



0

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

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO

1º Semestre de 2013

Relatório de acompanhamento semestral

Unidade de pesquisa

Instituto Nacional de Tecnologia – INT

Agosto de 2013

Versão Preliminar

Sumário

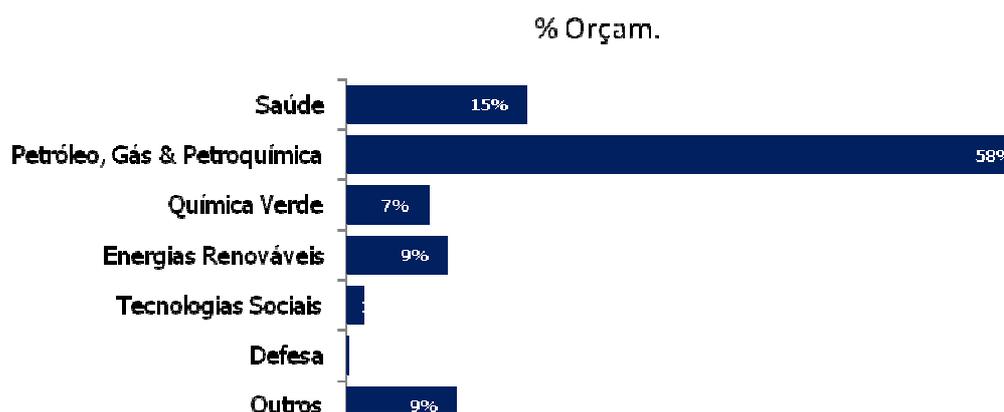
	Página
Introdução	3
Principais resultados obtidos no primeiro semestre de 2013	4
Quadro de acompanhamento de desempenho	12
Análise individual dos indicadores	18
Justificativas	
Anexos	

INTRODUÇÃO

O Instituto Nacional de Tecnologia encerra o primeiro semestre de 2013 gerando uma arrecadação em torno de R\$ 24.000.000,00, oriunda de 254 “Entregas Técnicas” realizadas por suas divisões, em atendimento a demandas da Indústria e Governo, consideradas como grandes categorias de “clientes” do INT. Em termos de participação nesta arrecadação, apenas 9% das entregas não estão alinhadas com os focos de atuação definidos pelo Mapa Estratégico do INT, conforme pode ser observado no gráfico abaixo. Em torno de 78% destas entregas concorreram ou irão concorrer com pelo menos dois impactos para inovação de produto, processo, mercado ou meio-ambiente, para as empresas ou instituições contratantes, segundo a avaliação de “Impacto das Inovações” da PINTEC – 2008.

Distribuição do Portfólio de Entregas Técnicas do INT por Foco de atuação

1º semestre de 2013



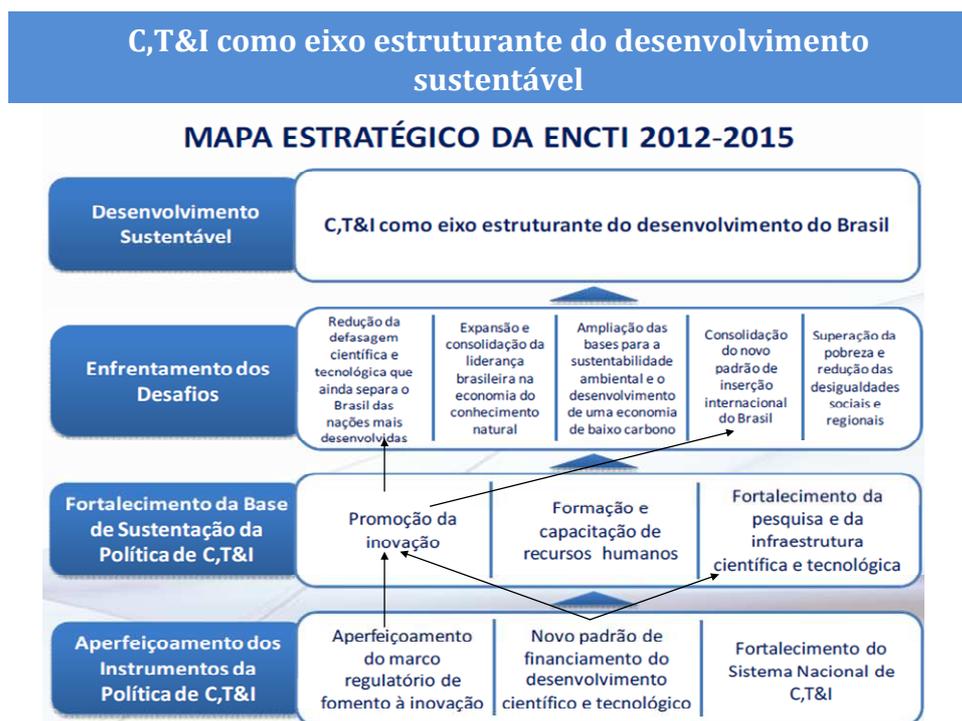
Fonte: INT. Planilha de Priorização de Entregas Técnicas – GesPort 1º semestre de 2013.

A nova estrutura organizacional do INT foi aprovada pelo MCTI e em 10 de maio de 2013 foi publicada a Portaria no. 44 do Diretor do INT implantando esta nova estrutura. Foram criadas duas novas coordenações, em consonância com as propostas e iniciativas emergentes do processo de Gestão da Estratégia do INT. Entre outros destaques esta sendo reformatada a área de gestão de pessoas e de responsabilidade social, com a criação da Coordenação de Desenvolvimento Humano e Social; e foi criada a Coordenação de Negócios, em uma proposta de reformulação da atuação do INT junto ao mercado, agregando o Setor de Atendimento as Empresas, e a Incubadora do INT. Esta ultima lançou Edital de processo seletivo de novos empreendimentos para provimento das quatro vagas existentes na Incubadora INT para empresas de base tecnológica.

Foi concluído o Plano Diretor do Conjunto Arquitetônico –PDCA do INT, elaborado com o objetivo de dotar o Instituto de um instrumento de planejamento físico-espacial. O PDCA – INT contém orientações para ocupação racional dos espaços e distribuição das atividades funcionais, visando à valorização e à sustentabilidade do patrimônio edificado na área ocupada, ampliando a relação do conjunto arquitetônico com o seu entorno e melhorando o ambiente interno como um todo. Trata-se de uma iniciativa oportuna, coadunada com a política governamental sobre sustentabilidade normatizada pelo Decreto 7.746/2012. Nesse sentido a realização do PDCA do INT contribui para o uso sustentável das edificações e para o desempenho eficiente de nossas instalações, do ponto de vista de sua integridade, conforto ambiental, eficiência energética, consumo de água e descarte de resíduos.

A ENCTI e o INT

O INT está alinhado ao MCTI e ao ‘Mapa da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI 2012 – 2015)’, por meio de seu processo de Gestão da Estratégia. A contribuição expressiva do INT se dá por meio de sua atuação na Promoção da Inovação.



Fonte: Raupp, Marco Antonio. Aula Inaugural ministrada no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/MCTI) 23 de março de 2012.

- *Consolidação dos Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) para a gestão da política de inovação nas instituições científicas e tecnológicas;*

- *Consolidação das Redes de Centros de Inovação, de Serviços Tecnológicos e de Extensão Tecnológica do SIBRATEC para apoio aos esforços de inovação das empresas;*
- *Ampliação da articulação entre universidades, centros de pesquisa e empresas no desenvolvimento de tecnologias inovadoras, com ênfase na fase final do desenvolvimento de produtos, principalmente por meio da criação de instituição estratégica orientada para a inovação industrial — Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII) –, em parceria com a CNI;*

PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2013

A Embrapii foi oficialmente criada pela presidente Dilma Roussef em 14 de março de 2013, como uma Organização Social. Seu objetivo é fazer a ponte entre empresas privadas e instituições públicas de pesquisa, desenvolvimento e inovação. Em sua fase piloto, a Embrapii conta com o aporte da infraestrutura (recursos humanos e materiais) do INT, na área do conhecimento acumulado sobre Saúde e/ou Energia. Neste período o INT firmou acordo de parceria com as seguintes empresas:

- Elekeiroz: “Desenvolvimento de novo processo alcoolquímico”.
- GE Oil & Gás: “Desenvolvimento da aplicação de aço carbono martensítico em armaduras de tração, visando o projeto de dutos flexíveis para transporte de óleo e gás contendo H₂S e CO₂, produzidos no Pré-sal Brasileiro”.
- Lanxess Elastômeros do Brasil: “Masterbatch de Latex de SRB e Sílica”.
- Mahle Metal Leve: “Desenvolvimento de bronzina com cobertura polimérica para redução de atrito em motores de combustão interna”.
- Oxiteno: “Obtenção de Ésteres por Rota Biocatalítica”.
- Vallourec & Mannesmann do Brasil: “Aprimoramento & Homologação do Aço Especial 9% Níquel ASTM A333 Gr8 quanto à Corrosão sob Tensão e Fragilização pelo Hidrogênio visando sua Aplicação no Pré-Sal”.

Em relação ao SIBRATEC neste 1º semestre foram continuadas as atividades do SIBRATEC – ProdSaúde, cujo objetivo é “Apoiar o setor produtivo e os órgãos de regulamentação, ANVISA e INMETRO, ofertando serviços tecnológicos de avaliação, certificação e desenvolvimento de melhorias de produtos e processos nos produtos para a saúde, visando atender as demandas estratégicas do País, prover mecanismos de garantia da qualidade e confiabilidade, superar barreiras técnicas e aumentar a competitividade das empresas e ampliar a base normativa nacional” Neste período os principais desafios da rede são:

- Arcabouço legal complexo que dificulta a operacionalização da Rede e sua agilidade nas respostas à sociedade;
- Cadastramento das instituições junto ao CNPq- o não cadastramento resulta em pagamento de taxas de importação que impactam no valor aprovado pelo convênio;
- Complexidade da rede em termos de ensaios /calibrações para cobrir todos os produtos para a saúde comercializados no País;
- Manter a interação/parceria entre os integrantes da Rede;
- Distância geográfica;

- Sustentabilidade e continuidade da Rede.

O NIT INT realizou junto ao INPI o depósito de 12 pedidos de Registros de Desenho Industrial relativos à configuração aplicada a embalagens para manipulação/acondicionamento e transporte de frutas e hortaliças. Realizou ainda o pedido de depósito de duas patentes de processo relativas aos focos de atuação Saúde e Química Verde.

Em consonância com as orientações da ENCTI, o INT tem ampliado o esforço em Cooperação Internacional. No 1º semestre de 2013 destacaram-se as seguintes ações:

- Assinatura do acordo de cooperação técnico-científico com a Université de Pau et du Pays de L'Adour (UPPA/France). O acordo contempla parceria em projetos e o compartilhamento de bases de conhecimento na área de microbiologia ambiental. O projeto inicial abrangerá o tema “Biologia Molecular aplicada à Biocorrosão”;
- Lançamento do *SharingTec* que constitui-se num portal de compartilhamento de expertises e conhecimentos onde pesquisadores, inicialmente do Mercosul, identificam competências similares e complementares facilitando não só a troca de informações como construção de projetos cooperativos de inovação. No processo de transferência e comercialização de tecnologia há um viés bastante importante no vínculo que existe entre o papel de protagonista que o Brasil possui na relação com os países do cone sul. As relações que se estabelecem a partir deste portal trazem oportunidade de mapeamento e maior interação com institutos do Mercosul, inclusive com alguns fora do ambiente Mercosul, buscando transformar e ampliar a competitividade das empresas existentes no nosso país. O Portal foi construído em plataforma flexível, em língua inglesa, e teve pedido de registro de marca protocolado junto ao INPI.

Programas Prioritários

A atuação em PD&I do INT se dá por meio das Entregas Técnicas realizadas por suas unidades. Entre os nove programas prioritários da ENCTI, o INT tem expressiva participação em cinco:

- **Petróleo e Gás;**
- **Fármacos e Complexo Industrial da Saúde;**
- **Nanotecnologia e Novos Materiais** são os destaques no *Programa Fronteiras para a Inovação*;
- **Energia** é o destaque em *Fomento da Economia Verde*, por meio de suas áreas de Química, Catálise e Energia, que são uma vocação do INT desde sua fundação;
- **Tecnologias Assistivas** onde o INT em tem tradição de mais de 30 anos de atuação.

Petróleo e Gás

- Dois novos projetos foram assinados neste foco, no âmbito da EMBRAPPII, a saber:
 - Vallourec & Mannesmann do Brasil: “Aprimoramento & Homologação do Aço Especial 9% Níquel ASTM A333 Gr8 quanto à Corrosão sob Tensão e Fragilização pelo Hidrogênio visando sua Aplicação no Pré-Sal;
 - GE Oil & Gás: “Desenvolvimento da aplicação de aço carbono martensítico em armaduras de tração, visando o projeto de dutos flexíveis para transporte de óleo e gás contendo H₂S e CO₂, produzidos no Pré-sal Brasileiro”.

- Organização do 1º Workshop de Caracterização Termo-Reológicas de Materiais. O Workshop promoveu palestras sobre conceitos, princípios e aplicações em reologia e análise térmica, com objetivo de disseminar conhecimentos sobre essas técnicas. Fundamentalmente, reologia estuda a maneira como os materiais deformam quando sofrem ação de uma tensão e análise térmica o comportamento dos materiais quando submetidos a variações de temperatura. A caracterização de materiais carbonosos, como os piches utilizados na fabricação de fibras de carbono, é uma importante aplicação desse conhecimento em análises realizadas no INT.
- Continuidade dos projetos de atendimento às demandas do setor de exploração e produção de petróleo simulando o cenário do pré-sal (altas pressões e temperaturas), bem como para avaliação de inibidores para dutos com fluidos multifásicos, envolvendo altas pressões e temperaturas com a expansão da infraestrutura laboratorial e de RH em corrosão pelo H₂S, CO₂ e Biocorrosão;

Fármacos e Complexo Industrial da Saúde

- Execução do projeto “Desenvolvimento de método tecnológico para solubilização de drogas pouco solúveis de interesse do SUS” em parceria com Farmanguinhos e LAFEPE, com financiamento do FINEP;
- Conclusão do projeto “Rede BIOFAB/Rede Iberoamericana de Biofabricação: Materiais, Processos e Simulação” em parceria com instituições brasileiras, latinas e europeias, com financiamento do CYTED - “Programa Ibero-americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo”;
- Implantação de infraestrutura laboratorial para realização de ensaios mecânicos e ópticos em implantes mamários;
- Execução do projeto FINEP “Ampliação da infraestrutura do INT para avaliação da conformidade de preservativos masculinos, luvas cirúrgicas e luvas para procedimentos não cirúrgicos” em parceria com o IPT e o TECPAR;
- Execução do projeto FINEP “Ampliação da infraestrutura do INT para avaliação de propriedades mecânicas de implantes e próteses ortopédicas”.

Nanotecnologia e Novos Materiais

- Inclusão do Centro de Caracterização em Nanotecnologia para Materiais e Catálise (Cenano), nas atividades do Sistema de Laboratórios em Nanotecnologia (SisNano) do MCTI. Os laboratórios associados ao SisNano são localizados nas universidades e institutos de pesquisa, nos quais uma fração mínima de 15% do tempo dos equipamentos será disponibilizada a usuários externos, de modo a possibilitar o

acesso à empresas de pequeno e médio porte que demandam serviços, mas não tem condições de arcar com os altos custos das análises e pesquisas nessa área.

Energia

- Continuação do Projeto em rede sobre a “Obtenção de Biocombustíveis a partir de Microalgas (Projeto FINEP) e seus sub-estudos (otimização da produção de biomassa algal, pesquisa em escala piloto, caracterização de óleos e de sub-produtos, dentre outros).

Tecnologias Assistivas

- Organização do 1º Seminário de Educação Inclusiva de Niterói: Tecnologias Educacionais e Inclusão Social 2013 no âmbito do Projeto “Desenvolvimento e Produção de Recursos Pedagógicos para suporte à Inclusão de Alunos com Deficiências em Escolas Públicas nos Sistemas Municipais de Ensino”, cujo foco principal é o Atendimento Educacional Especializado - AEE a alunos com deficiência visual, auditiva, físico-motora, intelectual e autismo. O evento abrangeu temas como políticas públicas, práticas docentes inclusivas, tecnologias assistivas além de contar com exposição de material pedagógico e fornecimento de material didático aos participantes.
- Finalização com entrega de relatório técnico do projeto “Desenvolvimento de equipamentos para a massificação do rúgbi a partir da inclusão do esporte na Rede Pública de Ensino”. Com o objetivo de promover a inovação tecnológica para ampliação (massificação) do rúgbi a partir de métodos, equipamentos e capacitação de treinadores, além de capacitar a rede pública de ensino a atuar com o rúgbi para crianças com idade entre 10 e 15 anos, este projeto alcançou os seguintes resultados: (i) facilitar o ingresso de crianças com necessidades especiais na prática de esporte contribuindo para sua inclusão esportiva e social; (ii) desenvolvimento de cadeira de rodas infanto-juvenil para a prática de rugby; (iii) capacitação de educadores da rede pública de ensino para atuação como multiplicadores; (iv) desenvolvimento de novo modelo do equipamento *contact pad* / almofada de treino, com registro no INPI, processo de patente em andamento; (v) desenvolvimento de baliza “H” removível, portátil e de fácil montagem, e seus respectivos protetores; (vi) elaboração e distribuição de material didático “Manual prático-Tag Rugby” e “Manual prático-Quad Rugby”; (vii) confecção de kits de rugby escolar, kit de rugby de alto rendimento e kit de rugby em cadeira de rodas e (viii) compartilhamento da experiência em Fóruns de Educação.]

Ciclo de Seminários “Terças Tecnológicas”.

Foram realizados três eventos de “Terça Tecnológica” no primeiro semestre de 2013.

- Biodeterioração e Arqueometria: o caso da Berlinda do Imperador e documentos contendo tintas ferrogálicas.

- Eficiência energética na fabricação de cerâmicas

- Microalgas para produção de biocombustíveis

Ideias e Tendências

No primeiro semestre de 2013 foram realizados 2 eventos do Ideias e Tendências: em 30 de abril o atual presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Glaucius Oliva, proferiu a palestra "**Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Nacional**". e, em 23 de maio, o Prof. Rodrigues da Fonseca, superintendente da Área de Tecnologias Estratégicas da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep/MCTI) apresentou palestra **Tecnologia Social**.





INT NA MIDIA

No Anexo IV estão listadas as 486 notícias, até 30 de junho de 2013, que foram veiculadas na Mídia, onde o INT apresenta alguns de seus resultados, fortalecendo sua atuação em nível nacional.

PRÊMIOS

O INT foi premiado pelo Forum Internacional de Hanover como vencedor do “packaging design award” 2013. O Fórum é reconhecido como a maior e mais conceituada organização do design internacional e o “design awards” é considerado o prêmio máximo do design mundial. O Forum condecorou as embalagens articuladas para frutas desenvolvidas pelo INT com o 1º lugar na categoria “embalagens”.

CETENE

Os dados e informações do CETENE serão incorporados a este relatório até o final de agosto de 2013.

Objetivos Estratégicos

Objetivos Estratégicos	N	Indicador	Unidade	Peso	Realizado		Total no ano		Obs.
					1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	
Participar do desenvolvimento sustentável do Brasil, por meio da pesquisa tecnológica, da transferência do conhecimento e da promoção da inovação.	1	Índice de impacto da atuação do INT	%	3	78		70%		*
Ser parceiro preferencial da indústria nacional na busca da competitividade	2	Grau de satisfação de clientes	%	3	Apuração Anual		90%		*
Ser referência na elaboração e na execução de políticas públicas para o desenvolvimento tecnológico	3	Percentual de entregas técnicas ligadas aos ministérios e agências reguladoras	%	3	16%		25%		**
		Representação em fóruns de formulação de políticas públicas nos seis focos de atuação	%	3	28		30%		**

Diretrizes de Ação

Diretrizes de Ação	N	Indicador	Unidade	Peso	Realizado		Total no ano		Obs.
					1º Sem	2º Sem	Pactua do	Realizad o	
Promoção de Foco na Atuação									
Garantir agilidade na prospecção tecnológica e na captação de negócios nas demandas da sociedade no foco de atuação	1	Índice de Prospecção ¹ (obs)	%	2	31%		30%		*
Promover e agilizar o desenvolvimento de soluções completas por meio da transversalidade.	2	Índice de transversalidade	%	1	16		35%		*
		Índice de cumprimento de prazos	%	1	78%		90%		**
Ampliação da Visibilidade Institucional									
Reforçar a exposição das competências e dos resultados do INT para a sociedade	3	Índice de divulgação	Nota	2	5%		20%		**
Crescimento									

(Obs) indicador renomeado como índice de captação de negócios.

Diretrizes de Ação	N	Indicador	Unidade	Peso	Realizado		Total no ano		Obs.
					1º Sem	2º Sem	Pactua do	Realizad o	
Aumentar a captação de recursos e diversificar as fontes de arrecadação	4	Índice de pactuação de recursos via agências de fomento	%	1	59%		33%		*
Atuação em Redes									
Atuar em redes para atender as demandas de políticas públicas e de mercado para o desenvolvimento tecnológico	5	Índice de entregas técnicas em rede	%	1	17%		50%		**
Excelência em Gestão									
Garantir portfólio de entregas técnicas alinhado ao foco de atuação.	6	Índice de alinhamento das entregas técnicas ao foco de atuação	%	1	70%		60%		*
Pessoas									
Preservar o conhecimento gerado por servidores, bolsistas e terceirizados.	7	Incorporação de conhecimento anual	%	1	7%		10%		*
Desenvolver competências críticas em gestão.	8	Índice de investimento em capacitação e treinamento em gestão	%	1	Não Impl.		70%		Indicador não implementado.

Diretrizes de Ação	N	Indicador	Unidade	Peso	Realizado		Total no ano		Obs.
					1º Sem	2º Sem	Pactua do	Realizad o	
Garantir recursos humanos adequados para o crescimento do INT.	9	Índice de adequação do corpo funcional nas áreas técnicas.	%	1	Anual		75%		*
		Índice de adequação do corpo funcional nas áreas de gestão	%	1	Anual		80%		*
Ambiente									
Estimular um ambiente cooperativo e gratificante com cultura orientada para resultados	10	Implantação de etapas da gestão da Estratégia.		1	Anual		Etapas 2 e 3		*
		Grau de satisfação do corpo funcional na pesquisa de clima anual ²	%	1	Não Impl.				Indicador não implementado.
Infraestrutura									
Garantir a modernidade tecnológica dos laboratórios.	11	Índice de investimento em infraestrutura laboratorial ³	%	1			25%		

² Indicador ainda não implementado

³ Indicador ainda não implementado

ANEXO 3

Quadro de Acompanhamento de Desempenho

INDICADORES	Unidade	Peso	Série Histórica				2013		Obs.
			2010	2011	2012	2013 (pactuado)	1º sem	2º sem	
Físicos e Operacionais									
IGPUB – Índice Geral de Publicações	Pub/ técnicos	2	0,61	0,54	1,38	0,65	0,21		*
PPACI – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	Nº	2	16	17	15	15	12		*
PPACN – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	Nº	3	141	146	159	140	116		*
IPIn – Índice de Propriedade Intelectual ⁴	Nº/técnicos	2	0,31	0,44	2,54	0,04	0,09		*
IIA - Índice de impacto da atuação do INT	%	3	-	50	87	70	78%		*
IMAR - Percentual de entregas técnicas ligadas aos ministérios e agências reguladoras	%	1	-	5	23	25	16%		**
RFPP - Representação em fóruns de formulação de políticas públicas nos seis focos de atuação	Nº	1	-	2	28	30	28		**
ICPC - Índice de cumprimento de prazos	%	1	-	85	95	90	78%		**

⁴ Até o ano de 2012 foi considerado no cálculo do IPIn o número de licenças para uso dos softwares PC-Com e See the Future, propriedades do INT. Como o índice trata de pedidos ou concessões de proteção, a inclusão de licenças para uso é incorreta. A partir de 2013 apenas os pedidos e concessões de proteção serão computadas.

INDICADORES	Unidade	Peso	Série Histórica				2013		Obs.
			2010	2011	2012	2013 (pactuado)	1º sem	2º sem	
IPR – Índice de entregas técnicas em rede	%	1	-	25	15	30	17%		**
Administrativo-financeiros									
APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	%	2	61	47	38	34	22%		*
RRP - Relação entre Receita Própria e OCC	%	2	305	282	274	173	1.081%		**
IEO – Índice de Execução Orçamentária	%	2	83	86	95	100	15%		**
Recursos Humanos									
ICT – Índice Investimentos em Capacitação e Treinamento	%	2	3	2,3	4	5	5%		*
PRB – Participação Relativa de Bolsistas	%	0	43	55	95	48	52		*
PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	%	0	8	9	11	-	-		-
Inclusão Social									
PIS - Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social	Nº de Projetos	2	9	7	8	7	6		*

(*) META COM CERTEZA de ALCANCE (**) META COM POSSIBILIDADE de ALCANCE (***) META SEM POSSIBILIDADE de ALCANCE

TABELA DOS RESULTADOS OBTIDOS

Indicadores Físicos e Operacionais	Previsto (anual)	Executado
I IG PUB - Índice geral de publicações (=NGPUB/TNSE)	0,65	0,21
NGPUB - Nº de publicações	100	33
TNSE - Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas.	154	154
PPACI = NPPACI - Nº de projetos, programas. e ações desenvolvidos em parceria c/ inst. Estrangeiras.	15	12
PPACN =NPPACN - Nº de projetos, programas. e ações desenvolvidos em parceria c/ Instituições Nacionais.	140	116
I IPIn - índice de Propriedade Intelectual (= NP/TNSE)	0,04	0,09
NP - Nº de pedidos de privilégio de patente, protótipos, softwares, modelos de utilidade etc.	6	14
TNSE - Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	154	154
IIA - $(=NE2i/TNSE) * 100$	70%	78%
NE2i	108	120

Indicadores Físicos e Operacionais	Previsto (anual)	Executado
TNSE - Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	154	154
IIMAR- % de Entregas ligadas aos Ministérios e Agências Reguladoras (=EMAR/NTE) * 100	25%	16%
EMAR – nº de Entregas ligadas aos Ministérios e Agências Reguladoras		41
NTE – nº total de entregas técnicas		254
RFPP - % de Representações em fóruns de Políticas Públicas nas 6 demandas prioritárias (RFPP6/RFPP) * 100	30%	28%
RFPP6 – Representações em fóruns de Políticas Públicas nos 6 focos de atuação		17
RFPP- Nº total de representações em fóruns de Políticas Públicas		61
IICPC – Índice de cumprimento de prazos (= CAP/NTC) * 100	90%	78%
CAP - Nº Contratos atendidos no prazo, menos contratos não atendidos por falha do cliente.		97
NTC - Nº Total de contratos assinados menos os contratos não atendidos por falha do cliente		124
IIPR Índice de entregas em redes (=NPR/NTE) * 100	30%	17%

Indicadores Físicos e Operacionais	Previsto (anual)	Executado
NPR=Nº de entregas em redes internas /externas		43
NTE=Nº total de entregas		254
Indicadores Administrativos e Financeiros		
APD Aplicação em pesquisa e desenvolvimento (= $[1-(DM/OCC)] * 100$)	34%	22%
DM - somatório das despesas gerais com manutenção	5.070.269	2.448.976
OCC - dotações outros custeios e capital, F 100 e 150, empenhadas e liquidadas, s/ benef.	7.702.609	3.163.739
RRP – relação entre receita própria e OCC (= RPT/OCC) * 100	173,87	55,24
RPT - receita própria total (F 150, extra-orçamentárias, via fundações, excluídos auxílios á pesquisa).	13.392.359	1.747.686
OCC- dotações outros custeios e capital, F 100 e 150, empenhadas e liquidadas, s/ benef.	7.702.610	3.163.739
IEO - Índice de Execução orçamentária (= $VOE/OCCe$) *100	100	16%
VOE =OCC	7.702.610	3.163.739
OCCe - somatório dotações de o. custeios e capital, F 100 e 150 (limite empenho autorizado).	7.702.610	20.333.954

Indicadores Físicos e Operacionais	Previsto (anual)	Executado
Indicadores de Recursos Humanos		
ICT – Índice de Investimentos em capacitação e treinamento (= ACT/OCC) * 100	5	5
ACT - rec. financeiros, próprios ou via fundações, aplicados em capacitação e treinamento.	150.000	148.488
OCC- dotações outros custeios e capital, F 100 e 150, empenhadas e liquidadas, s/ benef.	7.702.610	3.163.739
PRB – Participação relativa de bolsistas (= NTB/NTS) *100	48%	52%
NTB - somatório dos bolsistas (PCI, RD etc.) no ano.		84
NTS - Nº total de servidores em todas as carreiras no ano		126
PRPT Participação relativa de pessoal terceirizado (= NTP/NTS) *100	-	-
NTP - somatório do pessoal terceirizado no ano	-	-
NTS - Nº Total de servidores em todas as carreiras no ano.	-	-
Indicador de Inclusão Social		
PIS – Projetos desenvolvidos na Área de Inclusão Social (=NPIS)	7	6
NPIS - Nº de projetos. e programas	7	6

Comprovações Preliminares

De acordo com o indicador, listar – se houver- as comprovações preliminares do que está sendo avaliado ou medido pelo indicador. Ex.: relação de títulos de publicações consideradas no cálculo, título dos pedidos de patentes solicitadas no semestre, rol das instituições e projetos com o exterior, títulos dos relatórios e estudos considerados, nome das instituições, e assim por diante, conforme o caso.

ANEXO I – Comprovações dos indicadores obtidos no 1º semestre de 2012

ANEXO II – Comprovações de Cooperação Internacional e Nacional

ANEXO III – Listagem do TNSE

ANEXO I

NGPUB= 33

DIEN - 7

1) 4th International Workshop on Advances in Cleaner Production ,SP, ,2013

System Tools Design for Diseconomy and Collaborative Social Learning of Green Sustainable Technology Managements: Networking for Eco Design Project Construction for Food, Feed and Fuel from Wastes

PANNIRSELVAM, P. V.(UFRN); SANTOS, J. M.((Public School-SP); TEIXEIRA, C. (INT); CARDOSO, M.; GÓIS, M. (UFRN); CANSIAN, M. M.(UFRN); CABRAL, J. B.(UFRN); FAGUNDES, M.(UFRN)

2) AGRENER GD 2013 - 9º Congresso sobre Geração Distribuída e Energia no Meio no Rural

Gestão Tecnologia de Inovação para Produção de bioenergia e Microalgas: Biosistema integrado de Produção limpa

Pagandai Vaithianatan Pannir Selvam, Claudia Teixeira, Mariana Caroline de Góis Monteiro Guimarães, Rajesh Shivanahalli Kempegowda, Marici Moreno Cansian, Aureliano Silva de Miranda

3) Quím. Nova vol.36 no.3, 2013

Biodiesel de microalgas: avanços e desafios

André Luiz Custódio Franco; Ivon Pinheiro Lôbo; Rosenira Serpa da Cruz; Cláudia Maria Luz Lapa Teixeira; José Adolfo de Almeida Neto; Rafael Silva Menezes

4) Congresso Brasileiro de CO₂ na Indústria do Petróleo, Gás e Biocombustíveis

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA INJEÇÃO DE CO₂ NO CRESCIMENTO DAS MICROALGAS CHLORELLA VULGARIS E DUNALIELLA TERTIOLECTA

Filócomo, D.; Souza, A. L. B. ; Freitas, C. S.; Teixeira, C. M. L. L. ; Teixeira, P. C. N.

5) Congresso: Biomass 2013

High lipid productivity obtained in a *Chlorella vulgaris* collected in Brazil and cultivated with CO₂ enrichment

Cláudia Maria Luz Lapa.Teixeira¹; Ana Lucia Barbosa de Souza¹; Carla de Sant' Anna Freitas¹; Diego Filócomo¹; Pedro Celso Nogueira Teixeira¹.

6) Validation of a new analytical method for the measurement of free fatty acids in biodiesel,

Figueiredo, E.

7) XIX Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - SIBEE

Potenciometria ou Voltamentria? Um estudo comparativo de métodos para a determinação do IAT em biodiesel.

Figueiredo, E.

DCAP - 19

Artigos completos publicados em periódicos

1. Livian Ribeiro Vasconcelos de Sá.; Magali Christe Cammarota.; Tatiane Correa de Oliveira.; Edna Maria Morais Oliveira.; Andrea Matos.; Viridiana S. Ferreira-Leitão. - Pentoses, hexoses and glycerin as substrates for biohydrogen production: An approach for Brazilian biofuel integration. International Journal of Hydrogen Energy, v. 38, p. 2986-2997, 2013.
2. Maria Cristina Silva.; Juliana Arriel Torres.; Lívian Ribeiro Vasconcelos de Sá.; Priscila Maria Batista Chagas.; Viridiana S. Ferreira-Leitão.; Angelita Duarte Corrêa. - The use of soybean peroxidase in the decolourization of Remazol Brilliant Blue R and toxicological evaluation of its degradation products. Journal of Molecular Catalysis. v.89, p. 122-129, 2013.

3. Rondinele de Oliveira Moutta.; Maria Cristina Silva.; Roberta Cristina Novaes Reis Corrales.; Maria Alice Santos Cerullo.; Viridiana Santana Ferreira-Leitão.; Elba Pinto da Silva Bon.- Comparative Response and Structural Characterization of Sugarcane Bagasse, Straw and Bagasse-Straw 1:1 Mixtures Subjected To Hydrothermal Pretreatment and Enzymatic Conversion. *Journal Microbial & Biochemical Technology*. v. 01, p. 2-8, 2013.

4. Patrícia Maia Pereira.; Ricardo Sposina Sobral Teixeira.; Marcone Augusto Leal de Oliveira.; Manuela da Silva.; Viridiana Santana Ferreira-Leitão.- Optimized Atrazine Degradation by *Pleurotus ostreatus* INCQS 40310: an Alternative for Impact Reduction of Herbicides Used in Sugarcane Crops. *Journal Microbial & Biochemical Technology*. v. 01, p. 2-8, 2013.

5. Clarissa P. Rodrigues.; Priscila C. Zonetti.; Camila G. Silva.; Alexandre B. Gaspar.; Lucia G. Appel. - Chemicals from ethanol.The acetone one-pot synthesis. *Applied Catalysis A: General* . v 458, p.111-118, 2013.

6. Débora L. Carvalho.; Lucia G. Appel.; Pilar Ramírez de la Piscina.; Narcís Homs. - In situ infrared spectroscopic study of the reaction pathway of the direct synthesis of n-butanol from ethanol over MgAl mixed-oxide catalysts. *Catalysis Today*. v 213, p.115-121, 2013.

7. Andressa A. A. da Silva.; Lidia O. O. da Costa.; Lisiane V. Mattos.; Fabio B. Noronha. - The study of the performance of Ni-based catalysts obtained from LaNiO_3 perovskite-type oxides synthesized by the combustion method for the production of hydrogen by reforming of ethanol. *Catalysis Today*, v. 213, p. 25-32, 2013.

Capítulo de Livros

1. Ayla Sant'Ana da Silva; Ricardo Sposina Sobral Teixeira. ; Rondinele de Oliveira Moutta. ; Viridiana Santana Ferreira-Leitão ; Rodrigo da Rocha O. de Barros; Maria Antonieta Ferrara; Elba Pinto da Silva Bon . Sugarcane and Woody Biomass Pretreatments for Ethanol Production. Sustainable Degradation of Lignocellulosic Biomass - Techniques, Applications and Commercialization. 1ed.Rijeka, Croatia: INTECH. v. 1, Chapter 3, p. 47-88, 2013.

Trabalhos publicados em anais de congressos (completos, resumos estendidos e resumos expandidos)

1. Mauro C. Ribeiro, Israel R. Azevedo, Muthu K. Gnanamani, Gary Jacobs, Burtron H. Davis, Fábio B. Noronha. - Evidences of the correlation between support reducibility and alcohol selectivity in Si doped Co/CeO₂ catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, Louisville, 2013, USA.

2. Fabio Bellot Noronha . A review of kinetics, reaction mechanism and catalyst deactivation for syngas production from ethanol. In: 10th NGCS. p. KN1.1_1-KN1.1_2, 2013, Doha.

3. Eduardo C. Farias.; Raimundo Crisóstomo R. Neto.; Rita C. Colman.; Fabio B. Noronha. - Hydrogen production through CO₂ reforming of methane over Ni/CeZrO₂/Al₂O₃ catalysts. In: 10th NGCS, p. OP1.24_1-OP1.24_2, 2013, Doha.
4. Tamara S. Moraes.; Lidia. O. O. da Costa ; Raimundo Crisóstomo R. Neto.; Xinofon E. Verykios.; Fabio B. Noronha. ; Lisiane V. Mattos.-.Low Temperature Steam Reforming of Ethanol over Ni/CeO₂ Catalysts. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, Louisville, 2013, USA.
5. Priscila M. de Souza.; Jerusa R. Lima.; Thays P. Castro.; Raimundo Crisóstomo R. Neto. ; Luiz Eduardo P. Borges.; Lisiane. V. Mattos, Fabio B. Noronha. The Effect of Support on Hydrodeoxygenation of Phenol. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, Louisville, 2013, USA.
6. Rafael F. Perez.; Simone J. Canhaci.; Marco A. Fraga . Obtenção de álcool furfurílico a partir da xilose sobre catalisadores heterogêneos. In: 36ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2013, Águas de Lindóia.
7. Simone M. Rezende.; Carlos A. Franchini; Simon Guadagnini; Maria Laura Dieuzeide.; Andrea Maria Duarte de Farias.; Norma Amadeo.; Marco A. Fraga. Glycerol steam reforming over Pt supported on Mg-Al mixed oxides. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, Louisville, 2013, USA.

8. Elise M. de Albuquerque. ; Luiz Eduardo P. Borges. ; Marco A. Fraga . Conversion of acetol to lactic acid over heterogeneous catalytic systems. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, Louisville, 2013,USA.
9. Clarissa P. Rodrigues.; Priscila C. Zonetti.; Amanda F. Pinheiro.; Alexandre B. Gaspar.; Lucia G. Appel. - Ethanol as platform molecule: the generation of acetone from ethanol. In: 23 rd. North American Catalysis Society Meeting in Louisville, 2013, USA.
10. Priscila C. Zonetti.; Sonia Letichevsky.; Philippe Pires P. Reis. ; Gustavo D. Azevedo. ; Leonardo Travalloni. ; Alexandre B. Gaspar. ; Eduardo Falabella Souza-Aguiar. ; Lucia G. Appel . Ni supported on Ni_{0.75}Ce_{0.25}O₂ - a very active catalyst for RWGS. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, 2013, Louisville, USA.
11. Michelly T. Rodrigues. ; Priscila C. Zonetti. ; Camila. G. Silva. ; André M. de Souza. ; Alexandre B. Gaspar. ; Lucia G. Appel . Ethanol as a platform molecule: the generation of acetone from ethanol. In: 23rd North American Catalysis Society Meeting, 2013, Louisville, USA.
12. Livian R. Vasconcelos de Sá. ; Luiza F. Marcellos. ; Stella. B. dos Santos. ; Raul. C. dos Santos. ; Viridiana S. Ferreira-Leitão. Evaluation of different inoculum pretreatments for biohydrogen production using xylose and glycerin as substrate. In: 13th World Congress on Anaerobic Digestion 2013, Santiago de Compostela/Espanha.

DPCM - 7

Trabalhos publicados em anais de congresso

1- Balestra, R. M. ; RIBEIRO, A. A. ; OLIVEIRA, J. C. ; CAVALEIRO, A. ; OLIVEIRA, M. V. . Study of Titanium Substrate Surfaces Coated with Hydroxyapatite by Magnetron Sputtering. In: 57º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2013, Natal. Anais do 57º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2013

2-SOUZA, R. S. ; COSTA, V. G. . Influência das Condições de Análise na Avaliação das Propriedades Reológicas de Polipropileno Reprocessado. In: 2º Congresso Brasileiro de Reologia, 2013, Aracaju. 2º Congresso Brasileiro de Reologia, 2013

Artigos publicados em periódicos

3- Ribeiro, A.A. ; Balestra, R.M. ; ROCHA, M. N. ; PERIPOLLI, S. B. ; ANDRADE, M. C. ; PEREIRA, L.C. ; OLIVEIRA, M. V. . Dense and porous titanium substrates with biomimetic calcium phosphate. Applied Surface Science ^{JCR}, v. 265, p. 250-256, 2013.

4-Gomes, ACO; Soares, BG ; Oliveira, MG ; Pessan, LA; Paranhos, CM. Influence of compatibilizer content on PA/NBR blends properties: Unusual characterization and evaluation methods. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Volume 127, 2192-2200, 2013.

5-Bezerra, Fernando de O.; Nunes, Regina C. R.; Gomes, Ailton S.; Oliveira, Marcia G.; Ito, Edson N. Efeito Payne em Nanocompósitos de NBR com Montmorilonita Organofílica. Polímeros Ciência e Tecnologia, vol.23, n.2, p.223-228, 2013

6-Formiga, Washington J. F.; Mello, Ivana L.; Costa, Marcos A. S.; Silva, Manoel R.; Oliveira, Marcia G. Microesferas Poliméricas Magnéticas à Base de Estireno e Divinilbenzeno com Morfologia Casca e Núcleo. *Polímeros Ciência e Tecnologia*, vol.23, n.2, p.262-269, 2013

7-Ana Catarina de Oliveira Gomes, Marcia Gomes Oliveira, Caio Marcio Paranhos, Bluma Guenther Soares.

ANEXO II

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

(PPACI=NPPACI=12)

PROJETO	TÍTULO	NATUREZA	INÍCIO	FINAL	PARCEIROS
PRJ06.18	EEL - Eficiência Energética Cerâmicas Artesanais e de Baixo Nível de Mecanização nas Regiões Norte e Nordeste do Brasil	Pesquisa e Desenvolvimento	20/03/2010	20/02/2013	Swisscontact; FUNCATE

PRJ09.31	Processamento de Osso Bovino para Aplicação como Biofiltro Captador de Metais Tóxicos	Capacitação	01/01/2010	31/12/2014	Universidad Nacional de Asunción, CBPF
PRJ09.33	PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOHIIDROGEIS PARA O ESTUDO DE LIBERAÇÃO DE DROGAS PELA VIA PULMONAR	Capacitação	30/09/2011	31/08/2013	
PRJ10.36	CNPq EU - PROETHANOL2G: Integration of Biology and Engineering into an Economical and Energy-Efficient 2G Bioethanol Biorefinery	Pesquisa e Desenvolvimento	01/01/2011	01/01/2015	CNPq
PRJ10.44	CNPq PROSUL 2 - Aproveitamento do glicerol para geração de hidrogênio por reforma a vapor	Pesquisa e Desenvolvimento	01/01/2010	30/05/2013	
13/00103	Deustsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit - GIZ 2	Pesquisa e Desenvolvimento			GIZ/ALEMANHA
13/00131	Identificação de Tecnologias para Posterior Construção de Curvas de Custo Potencial - segmento industrial: Indústria Química	Pesquisa e Desenvolvimento			GIZ/ALEMANHA

- ACORDO PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE MISTA INTERNACIONAL "UMI-CNRS-IMPA", envolvendo o CNRS- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, NA FRANÇA e o IMPA- ASSOCIAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA, NO BRASIL;

- ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ENTRE O MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA e INOVAÇÃO, ATRAVÉS DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS, A AGÊNCIA JAPONESA DE EXPLORAÇÃO AEROESPACIAL E A UNIVERSIDADE DE NAGOYA, JAPÃO, NA ÁREA DE VÔOS ESTRATOSFÉRICOS NO BRASIL;

- ACORDO ENTRE O INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA e o ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ENTRE O MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, ATRAVÉS DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS, A AGÊNCIA JAPONESA DE EXPLORAÇÃO AEROESPACIAL E A UNIVERSIDADE DE NAGOYA, JAPÃO, NA ÁREA DE VÔOS ESTRATOSFÉRICOS NO BRASIL

- ACORDO ENTRE O INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA E A UNIVERSIDADE DE TOKIO PARA DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS AVANÇADAS PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DA REFORMA AUTOTÉRMICA DO METANO;

- ACORDO ENTRE O NATIONAL SCIENCE FOUNDATION OF THE UNITED STATES OF AMERICA (NSF), O SCIENCE AND TECHNOLOGY FACILITIES COUNCIL OF THE UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND (STFC), NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA (NRC), A COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA OF CHILE (CONICYT), O MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA DA ARGENTINA (MCTIP), O MINISTÉRIO DA CIÊNCIA , TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, DO BRASIL (MCTI), E O AUSTRALIAN RESEARCH COUNCIL (ARC), PARA CONSTRUÇÃO DE TELESCÓPIO EM MAUNA KEA, HAWAII, E EM CERRO PACHÓN, CHILE.

COOPERAÇÃO NACIONAL

(PPACN=NPPACN=116)

Comprovações de Cooperação Nacional retiradas do SIGTEC (PPACN=116)

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ04.05	CENPES - DIAV: Implantação de dinamômetro com bancada de emissões para desenvolvimento de novos combustíveis, incluindo misturas de biodiesel e álcool	Valeria Said de Barros Pimentel	Capacitação	DIAV	14/06/2010	31/12/2013	Petrobras
PRJ04.07	Avaliação Tecnológica - Outros	Valeria Said de Barros Pimentel	Serviço	DIAV	01/01/2010	31/12/2012	INT
PRJ05.06	NUMAT - FINEP /Petrobras : "Núcleo de Caracterização e Avaliação de Desempenho de Materiais e Componentes Metálicos Utilizados na Indústria do Petróleo"	Olga Baptista Ferraz	Capacitação	DCOR	12/12/2005	01/05/2014	FINEP, PETROBRAS e FUNCATE
PRJ05.15	CENPES TMEC (FASE II) - "Modernização e Ampliação da Infraestrutura Laboratorial da Divisão de Corrosão e Degradação do INT".	Olga Baptista Ferraz	Capacitação	DCOR	16/07/2008	01/07/2012	Petrobras/ FUNCATE
PRJ05.21	Termo de Ajuste H2S	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	11/00710 TA 228/11 - PETROBRAS - 01240.000719/11	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	11/00740 TA 247/12 - PETROBRAS - Ambiente PRE-SAL - 01240.0000074/12	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	12/00149 TA 254/12 - PETROBRAS Villares - 01240.000227/12	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	12/00311 TA 019/12 - Lupatech - 01240.000667/12	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ05.21	12/00312 TA 020/12 - Thermitite do Brasil - 01240.000668/12	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00008 TA 026/12 - Lupatech - 01240.000826/2012	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00009 TA 030/12 - FMC - 01240.000874/2012	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00046 TA 043/13 - Petrobras - 01240.000044/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00047 TA 051/13 - GE OIL E GÁS - 01240.000185/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00050 TA 062/13 - Champion Technologies - 01240.000300/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00058 TA 065/13 - Baker Hughes Business - 01240.000387/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00111 TA 066/2013 - FMC TECHNOLOGIES - 01240.000495/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00114 TA 067/13 - COPPETEC - 01240.000494/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00115 TA 069/13 - COPPETEC - 01240.000190/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.21	13/00116 TA 070/13 - DRILL QUIP - 01240.000188/2013	Olga Baptista Ferraz	Serviço	DCOR	15/01/2010	31/12/2015	H2S
PRJ05.32	Termos de Ajuste LACOR	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	10/00430 07.591.87 Avaliação de parâmetros de proteção catódica no descolamento de revestimentos.	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	10/01004 07.591.186/10 Monitoramento de características físico e químicas associadas ao processo de formação de borras ao longo das cadeias de produção, distribuição e revenda de biodiesel e	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
	mistura B5 na região sul						
	11/00677 TA. 07.591.207/11 - EFEITO DOS ÁCIDOS ORGÂNICOS E DO ETANOL NA CORROSÃO PELO CO2 - FASE II	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	11/00678 TA. 07.591.215/11 - REALIZAÇÃO DE ENSAIO PARA AVALIAÇÃO DE BIOCIDA	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	11/00701 TA.07.591.225/11 - PRODUTOS PETROQUÍMICOS	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	12/00032 TA 07.591.237/11 Estudos de estabilidade, degradação, compatibilidade e corrosão envolvendo biodiesel e misturas petrodiesel-biodiesel	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	12/00313 T.A. 07.692.022-12 - Estudo da Corrosividade do Enxofre Elementar em E&P	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
	13/00107 TA.07.692.024/12 - Avaliação da integridade de lacres de segurança submetidos à radiação ultravioleta (UV)	Denise Souza de Freitas	Serviço	LACOR	01/01/2010	31/12/2015	FUNCATE
PRJ05.36	CNPQ - Apoio à implantação das Cadeias de Produção e Uso de Biodiesel de Pinhão Manso e Macaúba	Eduardo Homem de Siqueira Cavalcanti	Capacitação	DCOR	01/01/2011	01/01/2013	CNPQ
PRJ05.38	Cenpes Materiais - Biocorrosão e Biodeterioração de Materiais e Produtos Expostos a Diferentes Ambientes na Indústria de Petróleo e Gás		Pesquisa e Desenvolvimento		01/11/2012	31/10/2015	CENPES
PRJ05.39	Desenvolvimento de bronzina com cobertura polimérica para redução de atrito em motores de combustão interna		Pesquisa e Desenvolvimento		01/12/2012	01/12/2014	
PRJ05.40	Aprimoramento & Homologação do Aço Especial 9% Níquel ASTM A333 Gr 8 Quanto à Corrosão sob Tensão e		Pesquisa e Desenvolvimento		01/10/2012	31/12/2013	

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ05.41	Fragilização pelo Hidrogênio visando sua Aplicação no Pré-Sal Desenvolvimento da aplicação de aço carbono martensítico em armaduras de tração visando o projeto de dutos flexíveis para transporte de óleo e Gás contendo H2S e CO2, produzidos no pré-sal brasileiro.		Pesquisa e Desenvolvimento		02/01/2013	30/04/2014	
PRJ06.10	CENPES CUPOM: Cupons permanentes para proteção catódica- Avaliação do desempenho	Telma Regina Salgado Villela	Pesquisa e Desenvolvimento	LAGAS	3/10/2008	1/5/2012	Petrobrás
PRJ06.15	MICROALGAS - Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Tecnologias p/ Produção e uso de Biodiesel Derivados de Óleos de Microalgas	Claudia Maria Luz Lapa Teixeira	Pesquisa e Desenvolvimento	DIEN	12/2/2010	12/2/2013	UFG UFRJ UFPR
PRJ06.16	Termos de Ajuste LABEN	Mauricio Francisco Henriques Junior	Serviço	DIEN	1/1/2010	31/12/2014	
	H1 (Aprovado) 13/00059 Estudo sobre o monitoramento de emissões de gases de efeito estufa... CGEE	Mauricio Francisco Henriques Junior	Serviço	DIEN	1/1/2010	31/12/2014	
	H1 (Aprovado) 13/00103 Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit - GIZ 2	Mauricio Francisco Henriques Junior	Serviço	DIEN	1/1/2010	31/12/2014	
	H1 (Aprovado) 13/00131 Identificação de Tecnologias para Posterior Construção de Curvas de Custo Potencial - segmento industrial: Indústria Química - GIZ 3	Mauricio Francisco Henriques Junior	Serviço	DIEN	1/1/2010	31/12/2014	
PRJ06.17	Termos de Ajuste LAGAS TA 60/08	Rosana Medeiros de Novais	Serviço	DIEN	1/1/2008	31/12/2012	LAGAS
	H1 (Aprovado) 13/00120 PROTEST 1 - Avaliar a conformidade, segurança de	Rosana Medeiros de Novais	Serviço	DIEN	1/1/2008	31/12/2012	

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ06.19	operação e desempenho de cocção de aparelhos de cocção de gás. Serviços LACOL	Elizabeth da Silva Figueiredo	Serviço	DIEN	1/1/2010	31/12/2014	TESOURO, FUNCATE
PRJ06.21	REDETEC EOD - Capacitação e Credenciamento do Instituto Nacional de Tecnologia INT como entidade Operacional Designada EOD na Convenção Quadro das nações Unidas sobre a Mudança do Clima 13/00109 SACOR SIDEROTÉCNICA S.A	Telma Regina Salgado Villela	Capacitação	LAGAS	1/8/2010	31/7/2013	REDETEC FINEP
PRJ06.26	Serviços LAGEN		Pesquisa e Desenvolvimento	LAMEL	13/11/2008	13/11/2017	
			Serviço		26/06/2008	26/06/2017	
	13/00127 PROTEST 3 - Avaliação da Conformidade, Segurança, Desempenho e Performance em Aparelhos Domésticos de Cocção a Gás		Serviço		26/06/2008	26/06/2017	FUNCATE/INT
PRJ08.84	Avaliação da conformidade em produtos na área de saúde	Janaina Dallas Caroline B. Di Kássia Fonseca da Silva	Serviço	DEMP	29/4/2009	31/12/2013	
PRJ08.85	Faperj NANOTIMP – Desenvolvimento de Titânio nanoestruturado para aplicação em implantes cirúrgicos	Gonçalo Barbosa	Pesquisa e Desenvolvimento	DEMP	1/1/2010	31/12/2013	Faperj
PRJ08.87	Avaliação da Conformidade na Área de Segurança	José Roberto Albuquerque Gonçalves	Serviço	LAMAC	1/1/2010	31/12/2020	
PRJ08.88	SIBRATEC – Produtos e eletrônicos	Ibrahim de Cerqueira Abud	Pesquisa e Desenvolvimento	DEMP	15/11/2010	14/11/2013	
PRJ08.89	Atividades DEMP	Ibrahim de Cerqueira Abud	Capacitação	DEMP	1/1/2010	31/12/2013	

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ08.90	Aço 1 Cr - Desenvolvimento de Tubo de Aço Baixa Liga ao Cromo Soldado com o Processo ERW/HFIW Resistente à Corrosão e Destinado à Exploração de Petróleo e Gás da Camada de Pré-Sal.		Pesquisa e Desenvolvimento		01/08/2012	31/07/2014	
PRJ08.91	Corrosão em altas temperaturas nas indústrias de óleo e gás, petroquímica e energia.		Pesquisa e Desenvolvimento		01/08/2012	31/07/2014	
PRJ09.17	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Biofabricação, Síntese de Biomateriais	Marize Varella de Oliveira	Pesquisa e Desenvolvimento	LATEP	1/2/2008	31/12/2014	UNICAMP/FEM-FCB, IPEN, UFRGS, SC, UNIFESP
PRJ09.20	Estudo da Nanotopografia da Superfície do Titânio para Otimização da Biocompatibilidade de Implantes Cirúrgicos	Marize Varella de Oliveira	Pesquisa e Desenvolvimento	LATEP	1/11/2009	31/12/2013	Faperj
PRJ09.25	Produção de Aerossóis Contendo Nanopartículas de Poli (Ácido Láctico) Encapsulando Tuberculostáticos para Tratamento de Tuberculose	Fabio Moyses Lins Dantas	Pesquisa e Desenvolvimento	LAMAP	1/1/2010	31/12/2015	Polimera Ind. & Com. Ltda, UFF e USP.
PRJ09.28	SIBRATEC EMOH - Rede de Centro de Inovação em Equipamentos e Componentes de Uso Médico Odontológico e Hospitalar		Pesquisa e Desenvolvimento		01/01/2011	31/12/2013	SIBRATEC
PRJ09.29	Poliuretano nanoestruturado para aplicações navais	Marcia Gomes de Oliveira	Pesquisa e Desenvolvimento	DPCM	1/1/2011	28/2/2014	
PRJ09.30	Reaproveitamento de resíduos de rochas ornamentais em compósitos poliméricos	Marcia Gomes de Oliveira	Pesquisa e Desenvolvimento	DPCM	1/1/2011	30/6/2013	CETEM
PRJ09.32	Formulação de alimentos de rápida geleificação e pigmentados com ficobiliproteínas estáveis utilizando biopolímeros nanoestruturados	Fabio Moyses Lins Dantas	Pesquisa e Desenvolvimento	LAMAP	1/1/2010	12/1/2013	URFJ/

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ09.34	Desenvolvimento de Método Tecnológico para Solubilização de Drogas Pouco Solúvel de Interesse do SUS	Fabio Moyses Lins Dantas	Pesquisa e Desenvolvimento	LAMAP	9/10/2011	9/10/2014	GOV FINEP
PRJ09.35	Desenvolvimento de tratamentos de superfície de titânio com porosidade controlada para aplicações em pesquisa físicas	Marize Varella de Oliveira	Capacitação	LATEP	1/9/2010	31/12/2017	Faperj
PRJ09.36	Desenvolvimento de biomateriais nanoestruturados baseados em biocerâmicas para regeneração do tecido ósseo e engenharia tecidual		Pesquisa e Desenvolvimento		01/07/2012	31/12/2014	
PRJ10.18	Cenpes Combicat-“IMPLEMENTAÇÃO DO LABORATÓRIO de CATÁLISE COMBINATORIAL NO INT (FASE 1)”.	Marco André Fraga	Capacitação	DCAP	26/5/2008	31/7/2012	PETROBRAS
PRJ10.19	Cenpes TTNT	Marco André Fraga	Pesquisa e Desenvolvimento	DCAP	1/7/2009	31/7/2012	INT/FUNCATE
PRJ10.20	Cenpes GAL- Síntese de ácido láctico a partir de glicerina ou intermediários	Marco André Fraga	Pesquisa e Desenvolvimento	DCAP	26/6/2009	31/7/2012	Petrobras
PRJ10.21	Cenpes Bioácido: “Desenvolvimento do processo de obtenção de Bioácido acético”.	Lucia Gorenstin Appel	Pesquisa e Desenvolvimento	LACAT	29/6/2009	30/6/2012	Petrobras, e FUNCATE
PRJ10.22	CENPES BIOBUTANOL: Produção de butanol via dimerização catalítica do etanol	Lucia Gorenstin Appel	Pesquisa e Desenvolvimento	LACAT	11/1/2010	9/3/2013	IME, CBPF
PRJ10.26	REDE BIOMASSA /Rede de caracterização de biomassa	Viridiana Santana Ferreira	Pesquisa e Desenvolvimento	DCAP	15/11/2009	31/12/2012	GOV FINEP
PRJ10.35	PETROCAT - Implementação de técnicas avançadas de caracterização de catalisadores para o setor Petroquímico.	Marco André Fraga	Capacitação	DCAP	10/9/2010	9/9/2013	Petrobrás
PRJ10.36	CNPq EU - PROETHANOL2G: Integration of Biology and Engineering into an Economical and Energy-Efficient 2G Bioethanol Biorefinery	Viridiana Santana Ferreira	Pesquisa e Desenvolvimento	DCAP	1/1/2011	1/1/2015	CNPq

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ10.39	COMBICAT II / Desenvolvimento de metodologias para preparação de catalisadores em paralelo	Marco André Fraga	Pesquisa e Desenvolvimento	DCAP	26/2/2010	1/3/2013	Petrobras
PRJ10.46	Fixação de carbono por transformações químicas do CO2.	Lucia Gorenstin Appel	Pesquisa e Desenvolvimento	LACAT	20/6/2011	19/7/2013	INT, COPPETEC, UFRJ, Petrobras
PRJ10.47	Utilização do hidrogênio produzido por reforma do biogás provenientes de resíduos urbanos para a geração de energia.	Fábio Bellot Noronha	Pesquisa e Desenvolvimento	LACAT	1/12/2011	30/11/2013	INT; UNIFESP
PRJ10.48	Cenpes GÁS	Fábio Bellot Noronha	Pesquisa e Desenvolvimento	LACAT	26/2/2010	31/12/2012	PETROBRAS
PRJ10.49	CNPq Pentose - Produção de compostos químicos a partir da biomassa – catalisadores bifuncionais para obtenção de furânicos a partir de pentoses.	Marco André Fraga	Pesquisa e Desenvolvimento	DCAP	17/4/2012	31/12/2012	CNPq
PRJ10.50	Utilização do hidrogênio produzido por reforma do biogás provenientes de resíduos urbanos para a geração de energia		Pesquisa e Desenvolvimento		17/11/2011	16/10/2013	
PRJ10.51	Desenvolvimento de catalisadores para remoção de alcatrão proveniente do processo de gaseificação de biomassa para a produção de combustíveis líquidos		Pesquisa e Desenvolvimento		07/02/2012	06/02/2014	
PRJ10.52	Catalisadores de Rutênio para Produção de Intermediários Químicos a Partir de Glicerol		Pesquisa e Desenvolvimento		01/12/2012	30/11/2013	
PRJ10.53	Conversão de CO2 em insumos para a indústria química e petroquímica		Pesquisa e Desenvolvimento		26/07/2012	27/05/2015	

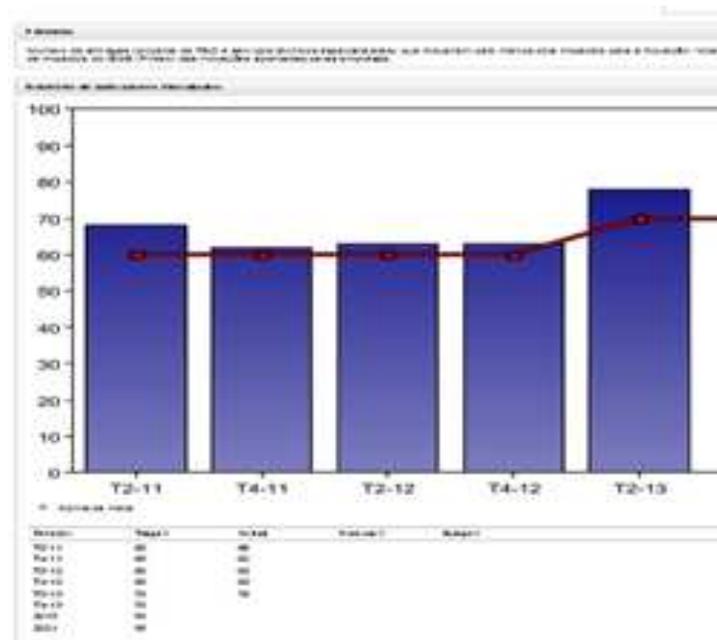
COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ10.54	Síntese do Epóxido de Propileno Verde: Agregação de Valor à Cadeia de Transformação do Glicerol.		Pesquisa e Desenvolvimento		01/11/2012	31/10/2013	
PRJ10.55	Síntese direta de álcool furfurílico a partir de xilose sobre catalisadores bifuncionais.		Pesquisa e Desenvolvimento		02/01/2013	31/12/2013	
PRJ10.56	Programa Estratégico de Pesquisa em Saúde – PAPES VI –Degradação de herbicidas triazínicos		Pesquisa e Desenvolvimento		01/12/2012	01/12/2014	
PRJ10.57	Obtenção de Ésteres por Rota Biocatalítica - EMBRAPII		Pesquisa e Desenvolvimento		01/01/2013	30/09/2014	
PRJ11.08	Serviços Externos DQAN	Simone Carvalho Chiapetta	Serviço	DQAN	1/1/2010	31/12/2012	INT
PRJ11.10	CENPES / SIMDIS	Simone Carvalho Chiapetta	Pesquisa e Desenvolvimento	DQAN	1/10/2010	1/10/2013	PETROBRÁS
PRJ11.11	INCT TMCOcean – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Transferência de Materiais Continente-Oceano	Weber Friederichs Landim de Souza	Pesquisa e Desenvolvimento	LAQAM	1/1/2009	30/12/2014	CNPq
PRJ11.12	Análise de nutrientes inorgânicos dissolvidos em ecossistemas aquáticos por cromatografia de íons com reação pós-coluna e detecção espectrofométrica – PCI-INT	Weber Friederichs Landim de Souza	Pesquisa e Desenvolvimento	LAQAM	¼/2011	1/5/2013	
PRJ11.13	A eutrofização das praias da cidade do Rio de Janeiro: do Leme à Grumari – PCI-INT	Weber Friederichs Landim de Souza	Pesquisa e Desenvolvimento	LAQAM	¼/2011	1/5/2013	
PRJ11.14	Impacto de metais a Piscicultura	Weber Friederichs Landim de Souza	Pesquisa e Desenvolvimento	LAQAM	¼/2011	1/5/2013	

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ11.15	Pesquisas de Metodologias Analíticas Alternativas para Bebidas.	Eliane Przytyk Jung	Pesquisa e Desenvolvimento	DQAN	1/5/2011	30/4/2013	
PRJ11.16	Desenvolvimento de Metodologias Analíticas para caracterização e Controle de Qualidade de produtos de Perfumaria.	Eliane Przytyk Jung	Pesquisa e Desenvolvimento	DQAN	1/5/2011	30/4/2013	
PRJ11.17	Pesquisa em Biodiesel de Diversas Oleaginosas e em produtos de Conversão a Baixa Temperatura – INT/Inmetro.	Claudete Norie Kunigami	Pesquisa e Desenvolvimento	LAQAM	1/2/2012	30/1/2013	
PRJ11.20	CENPES SIMDIS (FUNDEP)		Serviço		10/05/2013	08/05/2017	Petrobras
PRJ12.06	DESENVOLVIMENTO de EMBALAGENS VALORIZÁVEIS PARA O ACONDICIONAMENTO de FRUTAS E HORTALIÇAS	Luiz Carlos do Carmo Motta	Pesquisa e Desenvolvimento	DVDI	15/3/2010	31/3/2013	BNDES (financiador), COPPETEC (fundação), IMA, INT, EMBRAPA (executores)
PRJ12.14	Cenpes TELA – Configuração de Telas de Operação e Representação de Alarmes para SDCD's em Refinarias de Petróleo para Aumento da Confiabilidade Humana	Maria Cristina Palmer Lima Zamberlan	Pesquisa e Desenvolvimento	LABER	13/6/2010	15/4/2013	PETROBRAS
PRJ12.19	Atividades Técnicas e Científicas	Maria Cristina Palmer Lima Zamberlan	Capacitação	LABER	1/1/2011	31/12/2013	
PRJ12.20	Serviços tecnológicos prestados DVDi	Maria Cristina Palmer Lima Zamberlan	Serviço	LABER	1/1/2011	31/12/2013	
PRJ12.21	TV GLOBO	Maria Cristina Palmer Lima Zamberlan	Capacitação	LABER	13/6/2010	15/12/2014	TV GLOBO
PRJ13.01	Gestão de Instituição de Ensino	Saul Eliahu Mizrahi	Pesquisa e Desenvolvimento	DGEP	1/1/2002	31/12/2017	Fundação Municipal de Niterói
PRJ13.16	Ambiente Virtual de Aprendizagem Cooperativa (Subprojeto do Projeto "Escola Inclusiva" etapa 2009	Saul Eliahu Mizrahi	Pesquisa e Desenvolvimento	DGEP	1/1/2010	31/12/2017	Clara Ideia

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ13.19	Desenvolvimento e produção de recursos pedagógicos para suporte à inclusão de alunos com deficiência em escolas públicas dos sistemas municipais de ensino	Saul Eliahu Mizrahi	Pesquisa e Desenvolvimento	DGEP	14/6/2012	14/6/2014	Faperj
PRJ13.20	Desenvolvimento de protótipo de sistema para apoio à programação de atividades de manutenção de equipamentos da área de segurança		Pesquisa e Desenvolvimento		20/07/2012	30/03/2014	Marinha do Brasil
PRJ13.21	Melhoria do ensino de ciências nas escolas públicas através de aulas interativas utilizando módulos didáticos e simulação computacional		Pesquisa e Desenvolvimento		01/10/2012	01/10/2014	FAPERJ
PRJ16.02	Programa Compartilhando Habilidades	Maria Carolina Santos	Capacitação	COAR	1/1/2010	1/1/2015	
PRJ16.04	Logad@ - Rede social, monitoramento e interação em uma única plataforma	Maria Carolina Santos	Pesquisa e Desenvolvimento	COAR	5/6/2012	5/6/2014	
PRJ16.05	Laboratório de Tecnologia Social		Pesquisa e Desenvolvimento		01/01/2014	31/12/2015	
PRJ17.01	Certificação de luvas cirúrgicas e de procedimentos não cirúrgicas com marca INT	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2001	31/12/2016	
PRJ17.02	Certificação de capacetes.	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	
PRJ17.03	Certificação de fósforos de segurança	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	
PRJ17.04	Certificação de embalagens plásticas para álcool etílico	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	

COD.	PROJETO	GESTOR	CLASSIF.	Unid.	Início	Término	Parceria
PRJ17.05	Certificação de cachaça	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	
PRJ17.06	Certificação de preservativos masculinos	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	
PRJ17.08	Certificação de Produtos Orgânicos	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	
PRJ17.09	Certificação de Implantes Mamários	Edir Alves Evangelista	Serviço	DCER	1/1/2011	31/12/2016	
PRJ18.02	PROGEX III - Programa de Apoio Tecnológico à Exportação		Pesquisa e Desenvolvimento		01/01/2007	10/10/2019	
PRJ18.03	SIBRATEC - Extensão Tecnológica		Pesquisa e Desenvolvimento		15/04/2010	15/03/2013	
PRJ25.01	Ação Transversal em Nanotecnologia-CENANO		Pesquisa e Desenvolvimento		15/11/2010	31/12/2015	
PRJ35.01	Aproveitamento de Óleos e Gorduras Residuais (OGR'S) e Gorduras Animais para Produção de Biodiesel e Estudo do Enquadramento nas Especificações Brasileiras – CNPq e UFS-Universidade Federal de Sergipe		Pesquisa e Desenvolvimento		01/12/2010	30/11/2013	

IIA - ÍNDICE DE IMPACTO DA ATUAÇÃO DO INT



FÓRMULA: N° DE ENTREGAS (PROJETOS DE P&D E SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS) QUE INDUZIRAM PELO MENOS DOIS IMPACTOS PARA A INOVAÇÃO / TOTAL DE ENTREGAS. PARA O CÁLCULO DESSE INDICADOR UTILIZAREMOS A LISTA DE IMPACTOS DO IBGE(PINTEC)DAS INOVAÇÕES APONTADAS PELAS EMPRESAS.

ANÁLISE DO DESEMPENHO: NÃO FORAM INSERIDAS INFORMAÇÕES.

RECOMENDAÇÕES: NÃO FORAM INSERIDAS INFORMAÇÕES.

IMAR- Percentual de entregas técnicas ligadas aos ministérios e agências reguladoras



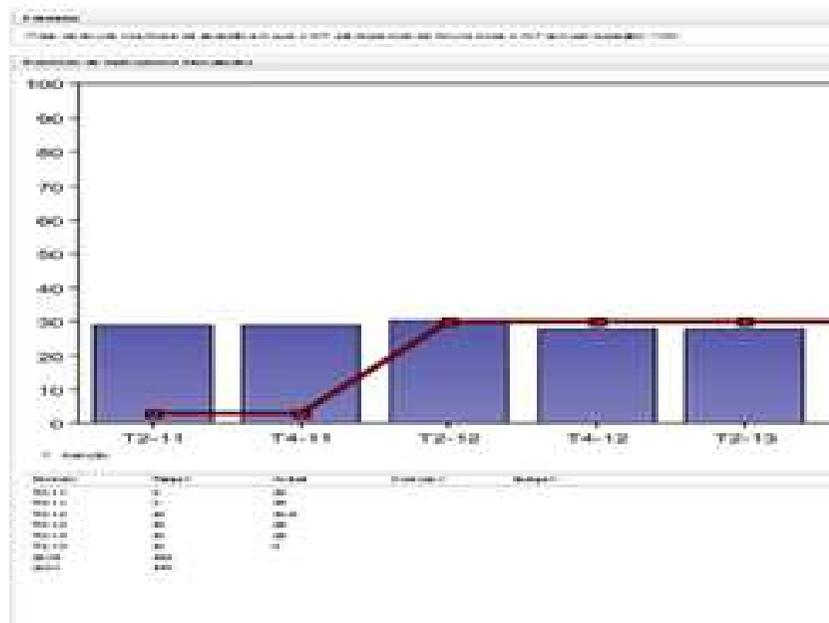
FÓRMULA:

(Nº DE ENTREGAS TÉCNICAS LIGADAS AOS MINISTÉRIOS E AGÊNCIAS REGULADORAS / Nº TOTAL DE ENTREGAS TÉCNICAS) .
100

ANÁLISE DO DESEMPENHO:

O valor de 16% alcançado no 1º semestre está satisfatório, pois é mais da metade da meta aual de 25%.

RFPP – REPRESENTAÇÃO EM FÓRUNS DE FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS NOS SEIS FOCOS DE ATUAÇÃO



FÓRMULA: (TOTAL DE FÓRUNS NOS FOCOS DE ATUAÇÃO EM QUE O INT PARTICIPA /TOTAL DE FÓRUNS ONDE O INT TEM PARTICIPAÇÃO)*100

ANÁLISE DO DESEMPENHO: TOTAL DE PARTICIPAÇÕES DO INT EM FÓRUNS DE FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS : 61, SENDO 26 COMISSÕES DE ESTUDO (ABNT, NACE);25 COMITÊS TÉCNICOS/GRUPOS DE TRABALHO E 8 SÃO REALMENTE REDES(SIBRATEC, HIDROGÊNIO E QUÍMICA VERDE) E 2 FORUNS (SOC. BRASILEIRA DE CATÁLISE E NANOTECNOLOGIA).

Nº DE PARTICIPAÇÕES NOS 6 FOCOS DE ATUAÇÃO:17 (28%),DISTRIBUIDAS EM 4 FOCOS: SAÚDE(10);ENERGIS RENOVÁVEIS(5),QUÍMICA VERDE(1) E TECNOLOGIAS SOCIAIS (1)

ICPC - ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DE PRAZOS



FÓRMULA: Nº DE ENTREGAS TÉCNICAS QUE CUMPREM SEUS PRAZOS DE ENTREGA/TOTAL DE ENTREGAS TÉCNICAS REGISTRADAS) .100

ANÁLISE DE DESEMPENHO:

DO TOTAL DE 124 PROCESSOS EMITIDOS E FINALIZADOS , 97 TIVERAM ENTREGAS COM OS PRAZOS ATENDIDOS ,CORRESPONDENDO A 78% DO TOTAL

IPR - Índice de entregas técnicas em rede



FÓRMULA:

Nº DE ENTREGAS TÉCNICAS EM REDE / TOTAL DE ENTREGAS TÉCNICAS

ANÁLISE DE DESEMPENHO:

AS ENTREGAS EM REDE ESTÃO ASSIM DISTRIBUIDAS: DCAP (43% DE 21) ; DCER (0%DE 24);DCOR (3% DE 34);DEAP(0% DE 44);DEMP (9% DE 46); DIEN (25% DE 24);DPCM(46% DE 24); DQAN (19% DE 27); DVDI (50% DE 10)

I E O - ÍNDICE DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO TESOURO



FÓRMULA ;ORÇAMENTO EXECUTADO / ORÇAMENTO TOTAL

ANÁLISE DO DESEMPENHO;

DE ACORDO COM O TCG, A META PARA O PRIMEIRO SEMESTRE É DE 40%. NO 1º SEMESTRE A EXECUÇÃO ATINGIU 16%, DEVIDO À DEMORA NA LIBERAÇÃO DO ORÇAMENTO PELO MCTI,E TAMBÉM PELA DIFICULDADE NO ANDAMENTO DOS PROCESSOS INTERNOS. NA PRÁTICA O INT VEM CONCENTRANDO O MAIOR ÍNDICE DE EXECUÇÃO NO 2º SEMESTRE DO ANO.

RECOMENDAÇÕES: AGILIZAR OS PROCESSOS INTERNOS , UMA VEZ QUE JÁ EXISTE O REDESENHO DE PROCESSOS PARA GARANTIR A EXECUÇÃO DO ORÇAMENTO.

NP: 14

TIPO	Número	Título	Inventores	Titular	Data do Depósito
PI	BR 10 2013 016712 6	"Processo de preparação de Nanopartículas de pigmentos encapsulados em gelatina e nanopartículas de pigmentos encapsulados em gelatina"	Fábio Moyses Lins Dantas; Thaís Souza Passos; Maria Helena da Rocha Leão; Kátia Gomes de Lima Araujo	INT/UFRJ/UFF	28/6/2013
PI	BR 10 2013 012165 7	"Processo de conversão de CO ₂ para obtenção de gás de síntese via reação de shift reversa e o uso de óxidos mistos em reações de shift reversa"	Lúcia Appel	INT/Petrobrás	16/5/2013
DI	BR 30 2013 001483 5	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - MANGA CALIBRE 7	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001485 1	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - MANGA CALIBRE 10	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001490 8	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - MANGA	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira	INT	4/4/2013

TIPO	Número	Título	Inventores	Titular	Data do Depósito
		CALIBRE 12.1	Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.		
DI	BR 30 2013 001487 8	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - MANGA CALIBRE 12	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001492 4	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - mamão novo	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001489 4	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - manga calibre 9	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013

TIPO	Número	Título	Inventores	Titular	Data do Depósito
DI	BR 30 2013 001494 0	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - mamão	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001493 2	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - mamão	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001491 6	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - manga calibre 6	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 001495 9	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - calibre 9	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013

TIPO	Número	Título	Inventores	Titular	Data do Depósito
DI	BR 30 2013 001482 7	Configuração aplicada a embalagem para transporte e armazenamento de mangas e frutas em geral - calibre 7 e variante	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	4/4/2013
DI	BR 30 2013 002102	Configuração aplicada a base articulada para embalagem de frutas	Luiz Carlos do Carmo Motta; Antonio Soares Gomes, Marcos Fonseca; Marcos Henrique Garamvolgyi e Silva; Welida Jose Barbosa, Marina de Melo Moreira, Karina Silveira Martins de Araújo, Diego dos Santos Costa, Laura Pessoa Gonçalves Garcia, Letícia de Carvalho Bethlem.	INT	7/5/2013

NPIS: 6

PRJ13.01	Gestão de Instituição de Ensino				
Saul Eliahu Mizrahi	P&D	DGEP	1/1/2002	31/12/2017	Fundação Municipal de Educação de Niterói
PRJ13.16	Ambiente Virtual de Aprendizagem Cooperativa (Subprojeto do Projeto "Escola Inclusiva" etapa 2009)				
Saul Eliahu Mizrahi	P&D	DGEP	1/1/2010	31/12/2017	Clara Ideia
PRJ13.19	Desenvolvimento e produção de recursos pedagógicos para suporte à inclusão de alunos com deficiência em escolas públicas dos sistemas municipais de ensino				
Saul Eliahu Mizrahi	P&D	DGEP	14/6/2012	14/6/2014	Faperj
PRJ13.21	Melhoria do ensino de ciências nas escolas públicas através de aulas interativas utilizando módulos didáticos e simulação computacional				
Saul Eliahu Mizrahi	P&D	DGEP	1/10/2012	01/10/2014	Faperj

PRJ16.04	Logad@ - Rede social, monitoramento e interação em uma única plataforma				
	Tecnologia Social		5/6/2012	5/6/2014	Finep

PRJ16.05	Laboratório de Tecnologia Social				
	Tecnologia Social		1/1/2013	1/1/2015	

ANEXO III

TNSE: 154

N.	NOME	AREA	TITULAÇÃO	FONTE
1	Alexandre Eugenio Machado	DVDI	Especialista	PCI
2	Ana Carolina Gonçalves Ribeiro	DQAN	Graduação	PCI
3	Ana Elizabeth Cavalcante Fai Buarque de Gusmão	DCOR	Doutorado	CNPq
4	Ana Lúcia Chaves de Oliveira	DCOR	Graduação	FUNCATE
5	Ana Paula da Silva	DQAN	Mestrado	PCI
6	Andréa Maria Duarte de Farias	DCAP	Doutorado	PCI
7	Angelina Chacur Lopez	DVDI	Especialista	PCI
8	Augusto Cesar de Sá Nunes	DEAP	Graduação	PCI
9	Bianca Ferrazzo Naspolini	DCOR	Graduação	FUNCATE
10	Bruna Pieroni Francisco Medeiros	DCOR	Graduação	FUNCATE
11	Bruno da Cruz Trindade	DVDI	Graduação	PCI
12	Carla de Sant`anna Freitas	DIEN	Graduação	CNPq
13	Carlos Eduardo Batista de Souza	DEMP	Graduação	PCI
14	Clarissa Perdomo Rodrigues	DCAP	Doutorado	PCI
15	Daniel Keweloh Emery Trindade	DIEN	Graduação	CNPq
16	Daniela Cruz Damasceno da Silva	DCAP	Mestrado	PCI
17	Dayana Ellen Úrsula de Siqueira	DQAN	Graduação	PCI
18	Daylane Rodrigues de Azevedo	DPCM	Graduação	PCI
19	Diana de Menezes Piedade Minono	DIEN	Mestrado	PCI
20	Diego Filócomo	DIEN	Graduação	CNPq
21	Diogo Azevedo Coutinho	DCOR	Mestrado	FUNCATE
22	Eduardo Gumaraes Barbosa Leite	DCOR	Graduação	PCI
23	Eliane Bigio de Melo	DQAN	Especialista	FUNCATE
24	Érica Andrade Carvalho Mendez	DQAN	Graduação	FUNCATE
25	Erica Daniele da Silva	DCAP	Mestrado	CNPq
26	Evellyn de Assis Pinto	DEAP	Graduação	PCI

N.	NOME	AREA	TITULAÇÃO	FONTE
27	Fabiana Araujo Soares	DQAN	Mestrado	PCI
28	Fernanda Cristina de Souza Coelho dos Santos	DPCM	Graduação	FUNDEP
29	Fernanda Silva Marques de Souza	DCOR	Graduação	PCI
30	Francisco de Assis Lima	DQAN	Graduação	FUNCATE
31	Guilherme de Araujo Nogueira da Franca	DVDI	Graduação	PCI
32	Guilherme Pereira Patricio	DQAN	Graduação	PCI
33	Jessica Calheiros Gomes de Farias	DCOR	Graduação	PCI
34	Joana Paula Moreira Carletto	DQAN	Graduação	PCI
35	João Carlos Serpa Soares	DCAP	Graduação	PCI
36	Jorge Augusto Salles Pereira	DEMP	Mestrado	CNPq
37	Juliana Espindola Scofano	DCER	Graduação	PCI
38	Juliana Pereira Vasconcelos	DCAP	Graduação	FUNDEP
39	Karla Patricia Macedo Licona	DPCM	Doutorado	PCI
40	Katia Ferreira Cavalcanti	DIEN	Graduação	FUNCATE
41	Lívian Ribeiro Vasconcelos de Sá	DCAP	Graduação	FUNDEP
42	Luana Castilho Neves	DIEN	Mestrado	FUNCATE
43	Luana Tatiana Albuquerque Guerreiro	DCOR	Doutorado	PCI
44	Luiz Alberto de O. Geaquinto	DQAN	Graduação	PCI
45	Luiza Fernandes Marcellos	DCAP	Graduação	PCI
46	Marcelo Pojucan Magaldi Santos	DPCM	Mestrado	PCI
47	Marcio Azevedo Guimaraes	DIEN	Especialista	CNPq
48	Mariana Mercês Fraga	DVDI	Graduação	PCI
49	Marina Damião Besteti	DPCM	Doutorado	CNPq
50	Mauro Celso Ribeiro	DCAP	Doutorado	PCI
51	Mauro Ricardo Rodrigues Melo	DVDI	Mestrado	PCI
52	Milton Pimentel de Melo Filho	DEMP	Graduação	CNPq
53	Mona Andrade Abdel-Rehim	DQAN	Graduação	FUNCATE
54	Monique Dias Jardim Coimbra	DIEN	Mestrado	FUNCATE
55	Pamella Macedo de Souza	DCOR	Mestrado	PCI
56	Patricia do Carmo Borges	DQAN	Doutorado	PCI

N.	NOME	AREA	TITULAÇÃO	FONTE
57	Patricia Maia Pereira	DCAP	Mestrado	PCI
58	Pedro Braga Leitão	DVDI	Graduação	PCI
59	Pedro Celso Nogueira Teixeira	DIEN	Graduação	CNPq
60	Priscilla Rodrigues Antonio	DQAN	Mestrado	CNPq
61	Priscilla Streit	DVDI	Graduação	PCI
62	Raimundo Crisostomo Rabelo Neto	DCAP	Graduação	FAPERJ
63	Raquel Costa de Souza	DIEN	Graduação	PCI
64	Renata dos Santos	DCAP	Graduação	PCI
65	Renata Filgueira Soares	DQAN	Mestrado	PCI
66	Renato de Barros Oliveira	DPCM	Graduação	PCI
67	Robson Lewis da Silva	DCOR	Especialista	CNPq
68	Rodrigo Fabiano Barros dos Anjos	DPCM	Graduação	PCI
69	Rodrigo Figueiredo Menezes Freitas	DQAN	Graduação	PCI
70	Sandro Dourado Silveira	DIEN	Mestrado	FUNCATE
71	Sheyla Santana de Carvalho	DEMP	Doutorado	PCI
72	Siller de Oliveira Honse	DIEN	Mestrado	PCI
73	Silvia Nazaré Ferreira Pereira Lucas	DEAP	Mestrado	PCI
74	Simone Leticia Rosa Belmonte	DVDI	Especialista	PCI
75	Sylviane Franco Charret	DCOR	Mestrado	CNPq
76	Tatiana Silva Barros	DEMP	Mestrado	PCI
77	Tayene Gaspar Martins	DQAN	Mestrado	PCI
78	Thais Abrantes Rodrigues	DCOR	Mestrado	FUNCATE
79	Thais de Andrade Soares	DQAN	Mestrado	PCI
80	Thaly Malka Y Negri	DVDI	Graduação	PCI
81	Tiago Martins Chamuinho Bastos	DVDI	Graduação	PCI
82	Vanessa de Oliveira Santos	DQAN	Graduação	PCI
83	Vania Mori	DIEN	Doutorado	CNPq
84	Vitor Pereira de Carvalho	DCOR	Graduação	PCI
85	Marco André Fraga	DCAP	Doutorado	Tecnologista
86	Viridiana Santana Ferreira	DCAP	Doutorado	Tecnologista

N.	NOME	AREA	TITULAÇÃO	FONTE
87	Fernanda Maria Pereira De Figueiredo	DCER	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
88	Rosana Carvalho Esteves	DCER	Mestrado	Tecnologista
89	Ronaldo Rodrigues de Sousa	DCER	Sem Titulação	Tecnologista
90	Eduardo Homem De Siqueira Cavalcanti	DCOR	Doutorado	Tecnologista
91	Olga Baptista Ferraz	DCOR	Doutorado	Tecnologista
92	Vera Lucia Dionizio Resende	DCOR	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
93	Adriane Monteiro Cavaliere Barbosa	DEAP	Doutorado	Tecnologista
94	Dayse Mourão Arruda	DEAP	Doutorado	Tecnologista
95	Manoel Carlos Pego Saisse	DEAP	Doutorado	Tecnologista
96	Paulo Simpson Filho	DEAP	Doutorado	Tecnologista
97	Saul Eliahu Mizrahi	DEAP	Doutorado	Tecnologista
98	Valeria Said De Barros Pimentel	DEAP	Doutorado	Tecnologista
99	Genaldo Lima Rangel	DEAP	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
100	Alexandre Benevento Marques	DEAP	Mestrado	Tecnologista
101	Andréa Regina Nunes de Carvalho	DEAP	Mestrado	Tecnologista
102	Euclides Da Cunha Neto	DEAP	Mestrado	Tecnologista
103	Fernando Risso Affonso Ferreira	DEAP	Sem Titulação	Tecnologista
104	João Carlos da Silva	DEAP	Sem Titulação	Tecnologista
105	Janaina Dallas Caroline B. Di Kássia Fonseca da Silva	DEMP	Mestrado	Tecnologista
106	Ibrahim De Cerqueira Abud	DEMP	Mestrado	Tecnologista
107	Cassio Barbosa	DEMP	Doutorado	Tecnologista
108	Ieda Maria Vieira Caminha	DEMP	Doutorado	Tecnologista
109	Carlos Alberto De Oliveira Fernandes	DGEP	Doutorado	Tecnologista
110	,	DIEN	Mestrado	Tecnologista
111	Mauricio Francisco Henriques Junior	DIEN	Doutorado	Tecnologista
112	Elba Dos Santos De Oliveira	DIEN	Doutorado	Tecnologista
113	Maria Gabriela Pinto De Almeida Simoes	DIGQ	Mestrado	Tecnologista
114	Carlos Alberto Moreira Maia	DIGQ	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
115	Sandra Maria Carneiro Bisi	DINT	Mestrado	Tecnologista
116	Paulo Antonio De Souza Chacon	DINT	Mestrado	Tecnologista

N.	NOME	AREA	TITULAÇÃO	FONTE
117	Lisis Signorelli Linares	DINT	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
118	Marcia Gomes De Oliveira	DPCM	Doutorado	Tecnologista
119	Simone Carvalho Chiapetta	DQAN	Mestrado	Tecnologista
120	Eliane Przytyk Jung	DQAN	Mestrado	Tecnologista
121	Gil Fernandes Da Cunha Brito	DVDI	Mestrado	Tecnologista
122	Lia Buarque De Macedo Guimaraes	DVDI	Doutorado	Tecnologista
123	Julio Cezar Augusto Da Silva	DVDI	Doutorado	Tecnologista
124	Joaquim Augusto Pinto Rodrigues	LABEN	Mestrado	Tecnologista
125	Fabricio Dos Santos Dantas	LABEN	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
126	Claudia Maria Luz Lapa Teixeira	LABEN	Doutorado	Tecnologista
127	Flávia Cristine Hofstetter Pastura	LABER	Mestrado	Tecnologista
128	Maria Cristina Palmer Lima Zamberlan	LABER	Doutorado	Tecnologista
129	Marcia Teresa Soares Lutterbach	LABIO	Doutorado	Tecnologista
130	Ivan Magalhães Pereira	LACAT	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
131	Lucia Gorenstin Appel	LACAT	Doutorado	Tecnologista
132	Fábio Bellot Noronha	LACAT	Doutorado	Tecnologista
133	Claudio Maris Ferreira	LACAT	Doutorado	Tecnologista
134	Alexandre Barros Gaspar	LACAT	Doutorado	Tecnologista
135	Fabiana Magalhães Teixeira Mendes	LACCO	Doutorado	Pesquisador Adjunto Pleno 2-III
136	Alzira Pereira De Mello	LACEP	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
137	Elizabeth Da Silva Figueiredo	LACOL	Mestrado	Tecnologista
138	Deise Mendes	LACOL	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
139	Ricardo Santo Bonelli	LACOR	Mestrado	Tecnologista
140	Denise Souza De Freitas	LACOR	Doutorado	Tecnologista
141	Telma Regina Salgado Villela	LAGAS	Doutorado	Tecnologista
142	José Roberto Albuquerque Gonçalves	LAMAC	Mestrado	Tecnologista
143	Savio Ronaldo Paiva Chagas	LAMAC	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
144	Djanira Maria De Rezende Costa	LAMAP	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
145	Valeria Goncalves Costa	LAMAP	Doutorado	Tecnologista
146	Fabio Moyses Lins Dantas	LAMAP	Doutorado	Tecnologista

N.	NOME	AREA	TITULAÇÃO	FONTE
147	Marcio Ribeiro Rodrigues De Oliveira	LAMOT	Mestrado	Tecnologista
148	Jorge Roberto Lopes Dos Santos	LAMOT	Doutorado	Tecnologista
149	Claudete Norie Kunigami	LAQAM	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
150	Weber Friederichs Landim De Souza	LAQAM	Doutorado	Tecnologista
151	Sergio Lobianco De Almeida	LATEP	Especializacao Nivel Superior	Tecnologista
152	Marize Varella De Oliveira	LATEP	Doutorado	Tecnologista
153	José Carlos da Rocha	LATEP	Doutorado	Tecnologista
154	Antonio José do Nascimento Dias	LATEP	Doutorado	Tecnologista