

## **E. DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SOCIAL**

### **E.1 EQUIPE**

#### *Direção*

Profa. Rozangela Curi Pedrosa – Diretora

#### *Coordenadoria Jurídica e de Propriedade Intelectual*

João Carlos Vicente - Assistente Administrativo

Vanessa Moritz Luz - Assistente Administrativo

Rodrigo Augusto Matwijkow Frozin- Assessoria Jurídica

Rodrigo Vieira - Assessoria Jurídica

#### *Divisão de Gestão de Processos*

Mariana Machado - Assistente Administrativo

Carina Regina Sardá - Bolsista de Extensão

Guilherme Zirbel -Bolsista de Extensão

#### *Divisão de Transferência de Tecnologia*

Prof. Irineu Afonso Frey/ Assessoria financeira e contábil

Roberto Yamada- Assistente Administrativo

Pedro Hanazaki Peroni - Bolsista de Extensão

Joice Cristina Lui/ Bolsista permanência

#### *Comitê de Inovação*

Arnaldo Jose Perin/Engenharia Elétrica-CTC  
Alacoque Lorenzini Erdmann/Enfermagem-CCS  
Antônio Augusto Ulson/Engenharia Química-CTC  
Emilio Takase/Psicologia-CFH  
Irineu Afonso Frey/Ciências Contábeis-CSE  
Jose Eduardo De Lucca/ Informática-INE  
Mario Stendel/Parasitologia-Microbiologia-CCB  
Rozangela Curi Pedrosa/Bioquímica-CCB  
Silvio Cario/Economia-CSE  
Victor Negri/Engenharia Mecânica-CTC

## **E.2 ATRIBUIÇÕES E FUNÇÕES DO DITS**

O entendimento do papel do Departamento de Inovação Tecnológica (DITS) da UFSC, no contexto da proteção a propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação, passa pela compreensão das principais etapas das atividades acadêmicas realizadas na prestação de serviços e na cooperação com o ambiente produtivo. Também cabe a este departamento estimular e zelar pela proteção a propriedade intelectual gerada no ambiente acadêmico ou em parcerias com a comunidade.

A propriedade intelectual abrange a invenção e o modelo de utilidade; o desenho industrial; a topografia de circuito integrado; a obtenção vegetal e cultivar; as marcas; o *“trade dress”*; a obra artística, literária e científica; o programa de computador; o segredo industrial, o *“know-how”* e as informações relativas aos resultados de testes, ensaios ou outros dados não divulgados; e seus títulos, quando indispensáveis ao exercício dos direitos: patente, registro ou certificado.

O Departamento de Inovação Tecnológica e Social (DITS) tem por funções:

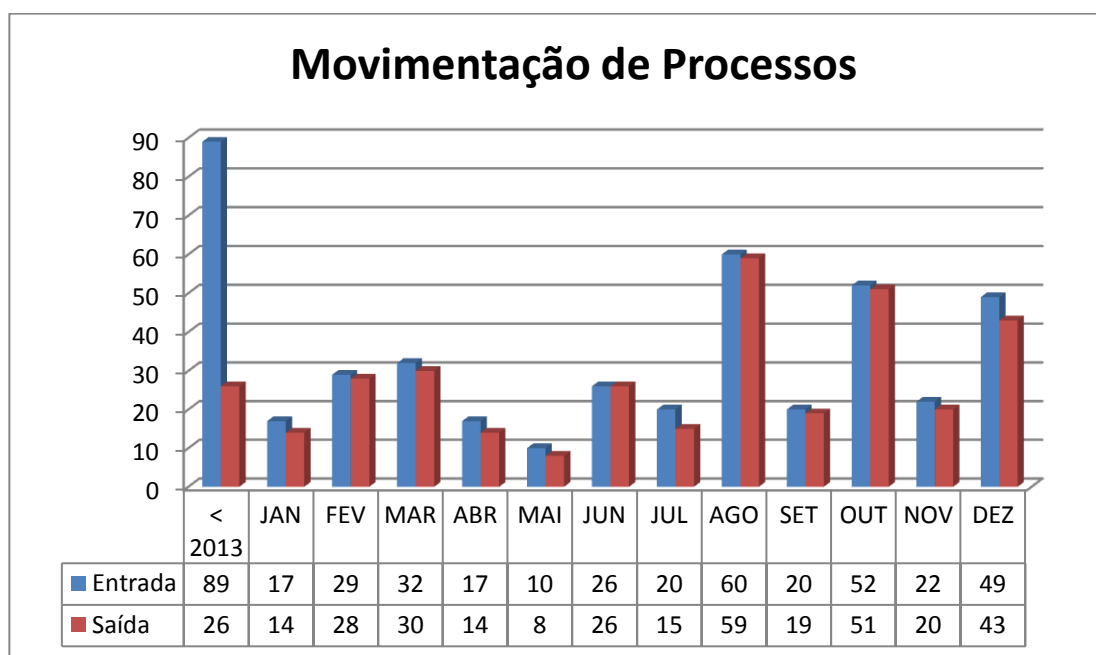
- apoiar e estimular e proteção à propriedade intelectual no âmbito da UFSC
- apoiar a transferência de tecnologia;
- apoiar todas as iniciativas de inovação no ambiente interno e externo;
- estimular e promover a proteção jurídica e a exploração econômica das criações intelectuais e inovações;
- a negociação e redação dos acordos, convênios e contratos de transferência de tecnologia (UFSC/empresas/instituições de fomento/centros de pesquisa/outras organizações, etc);
- orientar o encaminhamento de pedidos de proteção intelectual para os órgãos competentes bem como acompanhar os pedidos já depositados junto ao INPI;
- orientar a comunidade acadêmica com respeito as questões referentes a direitos autorais;
- orientar e encaminhar solicitação de acesso ao patrimônio genético junto ao IBAMA;
- realizar atividades de estímulo ao empreendedorismo e incubação no âmbito da instituição.

### **E.3. ATIVIDADES DA DIVISÃO DE GESTÃO DE PROCESSOS**

Entre 1º janeiro a 31 de dezembro de 2013, tramitaram no Departamento de Inovação Tecnológica 443 processos. Todavia, alguns processos tramitaram mais de uma vez no departamento, totalizando 654 entradas processuais. Dentre deste número estão incluídos os 89 processos anteriores a 2013. Atualmente, se encontram no Departamento 90 processos, ou seja, das 654 entradas processuais, 564 já foram despachados.

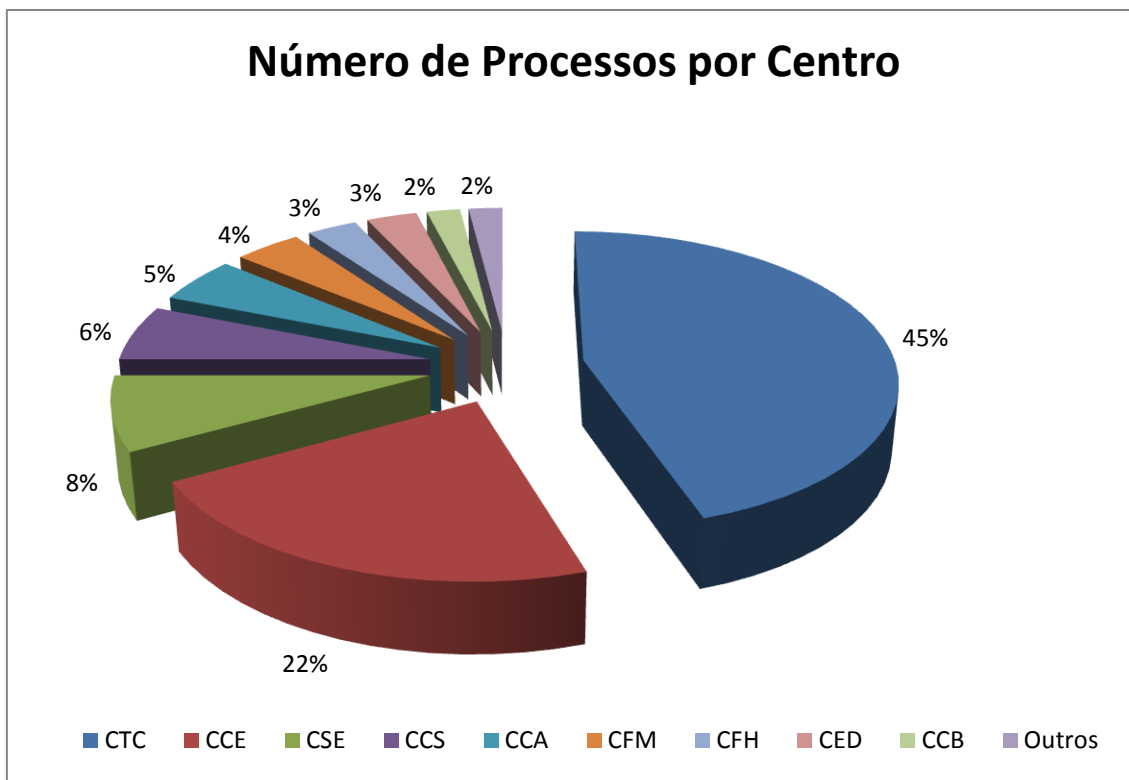
Cabe ressaltar ainda que o retorno de alguns processos ao Departamento ocorre por motivos diversos, como por exemplo, a falta de documentos ou a documentação incorreta.

Segue, abaixo, o gráfico que apresenta a movimentação dos processos durante o ano de 2013:



Fonte: DITS

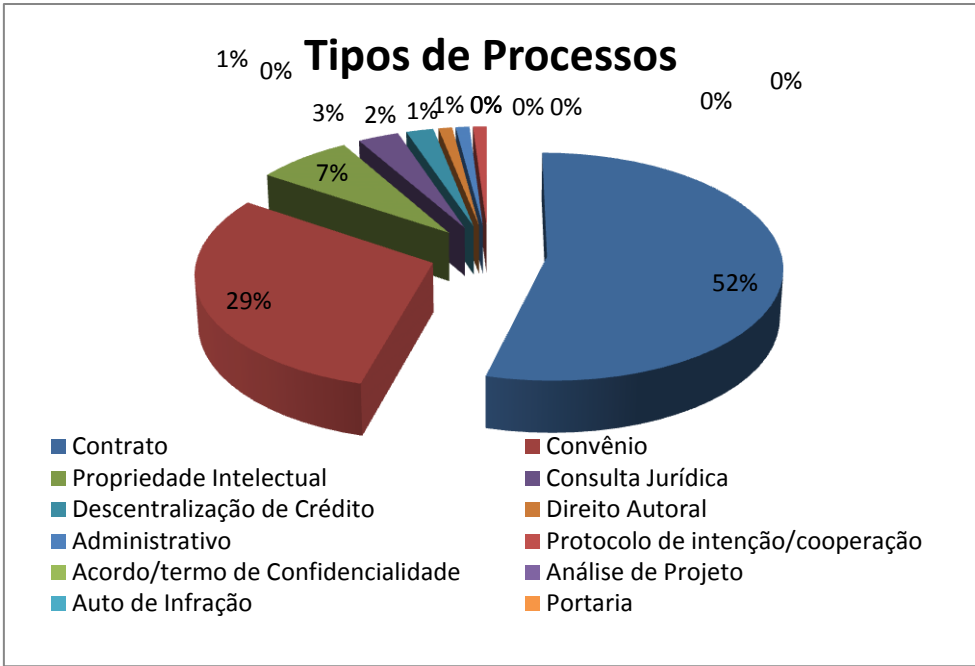
Pensando-se na distribuição por unidade UFSC os processos foram classificados conforme sua unidade de origem. Assim, o gráfico abaixo apresenta a relação dos processos distribuídos por Centro de Ensino. Observa-se que a maior proporção de processos que tramitaram no DIT em 2013 são oriundos de demandas do Centro Tecnológico(CTC), seguido do Centro de Comunicação e Expressão (CCE) e do Centro Socioeconômico(CSE). Ressalta-se que grande parte dos processos do CCE refere-se a Contrato relacionado com Licença de Direitos Autorais Gratuita.



Fonte: DITS

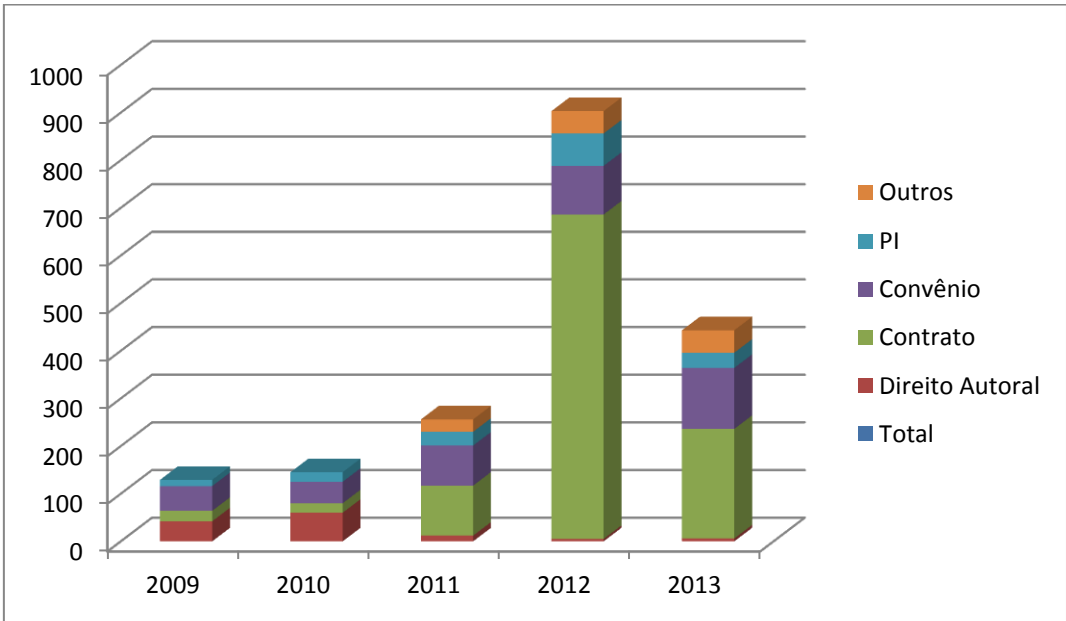
#### E.4 ATIVIDADES DA COORDENADORIA JURÍDICA E DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Em relação aos 443 processos que efetivamente tramitaram no DITS, foram avaliados pela assessoria jurídica 230 referem-se a contrato (52%), 128 a convênio (29%), 32 a registros de propriedade intelectual (7%), 13 a consultas jurídicas (3%), 11 a descentralização de crédito (2%), 6 a direito autoral (1%), 6 a administrativos (1%), 4 a protocolo de intenção/cooperação (1%), 3 a acordos/termos de confidencialidade, 2 a análise de projeto, 2 a auto de infração, 2 a portaria, 2 a transferência de tecnologia, 1 a despacho e 1 a minuta de regimento interno. Destaca-se que os sete últimos tipos atingiram um percentual muito baixo, sendo arredondado para zero no gráfico abaixo.



Fonte: DITS

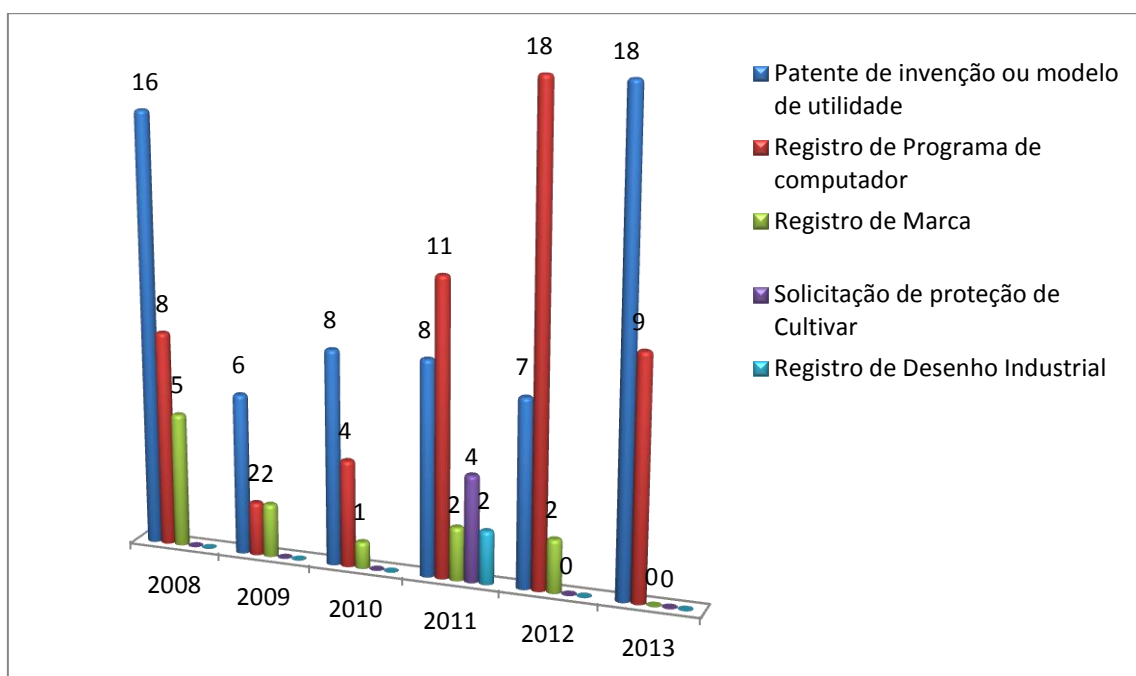
Na comparação de processos tramitados ao longo dos 5 (cinco) últimos anos no DITS, observa-se que houve um crescimento substancial de 2011 para 2012, e em 2013 ocorreu uma redução do número de processos em relação ao ano anterior.



Fonte: DITS

No ano de 2013 foram solicitadas 27 proteções de propriedade intelectual referentes aos resultados de pesquisas desenvolvidas na UFSC, sendo 18 solicitações de pedido de patentes e nove solicitações de registro de programas de computador efetuadas junto ao INPI.

Conforme se pode observar no gráfico abaixo em que pesem os problemas que ocorreram ao longo do ano, houve um significativo aumento no número de depósitos de pedidos de patente em relação aos anos anteriores.



Proteções efetuadas junto ao INPI (2008 – 2013).

Fonte: DITS

O valor desembolsado em moeda nacional (R\$) para a gestão da propriedade intelectual produzidas pela UFSC e em fase de análise junto ao INPI é apresentado, de forma aproximada, na tabela abaixo. No período de 2008 a 2013 foi realizado o pagamento de R\$ 66.272,00, montante relativo às taxas de proteção de patente de

invenção e modelo de utilidade, registro de programa de computador, marca e desenho industrial.

Formas de proteção	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Patente de Invenção e Modelo de Utilidade	6.460,00	5.792,00	14.090,00	8.625,00	3.780,00	13.835,00	52.582,00
Registro de Programa de Computador	980,00	360,00	720,00	1.080,00	4.230,00	1.880,00	9.250,00
Registro de Marca	520,00	1.960,00	1.020,00	500,00	280,00	-	4.280,00
Registro de Desenho Industrial	-	-	-	160,00	-	-	160,00
<b>Total (R\$)</b>	<b>7.960,00</b>	<b>7.757,00</b>	<b>15.830,00</b>	<b>10.365,00</b>	<b>8.290,00</b>	<b>15.715,00</b>	<b>66.272,00</b>

### 3. 5 ATIVIDADES DA DIVISÃO DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

O DIT realizou um estudo para avaliação preliminar das parcerias da UFSC com empresas e outros órgãos a partir dos termos de Sigilo e Confidencialidade arquivados no Departamento. Assim no período 2009 a 2013, foram processados (recepção, arquivamento e digitalização) os Termos de Sigilo e Confidencialidade relativos aos projetos de pesquisas que foram iniciados nesse período.

Participam das pesquisas empresas nas áreas de atuação em: educação, eletrônica, energia elétrica, informática, mobilidade, exploração de petróleo e gás natural, indústria de refrigeração, indústria de próteses ortopédicas, construção civil, indústria eletrônica, indústria de cosméticos, indústria alimentícia, planejamento na área portuária, prestação de serviços (assessoria técnica), serviços na área da saúde,



entre outros.

As contratações dos projetos foram formalizadas através de convênios, acordos, contratos e termos de cooperação.

Neste período foram processados cerca de 3.000 documentos (papel) para arquivamento em meio eletrônico, com a finalidade de assegurar a recuperação do documento, se necessário.

No quadro abaixo são apresentados os números relativos aos projetos de pesquisas iniciados em cada período, indicando o número de pesquisadores envolvidos e a quantidade de projetos em andamento.

PERÍODO	2009		2010		2011		2012		2013	
	Numero de pesquisador	Numero de Projetos	Numero de pesquisador	Numero de Projetos	Numero de pesquisador	Numero de Projetos	Numero de pesquisador	Numero de Projetos	Numero de pesquisador	Numero de Projetos
Educação	16	2	2	1	7	1	38	3	15	4
Eletrônica	-	-	30	3	13	3	32	4	6	1
Energia Elétrica	-	-	10	3	68	14	215	19	34	13
Informática	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1
Mobilidade	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2
Petróleo e Gás	60	9	92	10	240	34	261	32	92	18
Portuário	-	-	2	1	168	1	220	2	79	2
Refrigeração	46	6	283	13	181	10	88	10	40	8
Saúde	5	3	20	5	22	5	19	6	101	3
Outros	-	-	-	-	-	-	-	-	33	11
<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>20</b>	<b>439</b>	<b>36</b>	<b>699</b>	<b>68</b>	<b>873</b>	<b>76</b>	<b>423</b>	<b>63</b>

Outro estudo realizado pelo DIT em 2013 foi o levantamento de todos os projetos de parceria realizado pela UFSC e concessionárias da Agência Nacional do Petróleo-ANP/Petrobras no período de 2007 a 2013. Foram classificados todos os projetos

referentes à Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), formação de recursos humanos e extensão tecnológica. Também foram levantados os valores contratados e as fundações envolvidas.

Assim, o quadro abaixo demonstra os recursos financeiros aplicados nos projetos de pesquisas no período de 2010/2013.

	<b>P&amp;D</b>	<b>PRH</b>	<b>PRT</b>	<b>FAPEU</b>	<b>FEESC</b>	<b>VALORES (R\$)</b>
2007	3	-	1	3	-	n.i
2008	43	-	5	-	43	n.i
2009	56	-	10	-	56	n.i
2010	115	-	18	-	115	R\$ 4.356.985,21
2011	286	-	34	-	286	R\$ 37.304.510,84
2012	228	-	38	-	228	R\$ 56.589.339,45
2013	76	10	20	-	86	R\$ 9.091.377,00
<b>TOTAL</b>	<b>807</b>	<b>10</b>	<b>126</b>	<b>3</b>	<b>814</b>	<b>R\$ 105.964.840,02</b>

P&D - pesquisa

PRH - capacitação

PRT – projeto tecnológico

n.i: não informado

A Agência Nacional do Petróleo - ANP, criou o Programa de Recursos Humanos da ANP para o Setor de Petróleo e Gás - PRH-ANP-MCTI, por meio do qual oferece recursos financeiros, na forma de bolsas de estudos e taxa de bancada, aos programas de formação de recursos humanos executados em Universidades e Instituições de ensino e pesquisa do país, previamente selecionados pela ANP.

Atualmente existem 46 destes programas instalados no país no qual a UFSC, participa de 2, a saber:

- PRH-09 - Formação de Recursos Humanos em Engenharia Mecânica e Química com Ênfase em Petróleo e Gás (Mecpetro). Coordenação Prof. Dr. Clovis Raimundo Maliska.

- PRH-34 - Formação de Engenheiros nas Áreas de Automação, Controle e Instrumentação para a Indústria de Petróleo e Gás. Coordenação Prof. Dr. Julio Elias Normey Rico.

Finalmente, de acordo com o Relatório da ANP (publicado em 2013), a Universidade Federal de Santa Catarina, ocupa a 7ª posição no ranking geral das instituições que receberam maior volume de recursos para serem aplicados em P & D, na área de interesse da ANP. No mesmo ranking, considerando apenas as Universidades, a UFSC, ocupa a 5ª posição, superando a UFRGS, UFF, USP, dentre outras.

Também foram atividades desenvolvida por esta divisão a participação na elaboração de instrumento de parceria e nos Workshop de apoio relação FINEP, empresas e ICTS para os editais:

FINEP Inova Energia

FINEP Inova Aerodefesa

FINEP Inova Agronegócio

FINEP Inova Telecom

### **3. 6 DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS**

Durante o ano de 2013 o DIT desenvolveu 04 (quatro) projetos na área de gestão de inovação tecnológica. Destaca-se também que um dos projetos realizados no ano de 2012 foi finalizado no final do mês de novembro. Segue abaixo a descrição do projeto desenvolvido e aqueles em andamento:

<b>Projeto</b>	<b>Descrição</b>
<b><i>Implantação do Aplicativo de Gestão DIT/PRONIT</i></b>	Edital FINEP/PRO-INOVA do qual a UFSC é uma das executoras. No âmbito do

<b><i>(encerrado em novembro)</i></b>	projeto foram delineadas metas de estruturação dos NITs do arranjo.
<b><i>Mapeamento de Competências com Potencial de Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Santa Catarina – Fase II</i></b>	Elaborar portfólio de competências tecnológicas e de inovação da UFSC.
<b><i>Mapeamento de Competências de Áreas Estratégicas da UFSC</i></b>	Propiciar um banco de dados de todos os pesquisadores e suas respectivas linhas de pesquisa no intuito de facilitar a interação entre a Universidade e empresas.
<b><i>Otimização do Trâmite dos Processos que Envolvem Direitos de Propriedade Intelectual na UFSC</i></b>	Avaliar o trâmite jurídico existente e propor um modelo de tramitação mais ágil que atenda às necessidades de otimização do fluxo de processos dentro da UFSC.
<b><i>SRI : Sistema Regional de Inovação</i></b>	Tendo o IEL/SC como entidade responsável, o SRI tem como objetivo fortalecer os sistemas de inovação e estreitar o relacionamento entre empresas e ICTs.

Além dos projetos acima citados no ano de 2013 foram aprovados os seguintes projeto de pesquisa a serem desenvolvidos em 2014:

1. Projeto “Apoio a Terceira do Inventor UFSC, Chamada N º 90/2013 MCTI/CNPq/SECIS - Difusão e Popularização da Ciência / Chamada 90/2013
2. Projeto “Educação empreendedora na UFSC: implantação de atividades de fomento ao empreendedorismo e propriedade intelectual”, Chamada

SEBRAE/Universidades 2013.

### 3.6 Realização e participação em eventos de Propriedade Intelectual e Inovação

O DIT teve participação nos seguintes eventos relacionados a Inovação Tecnológica no ano de 2013:

<b>EVENTO</b>	<b>LOCAL</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>REALIZADOR</b>
VII Encontro Nacional do Fórum de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia – FORTEC	Belo Horizonte - MG	15 a 17/04	FORTEC
Challenge of Inovation	São Paulo - SP	07 a 08/05	MIT /SENAI /CERTI
Seminário Internacional "O uso Estratégico da Propriedade Intelectual na Indústria do Esporte"	Porto Alegre - RS	30 a 31/07	INPI /PUCRS /OMPI
Cerimônia de comemoração dos quinze anos da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP	Rio de Janeiro - RJ	06/80/2013	ANP
Lançamento da Iniciativa Brasileira de Nanotecnologia - IBN	São Paulo - SP	19/08/2013	MCTI
XXIII Seminário Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas	Recife - PE	14 a 17/10	ANPROTEC
Missão de trabalho a Duke University, University of North Carolina e North Carolina State University	Carolina do Norte - EUA	16 a 17/09	MDIC e Departamento do Comércio dos Estados Unidos



Cumprindo sua missão de estímulo a cultura da propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação durante o ano de 2013 o DIT organizou ou participou da organização dos seguintes eventos:

<b>EVENTO</b>	<b>LOCAL</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>REALIZADOR</b>
Missão da Comissão Europeia no âmbito do programa de visitas da Apex-Brasil -MDIC, organizada com o apoio do BBA, da Missão do Brasil junto à UE, e do <i>Bureau of European Policy Advisors</i> – BEPA	Florianópolis-SC	20 a 21/11	APEX-MDIC DIT
Curso "Busca Profissional de Patentes: Técnicas, Estratégias e Aplicações Práticas - Foco no Questel Orbit"	Florianópolis - SC	28/02/2013	Axonal Consultoria Tecnológica
Curso de Empreendedorismo em Inovação Tecnológica	Florianópolis - SC	05 a 12/03	PG BIOTEC e DIT
Seminário "Política Institucional de Propriedade Intelectual e Inovação da Universidade Federal de Santa Catarina"	Florianópolis - SC	06/03/2013	DIT/UFSC
Curso Intermediário em Propriedade Industrial	Florianópolis - SC	04 a 08/03	INPI, FAPESC e DIT
Curso "Introdução a Propriedade Intelectual"	Florianópolis - SC	02 a 05/07	DIT e CPNq/Capes



Com objetivo de manter uma capacitação continuada de sua equipe em da propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação durante o ano de 2013 o DIT participou dos seguintes cursos:

<b>EVENTO</b>	<b>LOCAL</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>REALIZADOR</b>
Curso de Planejamento e Gerenciamento de Incubadoras	Maceió - AL	18 a 21/03	ANPROTEC
II Programa de Treinamento sobre Gestão de Ativos de Propriedade Intelectual com Foco em Micro, Pequenas e Médias Empresas: Formação de Multiplicadores	Rio de Janeiro - RJ	10 a 11/09	OMPI e INPI
Curso de Extensão em Propriedade Intelectual	Porto Alegre -RS	04 a 08/09	OMPI e INPI

### 3.7. Comitê de Inovação Tecnológica

O Comitê de Inovação Tecnológica, implantado no dia 25 de maio de 2011, tem o objetivo de assessorar o Departamento de Inovação Tecnológica - DIT nas suas atividades de proteção da Propriedade Intelectual, de incentivo à inovação, de valoração e transferência de tecnologia.

O Comitê realizou as seguintes reuniões no ano de 2013:

DATAS	TEMA DA REUNIÃO
04/04/2013	- Minuta Portaria que dispõe sobre a participação da UFSC nos ganhos econômicos oriundos da propriedade intelectual pertencente a instituição - Prorrogação da portaria de nomeação dos membros
10/05/2013	- Minuta Portaria que dispõe sobre a participação da UFSC nos ganhos econômicos oriundos da propriedade intelectual pertencente a instituição - Avaliação do Workshop "Política Institucional de Propriedade Intelectual e Inovação da Universidade Federal de Santa Catarina"
14/06/2013	- Contextualização sobre o Código Nacional de Ciência Tecnologia e Inovação - Política de Inovação da Universidade Federal de Santa Catarina
18/12/2013	- Revisão da resolução 14 CUN sobre Propriedade Intelectual

Como principais resultados obtidos a partir das atividades do Comitê no ano de 2012 têm:

1. Elaboração da minuta da Portaria que regulamentaa participação da UFSC nos ganhos econômicos oriundos da propriedade intelectual pertencente a instituição. Esta minuta foi encaminhada ao SEAI para apreciação.
2. Elaboração da proposta da Política de Inovação da UFSC

3. Início da revisão da Resolução da resolução 14 do CUn que versa sobre a propriedade intelectual na UFSC

#### **E.7 Dificuldades encontradas no ano de 2012**

1. O Departamento de Inovação Tecnológica no decorrer do ano de 2013 perdeu uma servidora que pediu afastamento sem vencimento. Assim, a divisão de gestão de processos ficou prejudicada em suas atividades que foram assumidas pela diretora do DIT até a contratação de nova servidora.
2. O Departamento de Inovação Tecnológica tinha como meta para o ano de 2012 a implantação de um Núcleo de Transferência de Tecnologia e outro de Empreendedorismo. Em função da não alocação de novos servidores para auxiliar nesta implantação do núcleo de empreendedorismo não foi instalado.
3. Devido a dificuldades administrativas de instalação de processo de licitação para contratação de escritório especializado para busca de anterioridade e redação de patentes vários relatórios de invenção se encontram depositados no DIT a espera da contratação destes serviços.
4. Devido a dificuldades administrativas de instalação de processo de licitação para contratação de empresa especializada para customização do software NITDESK para gestão de forma integrada de todas as atividades de gestão de PI, contratação de projetos e transferência de tecnologia o DIT ainda encontra-se deficitário na consulta pontuais e serial de bancos de dados.

#### **E.8 Metas para 2014**

1. Implantação da Divisão de Empreendedorismo
2. Criação da Incubadora UFSC de base Tecnológica e Social
3. Oferta de cursos sobre Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia e Empreendedorismo à comunidade acadêmica.
4. Aumento do número de depósito de patentes, modelo de utilidade e registro de

software pela UFSC junto ao INPI.