEM de	166.440,95	98.367,35	59,10

	0,5 kw.			
CT-Petro X	Desenvolvimento de Tubings 3% cromo com maior resistência corrosão por CO ₂ para exploração e produção de petróleo e gás.	65.117,41	62.436,51	95,88
CT-Petro XI	Desenvolvimento de Cilindros em Liga de Alumínio para Acondicionamento e Transporte de Gás Natural	141.675,41	115.322,09	81,40
FINEP Design	30 Anos de Design no INT	10.349,64	10.294,38	99,47
Implante	Complementação da Infra-Estrutura do INT para Avaliação de Implantes Ortopédicos	1.025.641,60	847.578,72	82,64
INT Obras	Reforma Parcial das Instalações Prediais do INT	652.283,84	277.578,46	42,55
Numat	Núcleo de Caracterização e Avaliação de Desempenho de Materiais e Componentes Metálicos Utilizados na Indústria de Petróleo	2.185.041,90	294.082,32	13,46
ProgEX II	Consolidação do Núcleo Regional do Rio de Janeiro do Programa de Apóio Tecnológico à Exportação no INT	1.150.447,41	646.190,88	56,17
Sensodutos	Desenvolvimento de Sensores a Fibra Óptica para Monitoração da Corrosão em Dutos	91.407,61	58.958,47	64,50
Verde Amarelo Acred	Extensão Analítica de Laboratório Acreditado pela NBR ISSO/IEC 17025, no Produto Cachaça, visando o Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade	183.034,37	98.866,60	54,02
Verde Amarelo PBE II	Adequação de laboratório de ensaios para o Programa Brasileiro de Etiquetagem de fogão a gás.	301.659,60	121.528,52	40,29
Verde Amarelo Protecorr	Ampliação do Escopo da Oferta de Ensaios Credenciados para Avaliação de Produtos Recentemente Regulamentados pelo INMETRO.	259.480,56	175.829,51	67,76
Verde Amarelo Prumo	Unidade Móvel de Atendimento às Indústrias Transformadoras de Plásticos do Rio de Janeiro	42.267,04	30.500,13	72,16
Total		9.696.715,28	4.844.264,53	49,96

**Documentos de operação financeira:
Quantidade por espécie**

Espécie	Quantidade
NL - Nota de Lançamento	293
NE - Nota de Empenho	1.173
OB - Ordem Bancária	1.458
DARF - Arrecadação Fiscal/	707
GPS - Guia Previdência Social	191
ND - Nota de Dotação	484
NS - Nota Lançamento de Sistema	3.111
PCD - Proposta de Concessão de Diárias	255
RT - Requisição de Transporte - Passagens	176
CD - Conformidade Documental/Diária	236
FP - Folha de Pagamento	13

Gestão de Suprimento de Bens e Serviços

Em R\$ 1,00

Descrição	Valor
-----------	-------

Contratos de manutenção e infra-estrutura	246.558
Contratos de terceirizados	1.834.358
Contratos de manutenção de equipamentos	245.186
Serviços públicos	1.056.662
Material de consumo	776.739
Equipamentos/material permanente	2.380.302
Total	6.539.805

Indicadores Administrativos

Processos	Quantidade
Processos abertos	2.388
Requisições de materiais	1.822
Requisição de serviço	342
Compras diretas	473
Convites	02
Dispensa de licitação	436
Inexigibilidade	37
Pregões	24
Importação	30
Contratos e Aditivos	22
Convênios, Ajustes e Acordos	42

4.4. Avaliação do resultado, indicando as causas de sucesso ou insucesso:

Em 2006, o INT superou as metas físicas previstas no instrumento PPA-2004/007 englobando as três ações finalísticas. Destaque-se também, o alcance da maioria dos resultados pactuados no TCG (Termo de Compromisso de Gestão), expresso pelos indicadores de gestão.

No exercício em questão, o INT encontrou dificuldades na execução de seu orçamento, uma vez que até o mês de outubro não havia definição do limite financeiro disponível para as despesas do ano. Até este mês a liberação de recursos se deu em função das faturas a serem pagas em cada mês. A partir de novembro houve a liberação do restante do orçamento total e respectivo financeiro, no valor aproximado de R\$ 2.000 mil, com o prazo de apenas um mês para a realização de despesas.

Apesar da escassez de recursos do Tesouro no decorrer do ano, o bom desempenho institucional obtido foi, em grande parte, resultado do esforço realizado no desenvolvimento de parcerias com outras instituições, sobretudo agências de financiamento. Foram executados em 2006, 23 projetos financiados por Fundos Setoriais e 01 pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Contamos também com uma elevação das despesas com manutenção predial e com a contratação de serviços terceirizados em função dos reajustes de contratos, diminuindo, desta forma, os recursos disponíveis para a modernização e ampliação da capacidade laboratorial.

Sob o aspecto positivo, tem havido nos últimos anos uma demanda crescente por serviços tecnológicos especializados, assim como uma importante expansão no setor de petróleo e gás, áreas em que o INT vem prestando importante contribuição.

No que se refere ao quantitativo de pessoal, cabe notar que o INT solicitou ao Ministério da Ciência e Tecnologia autorização para a realização de concurso público, considerando a redução do quadro de servidores em função de aposentadorias e exonerações. Contudo não houve autorização em 2006.

5. MEDIDAS ADOTADAS PARA SANEAR DISFUNÇÕES DETECTADAS:

5.1. Identificação do programa, projeto/atividade ou ação administrativa;

Programas de trabalho do orçamento da União identificados no item 2.1.

5.2. Disfunção estrutural ou situacional que prejudicou ou inviabilizou o alcance dos objetivos e metas colimados;

O contingenciamento até setembro dos recursos orçamentários advindos da União e a definição, pelo MCT, do limite financeiro somente em 21 de novembro comprometeram a execução orçamentária e financeira do Instituto, atingindo, principalmente, a infra-estrutura e capacitação de recursos humanos. O quadro de pessoal ativo pertencente ao INT manteve-se reduzido em função de aposentadorias, falecimentos e exonerações.

5.3. Medidas implementadas e/ou a implementar para tratar as causas de insucesso; e

Foram negociados junto ao MCT recursos adicionais do Tesouro, em custeios e capital, que permitiram o encerramento do exercício com uma execução de 86% em relação ao orçamento da Instituição.

5.4. Responsáveis pela implementação das medidas.

A responsabilidade pela implementação das medidas é da Coordenação de Planejamento e Administração, através de suas Divisões de Orçamento e Finanças, e Recursos Humanos e Administração de Pessoal.

6. TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS (CONVÊNIOS E OUTROS MEIOS):

Tipo	Código Siafi/Siasg	Identificação do Termo Inicial ou Aditivos (nº. do processo e do termo, data assinatura, vigência, etc.)	Objeto da Avença	Data de publicação no DOU	Valor Total pactuado	Valor total Recebido/ Transferido no Exercício	Contra-partida	Beneficiário (Razão Social e CNPJ)	Situação da Avença (alcance de objetivos e metas, prestação de contas, sindicância, TCE S/N?)
Convênio	521938	Processo FINEP nº. 01.05.0054.00; Convênio FINEP nº. 4008/04	Centro de Referência em Transformação de Plásticos	24 fev. 2005	1.258.271,15	23.001,01 (saldo a pagar de 2006)	458.271,15	Instituto Nacional de Tecnologia-INT. CNPJ: 01.263.896/0004-07	Meta 100% alcançada. Conclusão do projeto com a montagem da infra-estrutura laboratorial, incluindo aquisição de máquinas, adaptações e instalações, incluindo de treinamento de utilização dos equipamentos.
Convênio	524958	Processo ANVISA nº. 25351-258728/2004-10; Convênio ANVISA nº. 003/2006	Apoio às Ações de Vigilância Sanitária- Avaliação da Qualidade de Instrumental Cirúrgico e Peças Implantáveis em Titânio e suas Ligas ou Aço Inoxidável	16 ago. 2005	1.037.800,00	360.500,00	—	Instituto Nacional de Tecnologia-INT. CNPJ: 01.263.896/0004-07	Meta alcançada em 100% relativamente a aquisição de equipamento e insumos e realização de 50% dos ensaios e avaliação de peças de implantes estabelecidos nesse instrumento.

7. CONTROLE DAS ENTIDADES FECHADAS DE PREVIDÊNCIA PRIVADA PATROCINADAS:

Não se aplica.

8. PROJETOS E PROGRAMAS FINANCIADOS COM RECURSOS EXTERNOS:

No exercício de 2006 o INT não utilizou recursos externos para financiamento de projetos.

9. PROJETOS DE INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS POR RENÚNCIA FISCAL:

No exercício de 2006 o INT não aplicou nem utilizou a prerrogativa do benefício de renúncia de receita pública federal.

10. AVALIAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA DAS OPERAÇÕES DE FUNDOS:

Não se aplica.

11. GASTOS COM CARTÕES DE CRÉDITO:

No exercício de 2006 o INT não utilizou essa modalidade de despesa.

12. ATOS DE ADMISSÃO E DESLIGAMENTOS NOS TERMOS DO ARTIGO 8º DA IN TCU 44/2002:

No exercício de 2006 não foram praticados atos de admissão ou desligamento.

13. ATOS DE CONCESSÃO DE APOSENTADORIA, REFORMA E PENSÃO NOS TERMOS DO ARTIGO 8º DA IN TCU 44/2002:

Aposentadorias Concedidas no Exercício:

Nome	Matrícula SIAPE	Cargo Efetivo	Fundamento Legal / Proporcionalidade	Data de Concessão	Publicação
Sonia Maria Coelho de Souza	0662316	Tecnologista H - III	Artigo 6º- EC 41 / 2003/ proventos integrais (Processo nº 01240.002853/05)	11/01/2006	11/01/2006
Tereza Lima Moreira	0665371	Assistente em C&T R - III	Artigo 3º § 3º- EC 20 / 1998/acrescido de vantagens do Artigo 21 da Lei 8.691/93/ Proventos integrais (Processo 01240.000833/06)	17/05/2006	17/05/2006
Cenira de Araújo Bagio	0662404	Tecnologista H - III	Artigo 6º - EC 41 / 2003 / Acrescido de vantagens do Artigo 21 da Lei 8.691/93/ Proventos integrais (Processo 01240.000979/06)	05/06/2006	05/06/2006
Maria dos Anjos Cypriano Alves dos Santos	6665432	Assistente em C&T R - III	Artigo 40, inciso I, § 1º da Constituição Federal de 1988 com redação da EC 20 / 1998 c/ c o artigo 186, inciso I, § 1º e artigo 205 da Lei nº 8.112/1990 acrescido das vantagens do Artigo 21 da Lei 8.691/93/ Proventos integrais (Processo 10768.006203/2005)	19/07/2006	19/07/2006
Célio Renato da Penha Guimarães Nunes da Silva	666450	Assistente em C&T H - III	Artigo 40, inciso I, § 1º da Constituição Federal de 1988 com redação da EC 20 / 1998 c/ c o artigo 186, inciso I, § 1º e	19/07/2006	19/07/2006

Nome	Matrícula SIAPE	Cargo Efetivo	Fundamento Legal / Proporcionalidade	Data de Concessão	Publicação
			artigo 205 da Lei nº 8.112/1990 acrescido das vantagens do Artigo 21 da Lei 8.691/93/ Proventos integrais (Processo 10768.000084/06)		
Marcio de Castro	0662476	Assistente em C&T R – III	Artigo 40, inciso I, § 1º da Constituição Federal de 1988 com redação da EC 20 / 1998 c/ c o artigo 186, inciso I, § 1º e artigo 205 da Lei nº 8.112/1990 acrescido das vantagens do Artigo 21 da Lei 8.691/93/ Proventos integrais (Processo 10768.003280/06)	21/09/2006	21/09/2006

Pensão Civil Concedida no Exercício:

Nome	Matrícula SIAPE	Instituidor	Situação funcional do Instituidor	Data de falecimento/Concessão	Data de inclusão na Folha
Maria Victoria da Silva Quitério	132995	Antonio José Paulo Quitério	Aposentado	01/03/2006	Março/2006

14. PROVIDÊNCIAS PARA CUMPRIMENTO ÀS DETERMINAÇÕES DO TCU:

ACÓRDÃO Nº 898/2006 - TCU - 2ª CÂMARA

Unidade: Instituto Nacional de Tecnologia - INT.

Determinações:

11.1.1. abstenha-se de prorrogar o contrato celebrado no âmbito do processo INT n.º 01240.0028007/05, relativo ao pregão eletrônico n.º 038/2005;

Providência implementada: O INT não prorrogou o contrato relativo ao processo 01240.002807/05.

11.1.2. observe, nos processos de contratação de bens e serviços de informática, automação e tecnologia de informação:

11.1.2.1. o minucioso planejamento prévio da licitação, realizado em harmonia com o planejamento estratégico da instituição e com o seu plano diretor de informática, em que fique precisamente definido, dentro dos limites exigidos na Lei n.º 8.666/93, os produtos a serem adquiridos, sua quantidade e o prazo para entrega das parcelas, se houver entrega parcelada, com a incorporação do resultado do planejamento mencionado a projeto básico, nos termos do art. 6.º, IX, e 7.º da Lei n.º 8.666/93, que deverá integrar o edital de licitação e o contrato, consoante o Acórdão n.º 1.521/2003-Plenário;

11.1.2.2. a rigorosa aplicação das disposições da Lei n.º 2.271/97 e da Instrução Normativa n.º 18/97, do antigo Ministério da Administração e Reforma do Estado, de forma a não ocorrer a contratação de pessoas para o exercício de funções eventualmente previstas no plano de cargos e

salários da entidade sem o prévio concurso público devido nos termos do art. 37, inciso II, da Constituição Federal;

11.1.2.3. abstenha-se de realizar restrições à participação de eventuais interessados em licitação, de acordo com as disposições do art. 37, inciso XXI, e do art. 3.º da Lei n.º 8.666/93, o que inclui cooperativas de trabalho, microempresas e empresas de pequeno porte, embora lícita a utilização de critérios de classificação de propostas dos licitantes que visem compensar encargos ou tributos a serem custeados, direta ou indiretamente, pelo ente público contratante, e obrigatória a exigência da comprovação da regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária decorrente da legislação específica aplicável, assim como da conformidade econômica e técnica dos bens e serviços ofertados aos níveis exigidos do mercado;

11.1.3. promova, para fins de especificação, licitação e contrato de bens e serviços da área de informática, automação e tecnologia da informação, a dissociação preconizada da forma seguinte:

11.1.3.1. que sejam adquiridos mediante emprego de licitação do tipo técnica e preço, nos termos dos arts. 45, § 4.º, e 23 da Lei n.º 8.666/93, os serviços de gerenciamento, treinamento e certificação, suporte técnico e consultoria que tenham por escopo o desenvolvimento e implementação de projeto, a ampliação dos serviços já disponíveis ou a prestação de serviços ou o fornecimento de bens desenvolvidos especificamente para as necessidades da entidade, que, por definição, não são fornecidos de forma genérica ou padronizada pelo mercado, mas são específicos, individualizados para o contratante e em tese complexos;

11.1.3.2.2. para o emprego do tipo de licitação de menor preço, pela modalidade do pregão prevista no Decreto n.º 3.555/00, cumpra-se a restrição adicional de ser permitida a aquisição de bens da área de informática correspondentes tão-só a microcomputador de mesa ou portátil (notebook), monitor de vídeo e impressora, consoante o atualmente disposto no Anexo II do referido decreto, não incidindo nesta restrição adicional os bens adquiridos pela modalidade do pregão, na forma eletrônica, como previsto no Decreto n.º 5.450/05;

Providências implementadas: O INT observou as determinações acima elencadas no processo licitatório aberto para nova contratação.

ACÓRDÃO N° 2769/2006 - TCU - 1ª CÂMARA

Entidade: Instituto Nacional de Tecnologia.

Exercício: 2003.

1.1.1. mantenha registro, no Relatório de Gestão, sobre o desconto na remuneração da servidora Lia Buarque Macedo Guimarães, consoante Determinação transmitida pelo Ofício SECEX/RJ, n.º 728/2002, de 04/4/2002 (Contas de 2000), até a extinção do débito;

Providências implementadas: O débito encontra-se extinto desde 2005.

1.1.2. tome providências no sentido de que os procedimentos licitatórios sejam precedidos de planejamento, de forma que se adote a modalidade adequada, de acordo com a Lei n.º 8.666/93, arts. 22 e 23, levando em conta o limite máximo legal permitido para a vigência do termo do contrato, qualquer que seja a natureza do objeto prevista no art. 57 dessa lei;

1.1.3. tome providências de forma que na prestação de serviço regulada por Dispensa de Licitação, nos casos em que o valor estimado para a vigência total do contrato equivalha aos limites de Concorrência e Tomada de Preços, ocorra a formalização obrigatória do termo de contrato e nos demais casos, consoante estabelece a Lei n.º 8.666/1993, art. 62, § 2º c/c art. 55, do instrumento substitutivo, tal como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização

de compra ou ordem de execução de serviços, que contenha cláusulas essenciais, de forma a preservar o cumprimento pelas partes tanto das obrigações quanto dos benefícios;

1.1.4. abstenha-se de permitir a execução do serviço sem a devida cobertura contratual, sob risco de nulidade da avença verbal, consoante estabelece a Lei n.º 8.666/93, art. 60, parágrafo único.

Providências implementadas: A administração do INT tomou as providências e tem observado as determinações nos processos licitatórios e nos contratos assinados

15. DEMONSTRATIVOS SINTÉTICOS DA TOMADAS DE CONTAS ESPECIAIS:

No exercício de 2006 não houve tomadas de contas especiais.

16. DEMONSTRATIVO RELACIONANDO AS TOMADAS DE CONTAS ESPECIAIS ANTES DO ENCAMINHAMENTO AO TRIBUNAL:

No exercício de 2006 não ocorreu tomada de contas especiais.

17. DEMONSTRATIVO DE OCORRÊNCIAS DE PERDAS, EXTRAVIOS OU OUTRAS IRREGULARIDADES:

No exercício de 2006 não ocorreram perdas, extravios ou outras irregularidades.

18. OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E DO DESEMPENHO DA GESTÃO:

a) Recomendações dos Órgãos de Controle do Sistema Interno:

Relatório n.º: 174998

1 Item do Relatório de Auditoria: 5.2.1.1

1.1 Recomendação: Normalizar a rotina de cobrança de valores devidos, de forma a estipular prazos nas cobranças formais para a quitação de débitos e definir meios para assegurar ao Instituto o pagamento dos serviços solicitados.

1.2 Providências implementadas: Emissão de documento contendo os procedimentos a serem observados quanto ao pagamento dos serviços técnicos especializados do INT, estipulando prazos para as cobranças formais e definido meios que assegurem ao INT o pagamento dos serviços solicitados.

2 Item do Relatório de Auditoria: 7.2.1.1

2.1 Recomendação:

- a) Fazer cumprir fielmente o disposto no art. 6º do Decreto nº 343/91 no que tange ao pagamento antecipado de diárias;
- b) Estabelecer rotina de cobrança da apresentação dos canhotos dos cartões de embarque no prazo fixado pela Portaria nº 98/2003; e
- c) Solicitar a apresentação dos cartões de embarque (ou pelo menos de suas cópias) de todos aqueles servidores que viajarem com concessão de diárias a cargo desse Instituto, independentemente a quem caiba a responsabilidade pela despesa com o transporte.

2.2 Providências Implementadas:

a) A administração do INT tem observado o disposto no art. 6º do Decreto nº 343/91, a ocorrência de algum pagamento que contrarie este Decreto justifica-se pela necessidade de afastamento de servidor sem que haja

tempo hábil para realização da rotina de pagamento, ex. pedidos realizados na sexta-feira para viagem na segunda-feira subsequente; convites recebidos em prazos exíguos, entre outros.

b) e c) Foi implementada rotina de cobrança dos bilhetes e respectivos relatórios de viagem bem como nos pedidos de diárias deverá estar descrito quem está custeando o transporte aéreo. Adicionalmente, passou-se a utilizar o Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas – SIGTEC para o registro destes documentos.

3 Item do Relatório de Auditoria: 8.1.1.2

3.1 Recomendação:

Reiteramos a recomendação do Relatório CGU-Regional/RJ n.º 161065, qual seja:

“Em casos análogos, a entidade deverá buscar meios de comprovar a inviabilidade de competição, como forma de sustentar o seu entendimento técnico, mediante consulta a outras entidades que realizem serviços análogos, remetendo-lhes o projeto para análise e pronunciamento.”

3.2 Providências Implementadas: Melhorar a instrução dos processos.

4 Item do Relatório de Auditoria: 8.2.1.1

4.1 Recomendação: Reiteramos a recomendação do Relatório CGU-Regional/RJ n.º 161065, qual seja: “providenciar, nos próximos contratos sem licitação, ainda que por inexigibilidade, documentação que demonstre a razoabilidade dos preços contratados, de modo deixar caracterizada a justificativa preconizada na Lei n.º 8.666/93”.

4.2 Providências Implementadas: Melhorar a instrução de processos

5 Item do Relatório de Auditoria: 8.2.2.1

5.1 Recomendação: Abstenha-se de prorrogar os contratos de aquisição de combustível e de passagens aéreas, bem como os de serviços que não se enquadram como contínuos, por até 60 (sessenta) meses, baseando-se no disposto no inciso II do art. 57 da Lei 8.666/93.

Avalie a conveniência da utilização do Sistema de Registro de Preços.

5.2 Providências Implementadas: O INT realizará certame licitatório para as contratações que não se enquadrem como serviços contínuos.

6 Item do Relatório de Auditoria: 8.3.1.1

6.1 Recomendação:

a) Especificar, nos Termos de Ajuste, o apoio técnico e administrativo aportado pela FUNCATE, bem como a sua contribuição para a manutenção dos objetivos finalísticos do Instituto;

b) Exigir o encaminhamento mensal pela FUNCATE de relatórios gerenciais.

6.2 Providências Implementadas:

a) O INT especificará em novo acordo de Cooperação o apoio técnico e administrativo aportado pela FUNCATE de forma a atender a recomendação.

b) O INT designará um responsável para o novo acordo a ser firmado com a FUNCATE de forma a exigir as obrigações contidas neste e em seus Termos de Ajuste.

7 Item do Relatório de Auditoria: 9.1.2.1.3

7.1 Recomendação: “No caso concreto abordado, aplicar os ditames do art. 4.º do Decreto n.º 4.050/01.”.

7.2 Providências Implementadas: Foram efetuados os pagamentos relativos aos valores devidos quanto à cessão do servidor relativos a exercícios anteriores. Continuar cobrando oficialmente os valores que devem

ser ressarcidos mensalmente ao INT, aplicando se necessário os ditames do art. 4º do Decreto nº 4.050/01. Foi emitido despacho em processo recebido do MCT, relativo à continuidade da cessão do servidor à Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia – SECTI/RJ, onde o INT concorda com a cessão, desde que sejam quitadas as dívidas relativas ao exercício de 2006.

8 Item do Relatório de Auditoria: 9.1.2.1.14

8.1 Recomendação: Proceder ao levantamento completo de todos os serviços prestados entre o INT e o INMETRO até a posição de 31.12.2004, bem como efetuar o devido encontro de contas conforme estabelecido no item 2.3 do Convênio.

8.2 Providências Implementadas: Foi realizado o encontro de contas previsto no Convênio 13/2003 para os exercícios de 2004 e 2005, e estamos aguardando a manifestação da Procuradoria do INMETRO quanto à ratificação dos valores apresentados.

9 Item do Relatório de Auditoria: 9.2.1.1

9.1 Recomendação: Que seja elaborado parecer da AUDIN relativo à tomada de contas/2005.

9.2 Posicionamento do Gestor em relação à recomendação: Discorda da recomendação. A discordância justifica-se pelo fato de ser o INT um Órgão da Administração Federal Direta, não tendo, pois esta obrigação. Tal obrigação refere-se às instituições que atuam em regime de administração indireta. Destaque-se que a Coordenação de Auditoria Interna, criada pelo Diretor do INT, no âmbito de sua estrutura organizacional interna, teve suas atribuições definidas em Regimento Interno datado de julho/2005, conforme Portaria a seguir transcrita (parte). Assim sendo, a competência da Coordenação de Auditoria Interna foi definida pelo Diretor do INT, que ao criá-la agiu de forma pró-ativa, uma vez que não há obrigação de Órgãos da Administração Direta em ter em sua estrutura este tipo de unidade. Neste caso, a referida Coordenação não está obrigada a emitir parecer relativo às Tomadas de Contas do Gestor, não havendo como exigir-se do Gestor tal cumprimento.

“PORTARIA MCT Nº 491, DE 15 DE JULHO DE 2005

...

Art. 31. À Coordenação de Auditoria Interna compete:

I - verificar a conformidade, segundo as normas vigentes, dos procedimentos de natureza orçamentária, contábil, financeira, patrimonial e de recursos humanos, bem como, quando determinada pelo Diretor, a compatibilidade entre os meios empregados e os resultados alcançados;

II - criar condições para assegurar eficácia aos controles interno e externo, procurando garantir regularidade na realização da receita e da despesa;

III - examinar a legislação específica e normas correlatas, orientando quanto a sua observância;

IV - promover inspeções regulares para verificar a execução física e financeira dos projetos e atividades, inclusive daqueles executados por terceiros;

V - realizar auditorias financeiras, contábeis e administrativas para avaliar a exatidão e regularidade das contas e comprovar a eficiência e eficácia na aplicação de recursos;

VI - executar auditorias extraordinárias, de cunho específico, que venham a ser determinadas pelo Diretor; e

VII - realizar outras competências pertinentes à sua área de atuação.

...“

10 Item do Relatório de Auditoria: 9.3.1.1.3

10.1 Recomendação:

“no que concerne a observância do disposto no Estatuto das Licitações, Lei 8.666/93 e suas alterações:

- realize despesas com base em pesquisa de preços, conforme preconizado nos incisos II e V do art. 15, e inciso IV do art. 43, da Lei 8.666/93;

10.2 Providências Implementadas: Melhorar a instrução dos processos.

11 Item do Relatório de Auditoria: 9.3.1.2.1

11.1 Recomendação: Ressarcimento do valor de R\$ 23.885,46 percebido, sem amparo legal, pela servidora Lia Buarque de Macedo Guimarães.

11.2 Posicionamento do Gestor em relação à recomendação: Discorda da recomendação. A discordância deve-se à inclusão deste item no relatório indevidamente, uma vez que os valores já foram totalmente ressarcidos, tendo sido a última parcela descontada em folha de pagamento do mês dezembro/2005.

12 Item do Relatório de Auditoria: 9.3.2.2.1

12.1 Recomendação: Ressarcimento de valor pago a maior junto ao INSS (os registros no sistema SIAFI indicam (conta 112290100 - Pagamentos Indevidos) saldo de R\$ 0,02(valor histórico), que é decorrente de recolhimento ao INSS feito a maior quando do pagamento da folha de pessoal competência 09/1988).

12.2 Providências Implementadas: Comparecer pessoalmente à Unidade do INSS, novamente, tendo em vista que a comunicação via correspondência não obteve sucesso.

13 Item do Relatório de Auditoria: 9.3.2.2.2

13.1 Recomendação: Inexistência de restrições na sua conformidade contábil.

13.2 Providências Implementadas: Houve reunião com o Assessor Especial de Controle Interno do MCT, Dr. Paulo Rogério. Ficou decidido que o mesmo entraria em contato com a área financeira do MCT, para que fossem liberados os recursos financeiros destinados a pagamentos de contratos do INT antes do término do mês para viabilizar as retenções de encargos dentro dos prazos previstos em Lei, o que evitará restrições por inexistência de saldo. Paralelamente, os servidores da área financeira estão sendo treinados para manter as contas regularizadas.

b) Apuração de denúncias recebidas:

No exercício de 2006 não ocorreram denúncias.

c) Recursos Humanos:

i. Quantitativo de Pessoal por Categoria

Categoria	Quantidade		
	Área Meio	Área Fim	Total
Servidores Ativos	120	145	265
Servidores Aposentados	184		184
Pensionistas	70		70

Subtotal			519
DAS sem Vínculo	04	02	06
DAS Requisitado	0	02	02
Bolsistas NS (PCI/Outros)	0	97	97
Bolsistas NM (PCI/Outros)	0	04	04
Terceirizados	75	0	75
Prestadores de Serviço	43	34	77
Subtotal	122	139	261
Total			780

ii. Quantitativo de Cargos Comissionados

Cargos	Quantidade		
	Área Meio	Área Fim	Total
DAS	12	16	28
FG	10	0	10

iii. Quantitativo de Pessoal Cedido e Requisitado

Cargo	Quantidade
Cedidos	07
Requisitados	08

A seguir, detalhamento dos valores pendentes de ressarcimento e providências adotadas, relativo à cessão de um servidor à Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro no período de maio de 2003 a dezembro de 2006:

Demonstrativo de Ressarcimentos Relativos ao Servidor Eduardo Homem de Siqueira Cavalcanti

Mês de Referência	Valor (R\$ 1,00)	Ofício/Providências
Maio	9.891,06	211/2006
Junho	11.119,95	267/2006
Julho	12.311,38	329/2006
Agosto	13.660,27	454/2006
Setembro	12.371,38	470/2006
Outubro	11.142,47	535/2006
Novembro	17.865,36	604/2006
Dezembro	15.689,59	640/2006
Total	104.051,46	

Recursos Humanos: Qualificação

Servidores Ativos	Quantidade		
	Área Meio	Área Fim	Total
Doutores	04	50	54

Servidores Ativos	Quantidade		
	Área Meio	Área Fim	Total
Mestres	15	29	44
Graduados com especialização	41	44	85
Graduados	03	02	5
Nível Médio com especialização	61	20	81
Nível Médio	08	06	14
Total	132	151	283

d) Diárias:

Início/Retorno	Beneficiário	Destino	Objetivos	Motivação	Resultados
17/03/2006 a 18/03/2006	João José Rolemberg	Joinville	Efetuar perícia em alguns bens de máquinas e equipamentos conforme lista apresentada pela empresa, com finalidade de emitir novas taxas de depreciação.	A perícia tem que ser realizada com o parque industrial inativo.	Término dos serviços na empresa Zen S.A. Indústria Metalúrgica e retorno ao Rio de Janeiro.
28/04/2006 a 29/04/2006	Marcia Gomes de Oliveira	São Bernardo dos Campos	Participação no curso Tecnologia dos Materiais Empregados em Embalagens Plásticas a ser realizado nos dias 28 e 29 de abril de 2006 em São Bernardo do Campo - SP	O retorno será no sábado por motivo do término às 17:00h.	Capacitação do servidor
15/07/2006	Jorge Pereira da Silva	Florianópolis	Participar, como expositor, da EXPOT&C, evento paralelo da 58a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC).	Para montagem de stand antes do início do evento.	Participação como expositor, da EXPOT&C, evento paralelo à Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), realizada na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), em Florianópolis.
15/11/2006 a 19/11/2006	Marize Varella de Oliveira	Foz do Iguaçu	Participação no 17º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais.	A Diária de sábado se refere ao dia da apresentação do trabalho e o retorno no domingo se refere ao horário de vô que não atende no sábado após a apresentação e sim no domingo.	Apresentação de pôster, participação no evento e apresentação de trabalho oral.

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2007

João Luiz Hanriot Selasco
 Diretor do INT