



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

**Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão
Departamento de Inovação Tecnológica**

Campus Prof. João David Ferreira Lima
Tel. +55 (48) 3721-9628 - www.dit.ufsc.br – dit@reitoria.ufsc.br
Bairro Trindade, Prédio Biblioteca Central, Caixa postal 476
88040-900 Florianópolis, SC, Brasil

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

ANO 2010

Equipe:

Profa. Dra. Rozangela Curi Pedrosa – Diretora

Prof. Irineu Afonso Frey – Assessor Contábil

Kelli C. H. de Bittencourt – Assistente Administrativo

Carolina Pereira Laurindo Thomas – Assistente Administrativo

Heloísa Gomes Medeiros – Advogada

Rodrigo Augusto Matwijkow Frozin – Advogado

Renata Cristiane Santos – Bolsista PRONIT

Priscila Voigt Vailati – Bolsista PRONIT

Bruna Ferraro – Bolsista de PIBIT

Carina Cristina dos Reis – Bolsista de Extensão

Florianópolis, dezembro de 2010

RELATÓRIO DE GESTÃO DO DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA-DIT (ANO DE 2010)

Segundo o Manual de Oslo da OCDE, são consideradas atividades de inovação todas as etapas científicas, tecnológicas, organizacionais, financeiras e comerciais que de fato levam, ou pretendem levar, à implantação de produtos ou processos tecnologicamente novos ou aprimorados. Algumas delas podem ser inovadoras por si mesmas; outras, embora não sejam novidades, são necessárias para a implantação da inovação.

O entendimento do papel do Departamento de Inovação Tecnológica (DIT) da UFSC, no contexto esboçado, 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.

Registramos no ano de 2010 a entrada de 207 processos no DIT, solicitações de: análise de convênios, contratos e acordos de parceria; redação de termos de licença de direitos autorais e termos de confidencialidade; depósitos de pedido de patente e registros de marca e de programa de computador. Para a análise dos contratos citados foi necessária a entrada dos processos referentes aos seus convênios.

Destas demandas, 177 estavam relacionadas à área jurídica e contábil, por serem consultas referentes a contratos, convênios, acordos de confidencialidade, licenças de direito autoral e plágio, termos e acordos de cooperação técnica e parcerias; 20 eram relacionadas a solicitação de proteção da propriedade intelectual (registro de marca, programa de computador, desenho industrial e depósitos de pedido de patente); e 10 eram processos relacionados ao expediente administrativo do DIT (solicitações de afastamento, pagamentos de produto ou serviços, etc).

Área Jurídica e Contábil

O DIT, considerando as competências estabelecidas na Resolução nº 14/CUn/2002 e na Portaria nº 337/GR/2007, deve ser consultado nos contratos e convênios que envolvem inovação, transferência de resultados de pesquisa,

ciência e/ou tecnologia e uso, fruição ou disposição de propriedade intelectual de sua titularidade, como:

- 1) Convênios de parceria para realização de atividades de pesquisa científica e tecnológica e desenvolvimento de tecnologia ou P&DI;
- 2) Contratos de prestação de serviços nas atividades voltadas à inovação e à pesquisa científica e tecnológica;
- 3) Contratos de transferência de tecnologia, que podem se desdobrar em cessão ou licença, esta exclusiva ou não, capazes de ter o caráter de interesse da segurança nacional ou de relevante interesse público;
- 4) Contratos ou estatutos para constituição de empresa privada de propósito específico;
- 5) Contratos ou convênios para compartilhar o uso de laboratórios, equipamentos, instrumentos, materiais e instalações da UFSC;
- 6) Contratos de uso ou de exploração de propriedade intelectual;
- 7) Contratos de cessão de direitos da instituição para o seu inventor;
- 8) Contratos e termos de sigilo e confidencialidade;
- 9) Contratos ou termos de participação do criador nos ganhos econômicos resultantes de contratos de transferência de tecnologia, cessão ou licenciamento, uso ou exploração de propriedade intelectual;
- 10) Contratos com inventor independente para desenvolvimento, incubação, utilização e industrialização de invento;
- 11) Contratos ou convênios para realização de atividades de pesquisa e desenvolvimento, que envolvam risco tecnológico, para solução de problema técnico específico ou obtenção de produto ou processo inovador;
- 12) Contratos ou convênios de extensão tecnológica voltada à inovação nas micro e pequenas empresas;
- 13) Contratos de investimento em empresas de inovação;
- 14) Contratos de trabalho por prazo determinado de professor, pesquisador e tecnólogo (nas substituições para suprir a falta de professor, pesquisador ou tecnólogo ocupante de cargo efetivo, decorrente de licença para exercer atividade empresarial relativa à inovação);
- 15) Contratos de prestação de serviços de consultoria científica e tecnológica; de fornecimento de tecnologia/"know-how"; de assistência técnica e científica;
- 16) Contratos que envolvam obras artísticas, literárias e científicas de propriedade da UFSC ou sua aquisição;
- 17) Contratos ou convênios da UFSC que tenham por objeto "spin-off", incubadoras de empresas e parques científicos e tecnológicos;
- 18) Contratos de prestação de serviços de testes de medicamentos e outras tecnologias, ensaios tecnológicos; experiências científicas;
- 19) Qualquer convênio ou contrato que envolver propriedade intelectual de terceiros.

Desta forma, em 2010 a área jurídica do DIT analisou 177 processos e emitiu 133 pareceres jurídicos (tabela 1).

Tabela 1. Número de processos analisados pelo DIT no período de 2006 a 2010.

Anos	2006	2007	2008	2009	2010
Processos Analisados	23	51	60	103	177

Observa-se uma diferença entre o número de processos e pareceres redigidos, no total de 44 processos que ainda estão no DIT aguardando parecer, manifestação de partícipes em contratos ou que entraram no Departamento para consulta e apoio para o parecer dos demais processos analisados. É importante notar, conforme apresentado na Tabela 2, que ocorreu um significativo crescimento no número de pareceres emitidos pelo DIT (aproximadamente dez vezes) no período de 2006 a 2010.

Tabela 2: Número de pareceres emitidos pelo DIT no período de 2006 a dezembro de 2010.

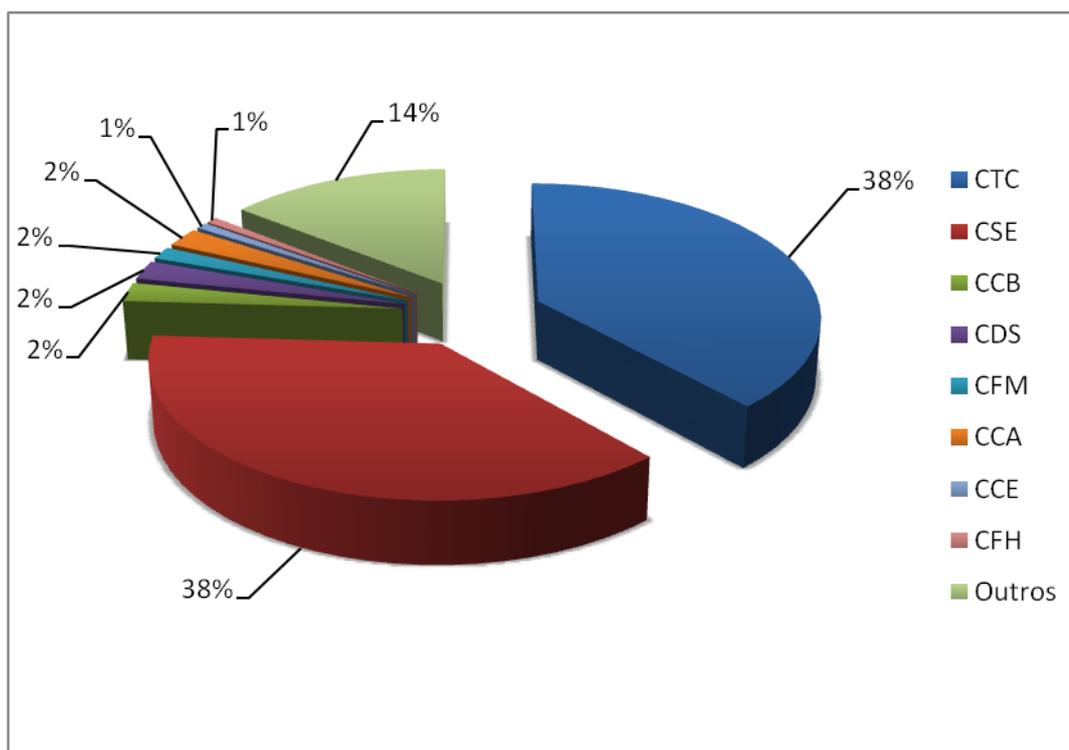
Anos	2006	2007	2008	2009	2010
Pareceres emitidos pelo DIT	23	51	81	116	133

A maior parte dos pareceres emitidos pelo DIT em 2010 foram resultados de consultas dos centros CTC (38%) e CSE (38%), conforme Figura 1. Entretanto, nota-se que o número significativo de pareceres para o CSE foi devido a consulta do Prof. Alexandre Marino do Departamento de Ciências da Administração, referente aos Termos de Cessão de Direitos e Confidencialidade de cada professor envolvido no convênio firmado entre a UFSC e Universidade Aberta de Brasília (UAB) para o desenvolvimento de materiais didáticos para o ensino à distância.

Com objetivo de dar melhor suporte a negociação dos contratos de Propriedade Intelectual(PI) e convênios firmados pela UFSC com empresas ou outras ICTs, particularmente no que diz respeito ao percentual de titularidade de

PI e os royalties, os processos passaram por uma análise da área contábil do Departamento. Estas análises foram realizadas pelo Prof. Irineu Afonso Frey que assumiu a consultoria Contábil do DIT em fevereiro de 2010. O resultado destas análises deram suporte para definição de 31 convênios e contratos de PI.

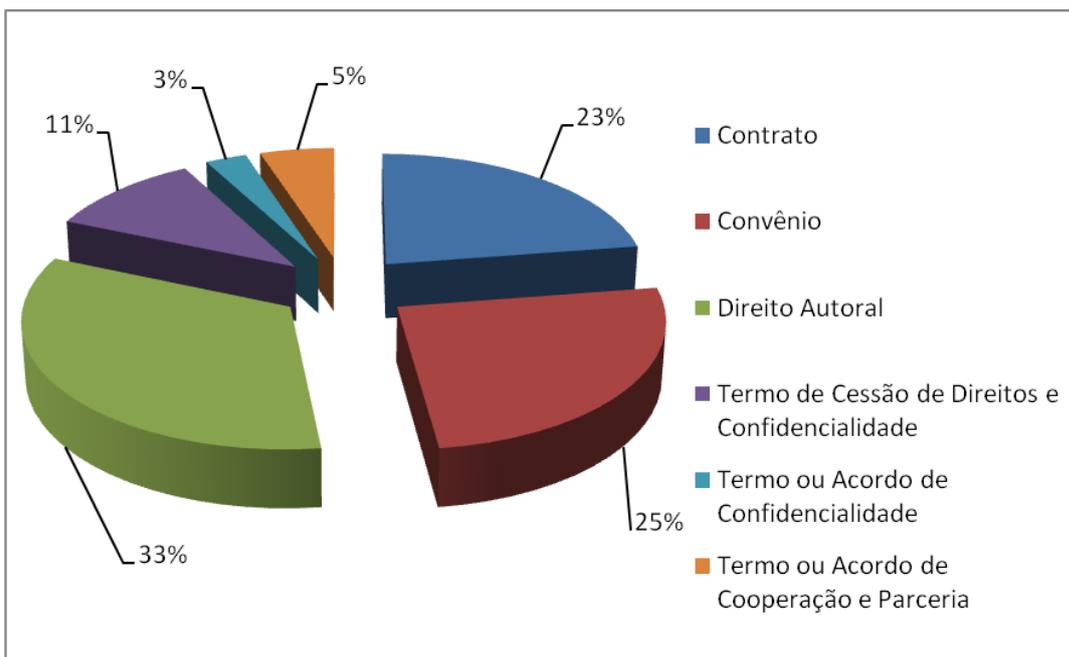
Figura 1: Distribuição dos pareceres emitidos pelo DIT por Unidades Acadêmicas.



Corroborando os indicadores de produção referentes ao número de pareceres emitidos pelo DIT no período de 2006 a 2010 também ocorreu um aumento expressivo do número de processos analisados pelo DIT neste período, quase o dobro de processos analisados com relação ao ano de 2006.

Os convênios e contratos firmados entre diferentes grupos de pesquisa, empresas e agências de fomento representaram 50% dos processos avaliados pelo DIT no ano de 2010 (Figura 2).

Figura 2: Tipos de processos analisados pela área jurídica e contábil do DIT no ano de 2010.



A Universidade, importante agente econômico e social, na interação com as empresas, realiza atividades de pesquisa científica e tecnológica, colabora para o desenvolvimento de tecnologias e visa à capacitação e ao alcance da autonomia tecnológica e ao desenvolvimento industrial do Brasil. Desta forma, os processos analisados pelo DIT envolveram pesquisadores de diversas unidades acadêmicas da UFSC, várias empresas, instituições de pesquisa e agências de fomento (Tabela 3).

Em 2010 o DIT redigiu pareceres jurídicos referentes a 38 convênios ou contratos que tinham a participação de importantes agências financiadoras (FINEP) e empresas (Petrobrás, Whirlpool, Hewlett-Packard, Intelbrás). Em 52% dos convênios e contratos analisados o montante investido ultrapassava R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) e 97% foram resultados de projetos, em estágio de desenvolvimento, de pesquisadores do Centro Tecnológico da UFSC.

Na Tabela 3, apresenta-se a distribuição dos 38 convênios e contratos classificados por instituições financiadoras e fundações de apoio. Observa-se que 52% são projetos financiados pela Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) e geridos financeiramente por fundações (Ex: FEESC). O montante destes chegava, em alguns casos, a R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais).

Ressalta-se também a parceria da Petrobrás e da Whirlpool, em projetos que ultrapassam R\$ 7 milhões, da Intelbrás e da Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ) de projetos de até R\$ 2 milhões. Nestes, a principal fundação de apoio tem sido a FEESC.

Tabela 3. Distribuição dos convênios e contratos analisados por instituições financiadoras e fundações de apoio.

Empresas	Financiadoras			Fundação de Apoio e Outros			
	FINEP	BNDES	Recursos Próprios	FEESC	FAPEU	IEL	Externas
Petrobrás	11	1	10	10			1
Whirlpool	1	1	1				
Hewlett-Packard	2		2		1		
Intelbrás	2		2				
Reivax	2	1	1	2			
Acústica Amplivox LTDA	1	1			1		
ANTAQ	1		1				
Brascontrol	1		1	1			
CEEE	1		1	1			
Digitro	1		1	1			
Welle Tecnologia a Laser	1		1			1	
Biokyra Pesq. e Desenv.	1		1	1			
Instituições de Pesquisa e outras*	20	20		5	4	1	10
Total	45						

* SENAI, SEBRAE, UFRN, USP, UFTPR, UFMS, UFS, UDESC, UFBA, etc.

Proteção da Propriedade Intelectual desenvolvida na UFSC em 2010

A Tabela 4 apresenta o total de solicitações de proteção da propriedade intelectual desenvolvida no âmbito acadêmico que o DIT recebeu no ano de 2010.

Tabela 4. Solicitações de PI protocoladas no período 2008 a 2010.

Solicitação de Proteção	Protocoladas		
	2008	2009	2010
Relacionadas a pedidos de patente de invenção e de modelo de utilidade	10	11	11
Relacionadas ao registro de programa de computador	4	0	5
Relacionadas ao registro de marcas	2	1	2
Relacionadas ao registro de desenho industrial	0	1	2
Total	16	13	20

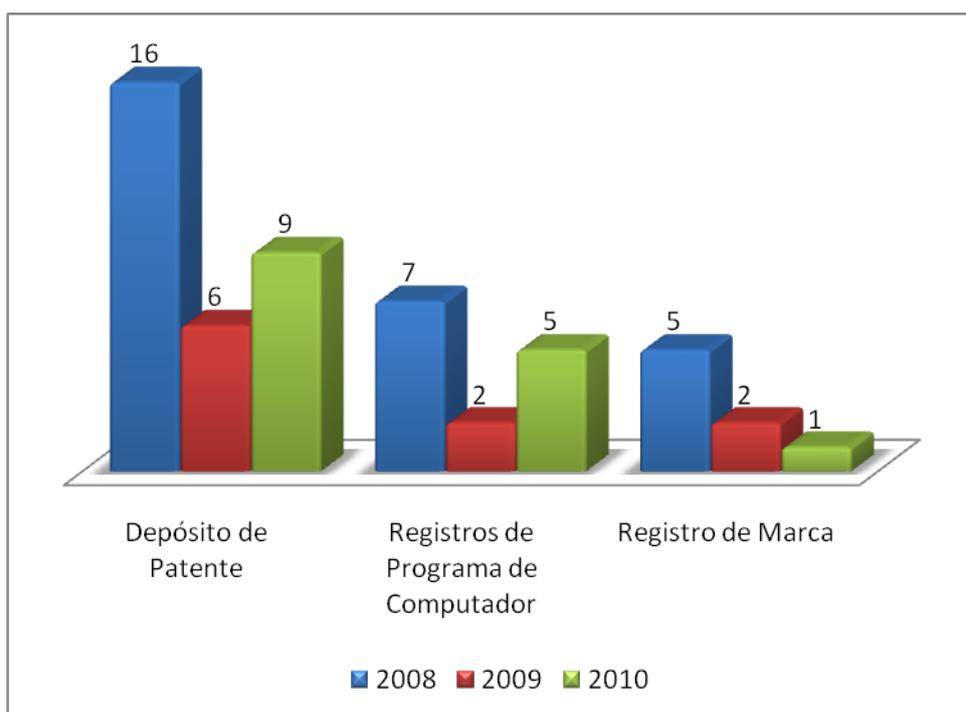
Em 2010 foram protocoladas 20 solicitações de proteção da propriedade intelectual, tais como: pedidos de depósito de patente, pedidos de registro de programa de computador, pedidos de registro de marca e pedidos de registro de desenho industrial. Conforme apresentado na Tabela 5, das solicitações relacionadas, foram efetivadas a proteção de 9 (nove) pedidos de patente, sendo que 3 (três) eram demandas de 2009; 3 (três) transferências de titularidade do CNPq para a UFSC; 5 (cinco) pedidos de registro de programa de computador e 1 (um) registro de marca. Juntamente com a co-titular Whirlpool foi realizado o depósito de 2 (dois) pedidos de patente via Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (PCT) - primeira etapa do depósito no exterior de um pedido de patente - e o depósito de 3 (três) pedidos de patente na segunda fase do PCT - o depósito de um pedido na Europa, na Coreia e na China.

Tabela 5. Proteções efetuadas em 2010

Tipos de Solicitação	2008	2009	2010
Depósito de Patente	16	6	9
Transferência de titularidade	0	0	3*
Depósito de PCT	5	4	2
Depósito Fase Nacional do PCT ou no Exterior	0	0	3
Registros de Programa de Computador	7	2	5
Registro de Marca	5	2	1

*Transferência de titularidade de pedidos de patente do CNPQ para a UFSC.

Para melhor ilustrar a distribuição de proteções efetuadas no período de 2008 a 2010 (Tabela 5) apresentamos a Figura 3 com os dados referentes às proteções efetuadas no Instituto Nacional de Propriedade Industrial.

Figura 3: Distribuição das proteções efetuadas no período de 2008 a 2010.

Conforme pode ser observado na Tabela 6, a UFSC possui atualmente 73 pedidos de patente de invenção e de modelo de utilidade depositados no INPI, sendo que destes quase 80% são provenientes de pesquisas realizadas pelos pesquisadores do CTC, os demais são demandas do CFM, CCA, CCB e CCS. Em 2010, a maioria dos pedidos depositados segue esta tendência, dos 9 (nove) pedidos de proteção, 5 (cinco) foram do CTC e os demais foram do CCS e CCA.

Tabela 6. Distribuição de depósito de pedidos de patente de invenção e de modelo de utilidade por unidades acadêmicas - Período de 1999 a 2010.

	CTC	CFM	CCA	CCB	CCS	Total
1999	1					1
2000	1					1
2001	2					2
2002		1				1
2003	2					2
2004	8		1			9
2005	5					5
2006	9			1	1	11
2007	8		1		1	10
2008	12	1			3	16
2009	5			1		6
2010	5		1		3	9
Total	58	2	3	2	8	73

Com relação ao registro de programas de computador, efetuados de 2004 a 2010, novamente a maior demanda foi do CTC, 84%, o restante é do CCE, CSE, CCS e CCB (Tabela 7).

Tabela 7. Distribuição de depósito de registro de programa de computador por unidades acadêmicas - Período de 2004 a 2010.

	CTC	CCE	CSE	CCS	CCB	Total
2004	1					1
2005	2					2
2006	11					11
2007	3					3
2008	4	1	1	1	1	8
2009	2					2
2010	4			1		5
Total	27	1	1	2	1	32

Transferência de Tecnologia

Licenciamento de Tecnologia:

1. Em 2010, foi assinado o contrato de licenciamento da tecnologia referente ao pedido de patente PI 0805183-6, “Reator Eletrônico para Lâmpadas de Vapor Metálico utilizando Técnicas de Integração para Correção do Fator de Potência e Eliminação da Ressonância Acústica”, do inventor Prof. Arnaldo J. Perin, com a empresa CAX Engenharia & Consultoria LTDA. (Contrato de Licenciamento publicado no Diário Oficial da União nº 186, de 28 de setembro de 2010).

Repasse de Royalties:

1. A Universidade recebeu duas parcelas referentes ao licenciamento de um programa de computador, desenvolvido pelo Prof. Antônio Augusto Frölich, com a empresa Khomp Indústria e Comércio LTDA. Parcelas depositadas em fevereiro, R\$ 17.076,82, e junho R\$ 16.351,56.

2. Renegociação do contrato referente ao Projeto de Cooperação Técnica e Científica, “Atividade antiinflamatória e analgésica no ativo denominado *Passiflora Alata*, com provável ação micro inflamação na pele”, coordenador Prof. João Batista Calixto, a UFSC irá receber a segunda parcela referente à comercialização do produto desenvolvido no valor de R\$ 270.311,33. Esta parcela deverá ser paga em janeiro de 2011. Este valor será dividido em três partes iguais e distribuído aos inventores, ao Centro que estes pertencem e a PRPE.

Eventos

II Feira do Inventor da UFSC

A 2ª Feira do Inventor ocorreu entre 20 a 23 de outubro de 2010 junto à 9ª edição da Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Santa Catarina. Pesquisadores da UFSC, de outras ICTs (Instituições de Ciência e Tecnologia), bem como inventores independentes tiveram espaço para mostrar suas invenções.

Esta edição teve como novidade a exibição de programas de computador das mais diferentes áreas além de cultivares.

Os trabalhos foram apresentados em 26 estandes sendo: 22 inventos, 05 programas de computador e 04 cultivares.

O invento escolhido pela votação popular foi o Protetor de Cutículas com 27,96%, que foi premiado com notebook.

A comissão técnica avaliou os inventos tendo como vencedor, entre os pesquisadores da UFSC, o trabalho “Biomaterial Compósito de Celulose Bacteriana-Acemanana” do Departamento de Engenharia Química (CTC) que teve como prêmio hospedagem e transporte para a Feira de Hannover na Alemanha. Em relação aos inventores independentes, avaliados pela mesma comissão, o

vencedor foi o trabalho “Engate rápido para botijão de gás”, que foi presenteado com um notebook.

Seminário sobre Lei Americana de Patente (Organizador)

Data: 12 de maio de 2010.

Local: CTC/UFSC – Auditório Teixeira

Participantes: 12

Participação em disciplina de Pós-graduação

Disciplina: Atividade do docente do ensino superior – Curso de Pós-Graduação da Odontologia

Palestrante: Profa. Rozangela Curi Pedrosa

Data: 24 de novembro de 2010.

Objetivo: Disseminação dos conceitos da propriedade intelectual e apresentação das competências do DIT.

Participantes: Alunos matriculados na disciplina.

Disciplina: Projetos Assistenciais e Inovação Tecnológica (Palestrante)

Data: 24 de agosto de 2010.

Local: CCS/ UFSC

Palestrante: Profa. Rozangela Curi Pedrosa

Objetivo: A Diretora do DIT ministrou uma aula sobre o tema “Projetos de inovação tecnológica”.

Participantes: Alunos matriculados na disciplina.

Palestras ministradas e participação em mesa redonda

Dia da Internacional da Propriedade Intelectual – Mesa Redonda (Organizador)

Data: 19 de abril de 2010.

Local: CCJ/UFSC

Participantes: A Diretora do DIT foi convidada para participar do evento.

II Ciclo de Seminário sobre Inovação (Participante e palestrante)

Data: 26 de outubro de 2010.

Local: Universidade Federal Fluminense- Rio de Janeiro

Participantes: A Diretora do DIT participou como palestrante no Workshop sobre Transferência de Tecnologia

Reunião com a empresa Aché

Data: 30 de maio de 2010.

Local: Auditório do CCS

Objetivo: Proporcionar o contato entre a empresa e os pesquisadores a fim de promover futuras parcerias para o desenvolvimento de projetos de pesquisa.

Participantes: Compareceram 29 pesquisadores que atuam nas áreas de interesse sugeridas pela empresa.

Participação em Eventos

III Encontro do Fórum Regional Sul de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia (Participante)

Data: 30 de março de 2010.

Local: UTFPR – Curitiba

Participante: Gestores dos Núcleos de Inovação Tecnológica das instituições de ensino e pesquisa da região Sul do país.

IV FORTEC – Encontro do Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia (Participante)

Data: 30 de abril de 2010.

Local: Recife

Participantes: Gestores dos Núcleos de Inovação Tecnológica das instituições de ensino e pesquisa.

4º CNCTI – Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (Participante e palestrante)

Data: 26 a 28 de maio de 2010.

Local: Brasília

Participantes: A Diretora foi palestrante no evento.

III Workshop Gestão da Inovação – Minicurso: Motivação Pessoal para a Inovação (Participante)

Data: 09 de junho de 2010.

Local: Florianópolis

Participantes: A Diretora do DIT participou do evento.

Capacitação em Redação de Patentes; Registros de Marcas, Desenho Industrial, Programa de Computador e Proteção de Cultivares

Data: 30 e 31 de agosto, e 01 de setembro de 2010.

Local: Florianópolis

Participantes: Diretora do DIT, Carolina P. Laurindo Thomas, Rodrigo A. M. Frozin.

III Encontro Acadêmico de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento (Participante)

Data: 15 a 17 de setembro de 2010.

Local: Rio de Janeiro

Participantes: O DIT foi representado pela servidora técnico-administrativo Kelli C. H. de Bittencourt e a advogada Heloísa G. Medeiros com a apresentação oral do trabalho "Conhecimento por trás das patentes: prospecção tecnológica como fator essencial para o avanço de pesquisas universitárias brasileiras".

VI Fórum Nacional dos Procuradores – Chefes das Instituições Federais de Ensino Superior (Participante)

Data: 17 a 19 de novembro de 2010.

Local: Florianópolis

Participantes: A Diretora do DIT representou o Departamento.

Missão Técnica Internacional Habitats de Inovação (Participante)

Data: 06 a 20 de novembro de 2010.

Local: Israel

Participantes: A Diretora representou o DIT/PRPE/UFSC.

Workshop FORMICT (Participante)

Data: 08 e 09 de novembro de 2010.

Local: Brasília

Participantes: Prof. Irineu Afonso Frey representou o DIT neste evento.

Projetos em Andamento

1. PRONIT- Projeto de Estruturação e Implementação do Arranjo Catarinense de Núcleos de Inovação Tecnológica

Bolsista: Priscila Voigt Vailati (DTI/CNPq).

Renata Cristiane Santos (DIT/CNPq).

2. Mapeamento de competências das áreas estratégicas da UFSC

Projeto de Extensão

Período de Realização: 01/03/2010 a 31/12/2010 (Será renovada em 2011)

Bolsista: Carina Cristina dos Reis

3. Mapeamento de competências com potencial de inovação tecnológica da Universidade Federal de Santa Catarina

Projeto para Bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBIT/CNPQ

Bolsista: Bruna Ferraro

4. Otimização do trâmite dos processos que envolvem direitos de propriedade intelectual na Universidade Federal de Santa Catarina

Projeto de Extensão

Bolsista: Heloísa Gomes Medeiros

Contratado pela FEESC: Rodrigo A. M. Frozin