



NIT – NÚCLEO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

2012

Fevereiro de 2013



NIT – NÚCLEO DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	04
2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	
2.1. Divisão de Projetos Tecnológicos (DPT)	07
2.2. Divisão de Propriedade Intelectual (DPI)	09
2.3. Divisão de Incubadora de Empresas (DIE)	18
2.4. Divisão de Informação Tecnológica (DIT)	21
3. EQUIPE ADMINISTRATIVA	24

1. INTRODUÇÃO

O Núcleo de Inovações Tecnológicas (NIT) da UNIOESTE, criado em 1992, é um órgão vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. Por meio da integração entre a universidade, centros de pesquisa, empresas e sociedade, o NIT atua como um importante agente catalisador do desenvolvimento científico, tecnológico e industrial, principalmente no âmbito das regiões oeste e sudoeste paranaense. No âmbito institucional, busca proporcionar e garantir a gestão dos resultados da atividade intelectual, a capacitação de recursos humanos em assuntos relacionados com a inovação e a implementação ou consolidação da cultura da inovação. Suas principais finalidades são: promover a cooperação técnico-científica, com características inovadoras, entre a UNIOESTE, órgãos de fomento e a sociedade em geral; executar ações de prospecção tecnológica com características inovadoras; auxiliar na proteção dos resultados da atividade intelectual; incentivar o espírito empreendedor, por meio da gestão de empresas juniores e incubadora de empresas; intermediar nos processos de transferência de tecnologia; e desenvolver estratégias e ferramentas de gestão da inovação.

Desde a sua criação (1992) até 2003 prevaleceu no NIT-UNIOESTE o caráter desenvolvedor. Por exemplo, no período de 1992 a 1999 foram executados vários projetos e pesquisas dentro do programa de capacitação de recursos humanos em Tecnologia da Informação (TI) com auxílio do edital RHAE/CNPq. Os principais projetos desenvolvidos foram: a) Qualidade e Produtividade em Obras Repetitivas; b) Curva Ótima de Operação de Motores Diesel (COOM); c) Seleção Racional de Máquinas e Implementos Agrícolas (SERMA); d) Software para Cálculos Topográficos (TOPO II); e) Banco de Dados para Gerenciamento na Construção Civil (DATACOM); f) Modelo para Análise Estatística de Custo e Duração de Obras (SICON); g) Modelo Para Criação de Projetos Auxiliado por Computador (MACRO TAREFAS); h) Programa Informatizado de Apoio a Gerência Ambiental (SIGA); i) Sistema Automatizado para Análise do Cariótipo Humano (CARIOANALISE); e j) Banco de Dados no Apoio ao Aconselhamento Genético (ACONGEN). Cabe destacar que nesse período foram alcançadas 41 bolsas de pesquisa.

Em 2004 surge na UNIOESTE a primeira demanda de proteção intelectual e mesmo sem uma resolução de propriedade intelectual, a UNIOESTE realiza o seu primeiro depósito de patente junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). Este fato, somado à exigência da Lei de Inovação, sancionada nesse mesmo ano, bem como para atender às novas demandas de proteção da UNIOESTE, foram iniciadas as discussões para a reestruturação do NIT-UNIOESTE. Esse processo resultou na elaboração e aprovação da Resolução 003/2007-COU que transformou o NIT de um órgão desenvolvedor para um órgão intermediador, com uma nova estrutura consistida de uma coordenação geral, uma secretaria administrativa, quatro divisões técnicas: Divisão de Projetos Tecnológicos (DPT), Divisão de Propriedade Intelectual (DPI), Divisão de Incubadora de Empresas (DIE) e Divisão de Informação Tecnológica (DIT)

e um Conselho Técnico Científico (CTC), conformado por representantes de cada um dos cinco campi. No mesmo ano, e de forma pioneira no âmbito das Universidades Estaduais do Estado do Paraná, foi aprovada a resolução 129/2007-COU de propriedade intelectual para dar amparo legal aos processos de proteção e transferência de tecnologia. Na sequência, visando incentivar o empreendedorismo no âmbito da UNIOESTE, foram regulamentadas, por meio da Resolução 114/2010 – COU, as atividades de empresa júnior, e via resolução 128/2007 – COU, as atividades da incubadora de empresas.

A partir de então, a produção intelectual no âmbito da inovação aumentou significativamente totalizando ao final de 2012, 21 pedidos de proteção intelectual, sendo 14 pedidos de patentes e 7 registros de softwares. O primeiro reconhecimento de produção intelectual, na área de inovação na UNIOESTE, veio em 2009 por meio da premiação no 23º Prêmio Paranaense de Ciência e Tecnologia. Em função da aplicabilidade dos produtos tecnológicos desenvolvidos na UNIOESTE, surgiram as demandas de Transferência/Licenciamento de Tecnologias. Também de forma pioneira, nos moldes da Lei de Inovação 10973/2004, foi possível concretizar a transferência de 8 produtos tecnológicos para empresários de Toledo-PR e Recife-PE. Em 2012, o primeiro pedido de patente realizado em 2004 recebeu, do INPI, a sua concessão de carta patente (primeira carta patente da UNIOESTE). Recentemente (Outubro de 2012), a UNIOESTE recebeu o reconhecimento regional na área de inovação, obtendo o primeiro lugar no prêmio FINEP de Inovação 2012 - Região Sul.

Os resultados obtidos mostram uma evolução significativa do NIT. Contudo, as experiências do NIT como órgão intermediador, referendadas pelo novo cenário estadual e nacional no contexto da inovação, propiciam novamente a necessidade de uma reestruturação, desta vez, visando o fortalecimento e a consolidação da cultura da inovação como estratégia de desenvolvimento tecnológico no âmbito local, estadual e nacional. Neste sentido, cabe destacar que o NIT/UNIOESTE submeteu à Fundação Araucária - Chamada Pública nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica, o projeto intitulado “Fortalecimento e Consolidação do Núcleo de Inovações Tecnológicas da Unioeste – NIT/UNIOESTE”. Este projeto foi aprovado e basicamente define um conjunto de metas e atividades para os anos de 2013 e 2014 no NIT, incluindo uma parte dos recursos financeiros necessários para a realização das mesmas. Assim, o NIT/UNIOESTE, pretende consolidar a sua reestruturação para um melhor atendimento à comunidade de abrangência da UNIOESTE, estabelecendo como metas principais:

- Melhoria da Estrutura do NIT/UNIOESTE;
- Disseminação e consolidação da cultura da inovação no âmbito da UNIOESTE;
- Aumento do número de registros de propriedade intelectual da UNIOESTE;
- Aumento do número de contratos de fornecimento, transferência e licenciamento de tecnologias desenvolvidas na UNIOESTE;

- Incentivo para a criação de novos empreendimentos por meio da empresa júnior e da incubadora de empresas;
- Fomentar e fortalecer a parceria Universidade, Empresa e Sociedade;
- Fomentar a criação de sub-unidades NITs para todos os campi da UNIOESTE;
- Atuar como um agente de catalisação e difusão do desenvolvimento tecnológico e industrial na região de abrangência da UNIOESTE;
- Contribuir com a capacitação de recursos humanos de qualidade com perfil empreendedor e inovador.

Realizadas estas considerações, colocamo-nos à disposição.

Saudações Acadêmicas,

A equipe do NIT

2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Na sequência apresentam-se as atividades desenvolvidas pelas Divisões de Projetos Tecnológicos, Incubadora de Empresas, Propriedade Intelectual e Informação Tecnológica.

2.1. DIVISÃO DE PROJETOS TECNOLÓGICOS – DPT / DIVISÃO DE APOIO A PROJETOS E PESQUISA – DAPP

Coordenação:

Lisdefferson Hamann Andrade (Portaria N. 2235/2012-GRE, de 23/04/12)

Apresentação:

A Divisão de Projetos Tecnológicos (DPT), vinculada à Divisão de Apoio a Projetos e Pesquisa (DAPP) da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UNIOESTE, tem por finalidade orientar e dar apoio técnico aos docentes e pesquisadores da Instituição nas etapas de planejamento, elaboração e submissão de projetos de pesquisa e inovação tecnológica. Todo este suporte objetiva facilitar também a captação de recursos e a execução dos futuros convênios.

Atribuições da DPT:

- Apoiar pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias na UNIOESTE;
- Estimular e estabelecer parcerias estratégicas, através de convênios com empresas e entidades públicas e privadas, intensivas em inovação e conhecimento, de acordo com as normas internas e a legislação vigente;
- Dar apoio técnico na preparação de projetos tecnológicos cooperativos, nas suas diversas modalidades, e em acordos entre a UNIOESTE e seus parceiros;
- Divulgar na comunidade acadêmica os editais publicados pelas agências de fomento, convênios e outras fontes de recursos;
- Apoiar a Pró-Reitoria de Graduação na execução de projetos de interesse institucional; e
- Desempenhar outras atividades correlatas.

Atividades Executadas:

- Contribuição ao Edital e às Avaliações de Projetos PIBITI;
- Participação em eventos relacionados com inovação tecnológica;
- Apoio na elaboração do projeto submetido à Fundação Araucária nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica;
- Coordenação da Divulgação de Editais de Fomento

2.1.1. Contribuição ao Edital e às Avaliações de Projetos PIBITI

Foi possível contribuir na elaboração do Edital Nº 009/2012-PRPPG, relativo ao

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), coordenado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), e institucionalizado na UNIOESTE a partir de 2008.

As propostas de trabalhos visam contribuir para a formação e o engajamento de recursos humanos no desenvolvimento tecnológico e inovação visando proporcionar ao acadêmico, orientado por professor pesquisador, a aprendizagem e aplicação de técnicas e métodos de pesquisa tecnológica com potencial de inovação.

Foi possível contribuir na avaliação das propostas submetidas através deste edital no que se refere aos requisitos de inovação tecnológica apresentados nos projetos.

2.1.2. Participação em Cursos de Capacitação e Eventos relacionados com Inovação Tecnológica

Participação no INOVATEC PARANÁ realizado nos dias 16, 17 e 18/10/2012 no Centro de Integração dos Empresários e Trabalhadores das Indústrias do Estado do Paraná (CIETEP) em Curitiba-PR. O NIT/UNIOESTE montou um estande nesta feira, apresentando as principais pesquisas, projetos e registros de propriedade intelectual realizados na UNIOESTE nos últimos anos. Também participou-se de palestras e minicursos realizados no referido evento.

2.1.3. Apoio na elaboração do projeto para a Chamada Pública nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica

Foram realizadas reuniões bem como coleta de informações para elaborar o projeto intitulado “Fortalecimento e Consolidação do Núcleo de Inovações Tecnológicas da Unioeste – NIT/UNIOESTE”, o qual foi submetido à Fundação Araucária no dia 06/11/2012. Este projeto basicamente define um conjunto de metas e atividades para os anos de 2013 e 2014 no NIT incluindo os recursos financeiros necessários para a realização das mesmas.

2.1.4. Coordenação da Divulgação de Editais de Fomento

A Divisão coordenou as ações de divulgação para estímulo à participação docente em editais regionais e nacionais de fomento, por meio da divulgação de eventos na página da Divisão dentro da PRPPG e do NIT. Para isso, sistematicamente realizou-se um levantamento e divulgação dos editais em aberto a toda comunidade universitária a nível nacional. A página foi atualizada por meio da Diretoria de Informática da UNIOESTE.

Além da divulgação foi realizada também a orientação sobre cada edital, emissão de documentos e declarações, conferência e envio de documentos e propostas dos projetos aos órgãos de fomento, realizando atendimento direto junto a PRPPG dos docentes interessados em concorrer aos editais. Para este trabalho a Divisão conta com o apoio da servidora Adriane Salete Bilibiu Tebaldi, responsável por informações referentes a editais nacionais e regionais.

2.2. DIVISÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL (DPI)

Coordenação:

Prof. Dr. Camilo Freddy Mendoza Morejon (Portaria N. 2101/2007-GRE, de 26/07/2007)

Apresentação:

A Divisão de Propriedade Intelectual do Núcleo de Inovações Tecnológicas da UNIOESTE tem como finalidade a gestão dos resultados da atividade intelectual no âmbito da UNIOESTE. Essa gestão contempla as seguintes ações:

- Desenvolvimento, implementação e monitoramento das políticas institucionais de estímulo para a criação de inovações tecnológicas;
- Desenvolvimento e implementação de ferramentas administrativas visando à proteção dos resultados da atividade intelectual da UNIOESTE, seja por meio dos pedidos de patentes ou por meio dos registros de programas de computador, de marcas e/ou de desenho industrial;
- Acompanhamento e/ou monitoramento dos processos de proteção dos resultados da atividade intelectual e manutenção dos títulos de Propriedade Intelectual da UNIOESTE junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI); e
- Desenvolvimento e implementação de mecanismos administrativos para viabilizar os processos de transferência dos resultados da atividade intelectual, por meio de contratos de fornecimento, transferência e licenciamento de tecnologia.

Todas essas ações devem propiciar a integração entre universidades, empresas e a sociedade em geral.

Atividades Executadas:

No período de 2012, na Divisão de Propriedade Intelectual, foram executadas as seguintes atividades:

2.2.1. Atividades relacionadas com o desenvolvimento de estratégias para a consolidação do NIT-UNIOESTE

Semanalmente, por meio de reuniões de trabalho junto a equipe do NIT, contribuiu-se com ideias e propostas de novas estratégias para a consolidação do NIT, bem como foi proposto novas ferramentas para a gestão otimizada dos resultados da atividade intelectual no âmbito da UNIOESTE.

Especificamente contribuiu-se com:

- O desenvolvimento de editais PIBITI-2012;
- O desenvolvimento de instrumentos administrativos nos processos de avaliação, seleção e classificação de proposta de projetos PIBITI;
- Avaliação das propostas de projetos do programa PIBITI; e
- Auxílio na elaboração e Submissão de proposta de projeto NIT na Chamada Pública 15/2012 Programa de Apoio à Criação e/ou Manutenção de Núcleos de Inovação

Tecnológica no Estado do Paraná (Fundação Araucária).

2.2.2. Atividades de divulgação do NIT

Visando a divulgação das ações do NIT, junto à comunidade interna e externa, foram realizadas palestras/conferências em diversos eventos locais, regionais e nacionais. Especificamente foram proferidas as seguintes palestras:

Palestra 1 - Título: Propriedade Intelectual e Potencial da Inovação Tecnológica – NIT UNIOESTE. Evento: 1ª Mostra Tecnológica da Fundação Parque Tecnológico da Itaipu - FPTI. Local: PTI/Foz do Iguaçu. Data: 25 de setembro de 2012.

Palestra 2 – Título: Ações para o Desenvolvimento Sustentável do Município de Toledo-PR – Área Urbana e Rural. Evento: Reunião técnica do pessoal da Agência Francesa de Desenvolvimento e da Prefeitura Municipal de Toledo-PR. Local: Prefeitura Municipal de Toledo-PR. Data: 30 de agosto de 2012.

Palestra 3 – Título: Ciência, Tecnologia, Inovação e Gestão dos Resultados da Atividade Intelectual. Evento: Reunião técnica com o pessoal do projeto ALFA III- Mision De Seguimiento Y Monitoreo Unioeste-Brasil Proyecto Universidades Estrategicas. Local: UNIOESTE/Cascavel. Data: 30 de agosto de 2012.

Palestra 4 - Título: Ciência, Tecnologia, Inovação e Gestão dos Resultados da atividade Intelectual. Evento: Seminários do Programa de Pós-Graduação em Engenharias de Sistemas Dinâmicos e Energéticos. Local: PTI/Foz do Iguaçu. Data: 29 de agosto de 2012.

Palestra 5 - Título: Ciência, Tecnologia, Inovação e Gestão dos Resultados da atividade Intelectual. Evento: Reunião Técnica com o Pessoal da Empresa Mahal Internacional. Local: Centro Empresarial Conceição Campinas – São Paulo/ Brasil Campinas-SP. Data: 14 de agosto de 2012.

Palestra 6 - Título: Industrialização de Resíduos Agropecuários e seus impactos no Meio Ambiente, na Sociedade e na Economia. Evento: Seminários do Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Mestrado e Doutorado. Local: UNIOESTE/ Marechal Cândido Rondon-PR. Data: 30 de agosto de 2012.

Palestra 7 – Título: Cadeias Produtivas e Desenvolvimento Regional do ponto de vista da Engenharia Química. Evento: Reunião Técnica com o Pessoal da Associação Comercial e Industrial de Toledo – ACIT, EMATER e Prefeitura Municipal de Toledo-PR. Local: Auditório da ACIT. Data: 23 de julho de 2012.

Palestra 8 - Título: Proposta de Estrutura do Parque Tecnológico de Toledo-PR. Evento: Reunião técnica com o pessoal da Prefeitura Municipal de Toledo, Associação Comercial de Toledo. Local: Prefeitura Municipal de Toledo-PR. Data: 17 de julho de 2012.

Palestra 9 – Título: Projeto Pró-Natureza Limpa x Potencial Econômico dos Resíduos e

a Industrialização dos Resíduos. Evento: Reunião Técnica com Empresários de Toledo-PR e Mato Grosso do Sul. Local: UNIOESTE/ Toledo. Data: 27 de junho de 2012.

Palestra 10 – Título: Estudo de Viabilidade, Elaboração de Planos de Negócios e Estudos de Impacto Socioambiental nos Municípios da Bacia Hidrográfica do Paraná-III. Evento: Reunião técnica com o pessoal da Fundação Parque Tecnológico da Itaipu - FPTI. Local: PTI/Foz do Iguaçu. Data: 21 de junho de 2012.

Palestra 11 - Título: Inovações Tecnológicas Desenvolvidas na Engenharia Química. Evento: 18ª Semana Acadêmica de Engenharia Química da UNIOESTE. Local: UNIOESTE/ Toledo. Data: 30 de maio de 2012.

Na Figura 1 apresenta-se um resumo da evolução das palestras inerentes ao assunto inovação.

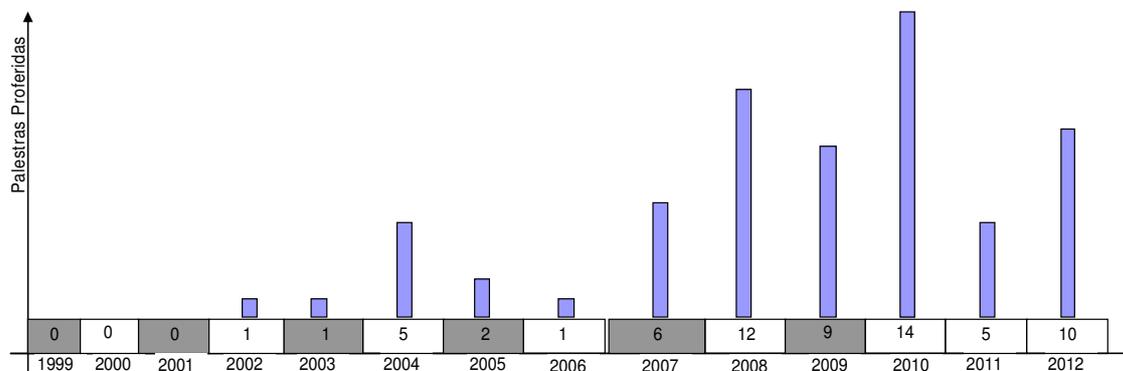


Figura 1: Palestras sobre inovação proferidas no período de 1999-2011.

2.2.3. Participação em Feiras

Título: Participação do NIT-UNIOESTE na INOVATEC-2012. Evento: INOVATEC Paraná 2012 – Feira Paranaense de Negócios em Inovação Tecnológica entre Empresas, Centros de Pesquisa e Sociedade. Local: FIEP-Curitiba-PR. Data: 16, 17 e 18 de outubro de 2012.

Título: Participação do NIT-UNIOESTE na Rodada de Negócios Universidade Empresa. Evento: Rodada de Negócios Universidade Empresa. Local: FIEP-Curitiba-PR. Data: 27 e 28 de setembro de 2012.

2.2.4. Participação em Cursos de Capacitação e Eventos relacionados com a Política de Inovação Tecnológica.

Participação 1

Reunião de apresentação do evento Rodada de Negócios Universidade Empresa. Local: FIEP Curitiba-PR. Data: 05 de maio de 2012.

Participação 2

Encontro de Desenvolvimento de Projetos da Articulação da Rota Estratégica para o Futuro da Indústria Paranaense – **Setor de Biotecnologia Agrícola e Florestal**. Local: FIEP Curitiba-PR. Data: 08 de novembro de 2012.

2.2.5 Atividades inerentes à otimização das ferramentas de gestão da inovação e consultorias técnicas inerentes à proteção e transferência de tecnologia:

No âmbito do desenvolvimento de ferramentas de gestão e consultorias técnicas inerentes a proteção e transferência de tecnologia foram realizadas as seguintes atividades:

- Atualização/melhorias dos formulários relacionados com os procedimentos para registro de software no âmbito da Unioeste;
- Atualização/melhorias dos formulários relacionados com os procedimentos para pedidos de patentes no âmbito da Unioeste;
- Atualização/melhorias dos procedimentos gerais que definem as regras para os processos de fornecimento, transferência e licenciamento de tecnologia;
- Elaboração, tramitação e análise de instrumentos de gestão relacionados com a transferência de tecnologia (contratos), nos moldes da Resolução 129/2007-COU conforme demandado pela empresa Pernambuco Biosolos;
- Elaboração, tramitação e análise de instrumentos de gestão relacionados com a transferência de tecnologia (contratos), nos moldes da Resolução 129/2007-COU conforme demandado pela empresa Biogás Motores Estacionários LTDA;
- Consultoria técnica, tramitação e análise dos instrumentos de gestão relacionados com o fornecimento de tecnologia (contrato), nos moldes da Resolução 129/2007-COU conforme demandado pelo Professor Luis Alves;
- Consultorias inerentes a PI solicitado por pesquisadores da Unioeste;
- Monitoramento, acompanhamento e atendimento de exigências inerentes aos processos de proteção de resultados da atividade intelectual em andamento junto ao INPI; e
- Avaliação e encaminhamento de novos pedidos de proteção de resultados da atividade Intelectual.

2.2.6. Planejamento e Desenvolvimento de estratégias para a implementação das políticas de propriedade intelectual, no âmbito da UNIOESTE:

No cumprimento dos objetivos e metas e, principalmente, visando contribuir com a formulação e implementação de uma política de propriedade intelectual na UNIOESTE, a Divisão de Propriedade Intelectual - DPI tem procurado sensibilizar a comunidade da UNIOESTE da importância da proteção dos resultados da Atividade Intelectual. Para tanto foram executadas as seguintes ações:

Ação-1: Fornecimento de dados inerentes a Divisão de Propriedade Intelectual para

atualização do portal www.unioeste.br/nit.

Ação-2: Ações continuadas de consultorias relacionadas com o uso de ferramentas para buscas em bases de patentes.

Ação-3: Auxílio na montagem e encaminhamento dos processos de proteção dos resultados da atividade intelectual dos pesquisadores da UNIOESTE.

Ação-4: Auxílio na montagem e encaminhamento dos processos de transferência de resultados da atividade intelectual.

Ação-5: Divulgação dos processos de proteção dos resultados da atividade intelectual no âmbito da UNIOESTE por meio da página do NIT (www.unioeste.br/nit) e do NITPAR(www.nitpar.pr.gov.br/).

Ação-6: Preenchimento do Formulário FORMICT com dados inerentes a Divisão de Propriedade Intelectual da UNIOESTE.

2.2.7. Pedidos de Proteção de Resultados da atividade Intelectual, no âmbito da UNIOESTE:

O total de pedidos de proteção de resultados da atividade intelectual, encaminhados ao INPI, é 24, dos quais 16 são pedidos de patente e 8 são registros de software. Na Tabela 1 e na Figura 2 apresentam-se o detalhamento dos pedidos de patentes, e na Tabela 2 o detalhamento dos registros de software.

Tabela 1: Patentes Requeridas.

Ano	TÍTULO DA PATENTE	SITUAÇÃO ATUAL
2012	Método para mapeamento de documentos textuais para bases de dados estruturadas utilizando ontologias	Patente depositada (UNIOESTE-UNICAMP)
2012	Biodigestor modular para a produção de biogás, biofertilizante e bio-ração	Patente Concedida
2012	Caixa para tratamento de efluentes da pia da cozinha com separação simultânea de óleos, gorduras e de sólidos sedimentáveis - Cx-Unioeste-v0	Patente Requerida
2012	Platmult – Terminal de Autoatendimento com Recursos de Acessibilidade e Usabilidade para Pessoas com Baixa Visão ou Idosas	Patente Requerida
2012	Remoção de Contaminantes de Compartimentos Ambientais por Meio de Adsorventes Naturais Provenientes de Resíduos de Mandioca e Espécies Florestais	Patente Requerida
2012	Remoção de Contaminantes de Compartimentos Ambientais por Meio de Adsorventes Naturais Provenientes de Resíduos de Mandioca e Espécies Florestais	Patente Requerida

2011	Gasoduto para Transporte de Biogás Proveniente da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos com Separação Simultânea de Umidade	Patente Requerida
2011	Sistema para Remoção do Gás Sulfídrico e do Gás Carbônico Contido no Biogás Resultante da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos	Patente Requerida
2011	Dispositivo para Depuração da Umidade Residual Contida no Biogás Resultante da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos	Patente Requerida
2011	Dispositivo para Pré-Aquecimento de Comburente Utilizado em Mores de Combustão	Patente Requerida
2009	Recobrimento de Fibra de Vidro Li ₂ O-BaO-ZrO ₂ -SiO ₂ Com óxido de zinco como absorvente para microextração de fase sólida	Patente Requerida
2008	Sistema Modular de Coleta, Transporte e Industrialização de Resíduos Sólidos Domésticos	Patente Requerida
2007	Sistema modular compacto de DECANTAÇÃO para tratamento de afluentes/efluentes provenientes de diversas fontes	Patente Requerida
2007	Sistema modular compacto de FLOTAÇÃO para tratamento de afluentes/efluentes provenientes de diversas fontes.	Patente Requerida
2006	Sistema termo-solar de aquecimento de fluídos líquidos e gasosos	Patente Requerida
2004	Biodigestor modular para a produção de biogás, biofertilizante e bio-ração	Patente Requerida

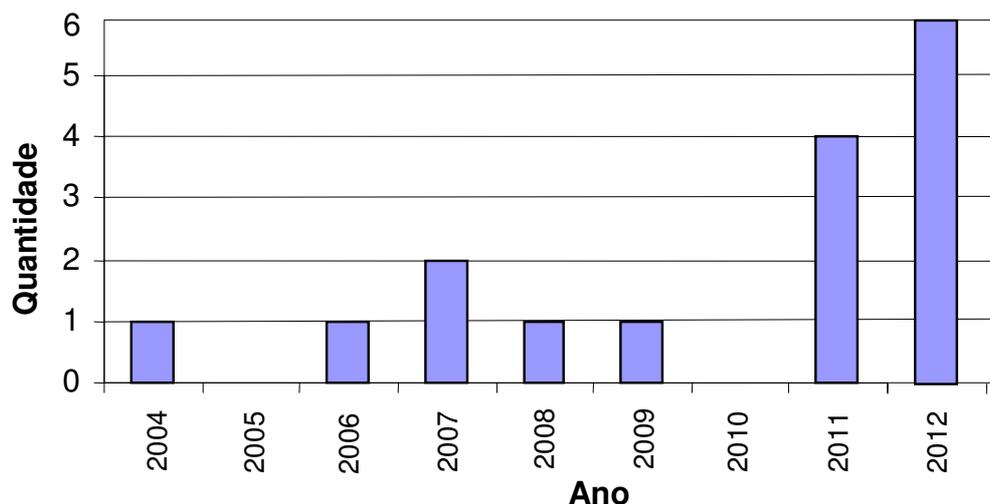


Figura 2: Evolução dos pedidos de patentes, 2004-2012.

Tabela 2. Registros de Software

Ano	NOME DO SOFTWARE	SIGLA
2012	H. Pylori-MINDSys	UNIOESTE-UNICAMP
2012	proIRRIGA – Programa Computacional para avaliação da uniformidade em irrigação por gotejamento	proIRRIGA
2012	B μ A-DDx (Bone Microarchitecture by Dentistry Digital x-Ray)	B μ A-DDx
2010	Sistema Extrator Lattes	SISLATTES
2009	Software para cálculo do índice de suavidade	SOCALIS 1.0
2009	Sistema Odontológico	SISO
2009	Estimativa do custo operacional de maquinas agrícolas	MAQCONTROL
2009	Um Ampliador de tela inteligente	XLUPA

2.2.8. Transferência de Tecnologia, no âmbito da UNIOESTE:

A Tabela 3 apresenta a evolução dos processos de transferência de tecnologia executados, nos moldes da Lei de Inovação.

Tabela 3: Evolução dos processos de Transferência de Tecnologia no âmbito da UNIOESTE – Situação até 2012.

NOME DO PRODUTO TECNOLÓGICO	NOME DO COORDENADOR	NOME DA EMPRESA	VALOR (R\$)	SITUAÇÃO ATUAL
Sistema modular compacto de DECANTAÇÃO para tratamento de afluentes/efluentes provenientes de diversas fontes denominado SIMOCOD	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	10% do valor bruto	CONTRATO Nº 001/2012
Sistema modular compacto de FLOTAÇÃO para tratamento de afluentes/efluentes provenientes de diversas fontes denominado SIMOCOF	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	10% do valor bruto	CONTRATO Nº 001/2012
Biodigestor Modular para Produção de Biogás, Biofertilizante e Bio-ração	Camilo Freddy Mendoza Morejon	EMPRESA PERNAMBUCO BIOSOLOS	5% do resultado bruto no modelo de negócio	CONTRATO Nº 002/2012
Sistema Modular de Coleta, Transporte e Industrialização de Resíduos Sólidos Domésticos	Camilo Freddy Mendoza Morejon	EMPRESA PERNAMBUCO BIOSOLOS	5% do resultado bruto no modelo de negócio	CONTRATO Nº 002/2012
Gasoduto para Transporte de Biogás Proveniente da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos com Separação Simultânea de Umidade	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	15% do valor bruto	Contrato assinado em 2011 (Validade 2 anos). A empresa esta em fase de implementação na linha de produção. CONTRATO Nº 003/2011-UNIOESTE

Sistema para Remoção do Gás Sulfídrico Contido no Biogás Resultante da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	20% do valor bruto	Contrato assinado em 2011 (Validade 2 anos). A empresa esta em fase de implementação na linha de produção. CONTRATO N° 003/2011-UNIOESTE
Sistema para Remoção do Gás Carbônico Contido no Biogás Resultante da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	20% do valor bruto	Contrato assinado em 2011 (Validade 2 anos). A empresa esta em fase de implementação na linha de produção. CONTRATO N° 003/2011-UNIOESTE
Dispositivo para Depuração da Umidade Residual Contida no Biogás Resultante da Biodigestão Anaeróbica de Resíduos Orgânicos	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	20% do valor bruto	Contrato assinado em 2011 (Validade 2 anos). A empresa esta em fase de implementação na linha de produção. CONTRATO N° 003/2011-UNIOESTE
Dispositivo para Pré-Aquecimento de Comburente Utilizado em Motores de Combustão	Camilo Freddy Mendoza Morejon	Biogás Motores Estacionários	15% do valor bruto	Contrato assinado em 2011 (Validade 2 anos). A empresa esta em fase de implementação na linha de produção. CONTRATO N° 003/2011-UNIOESTE

2.3. DIVISÃO DE INCUBADORA DE EMPRESAS (DIE)

Coordenação

Prof. Adir Otto Schmidt (Portaria N° 0979/2012-GRE de 08/02/2012).

Apresentação

A Divisão de Incubadora de Empresas do Núcleo de Inovações Tecnológicas da UNIOESTE tem envidado esforços para contribuir com a consolidação da Universidade como polo catalisador do desenvolvimento regional, buscando fortalecer os parques tecnológicos existentes na região, fomentando a integração entre empresas, pesquisadores e acadêmicos, estimulando a criação de projetos para empresas de base tecnológica apoiando a criação e organização de empresas juniores por intermédio da Central de Pré-Incubadora de Empresas de Base Tecnológicas na UNIOESTE (PREINCUBAR) e da Central de Empresas Juniores da UNIOESTE (CEJU).

Objetivos

A DIE foi criada e regulamentada pela Resolução N°114/2010-COU, de 16 de dezembro de 2010 e tem como objetivos:

- Apoiar e estimular novas empresas de base tecnológica
- Atuar em conjunto com órgãos municipais, estaduais e nacionais, com o objetivo de fortalecer os Parques Tecnológicos existentes na região.
- Apoiar e estimular a criação e organização de empresas juniores no âmbito da UNIOESTE, por meio da Central de Empresas Juniores (CEJU).
- Apoiar e estimular o empreendedorismo no âmbito da UNIOESTE.

Atividades Executadas

- Participação XXVII Assembleia Geral Extraordinária da REPARTE
- Desenvolvimento de Parceria com CIT – Centro Incubador Tecnológico da FUNDETEC
- Participação em bancas para avaliação de planos de negócios para incubação na FUNDETEC
- Orientação à Empresas Juniores
- Avaliações de Projetos PIBITI
- Apoio na elaboração do projeto submetido à Fundação Araucária nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica
- Participação em reunião de trabalho com Centro Alemão de Ciência e Inovação – São Paulo (DWIH-SP) e representantes de instituições de ensino alemãs

2.3.1 Participação XXVII Assembleia Geral Extraordinária da REPARTE

A reunião ocorreu no dia 23 de março de 2012, em auditório localizado junto a SETI, em Curitiba-PR. A REPARTE – Rede Paranaense de Tecnologia e Inovação – tem como objetivo executar, promover, fomentar e apoiar atividades de educação, desenvolvimento institucional, inovação e desenvolvimento científico e tecnológico e sua imediata aplicação na criação e/ou desenvolvimento de empresas e empreendimentos de base tecnológica, bem como atividades de gestão e transferência de tecnologias e promoção do capital humano, através de ações apropriadas, visando o desenvolvimento sustentado e a inserção da economia paranaense com mais propriedade no contexto mundial.

Nesta Assembleia Geral Extraordinária foram tratados diversos itens de pauta, dentre eles: prestação de contas do exercício 2012 e planejamento estratégico da REPARTE para o biênio 2012/2013.

2.3.2 Desenvolvimento de Parceria com CIT – Centro Incubador Tecnológico da FUNDETEC

A participação efetiva na gestão das incubadoras garante espaço para instalação de empresas com infra-estrutura de que as empresas necessitam, porém a universidade não dispõe.

Foi prestado apoio à elaboração e submissão ao Edital 01/2011 – SEBRAE de proposta de adequação ao modelo CERNE da incubadora da Fundetec com extensão às incubadoras Sudotec em Dois Vizinhos e Findex em Francisco Beltrão. A Fundetec foi contemplada com o valor de R\$148.995,00.

Para os próximos 02 anos está prevista a execução do recurso obtido do convênio com o SEBRAE, auxiliando a adequação das incubadoras e dando assistência às empresas incubadas.

2.3.3 Participação em bancas para avaliação de planos de negócios para incubação na FUNDETEC

A instalação de uma empresa de base tecnológica no Centro Incubador Tecnológico deve ser precedida de apresentação e aprovação de plano de negócios, o qual é avaliado por uma banca examinadora da qual um representante do NIT tem participado.

Durante o ano de 2012 foram realizadas bancas das empresas:

- 1 - Sachar Foods Soluções – Produtos aplicados à pecuária;
- 2 - Natubras Indústria e Comércio Ltda – Energético dietético e produtos naturais;
- 3 - Global Biotech Indústria e Comércio de Produtos Biológicos Ltda – Tratamento de águas residuárias e esgotos;
- 4 - Asoja Brasil – Extrusão a frio de óleo e proteína de soja orgânica;
- 5 - Centro Tecnológico de Bebidas, Alimentos e Meio Ambiente.

2.3.4 Orientação a Empresas Juniores

Foi prestada informação à empresa Júnior da Engenharia Química da UNIOESTE- Toledo que buscava regularizar a situação junto a CEJU. A Massarani Consultoria

Junior em Engenharia Química consta no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ, sob número 15.660.275/0001-29 desde 17/04/2012. Segundo Adair Gallo Junior, diretor de projetos, conta com a orientação do professor Edson Antônio da Silva e terá ainda, auxílio do professor Jamal Awadallak. Não houve manifestações das demais empresas juniores durante o período.

2.3.5 Avaliações de Projetos PIBITI

Foram avaliadas quanto ao mérito e classificadas propostas submetidas ao Edital N° 009/2012-PRPPG, relativo ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI).

2.3.6 Apoio na elaboração do projeto submetido à Fundação Araucária nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica

Foram realizadas reuniões bem como coleta de informações para elaborar o projeto intitulado “Fortalecimento e Consolidação do Núcleo de Inovações Tecnológicas da UNIOESTE – NIT/UNIOESTE”, o qual foi submetido à Fundação Araucária no dia 06/11/2012. Este projeto basicamente define um conjunto de metas e atividades para os anos de 2013 e 2014 no NIT, incluindo os recursos financeiros necessários para a realização das mesmas.

2.3.7 Participação em reunião de trabalho com Centro Alemão de Ciência e Inovação – São Paulo (DWIH-SP) e representantes de instituições de ensino alemãs

A reunião foi aberta pelo Secretário de Estado Alípio Leal falando sobre a importância de o Estado mudar a matriz econômica atual, evoluindo a agricultura e pecuária para atividades de maior competitividade e sustentáveis no contexto atual. Salientou que parcerias com países com maior experiência em pesquisa e desenvolvimento poderiam tornar mais produtivos nossos esforços.

Após apresentação do TECPAR pelo seu diretor presidente, Sr. Júlio Félix, o coordenador do Centro Alemão de Ciência e Inovação – São Paulo (DWIH-SP), Sr. Márcio Weichert apresentou a estrutura e trabalhos realizados pelo DWIH-SP ao redor do mundo. A ênfase foi na interação Brasil/Alemanha em formação acadêmica, pesquisa e inovação com destaque para a *Temporada Alemanha no Brasil 2013-2014*, projeto que está em andamento para intensificar a relação da Alemanha com o Brasil, que prevê uma série de atividades entre os dois países para o próximo ano.

Tiveram oportunidade de apresentarem suas instituições: Isabel Heller – Serviço alemão de intercâmbio acadêmico (DAAD), Christina Peters – Universidade Livre de Berlim (FUB), Laura Redondo – Fundação de Pesquisa da Alemanha (DFG), Stephan Hollensteiner – Aliança de Universidades Metropolitanas do Ruhr (UAMR), e a representante do Instituto de Tecnologia de Karlsruhe (KIT), as quais estão abertas para interação com pesquisadores/estudantes brasileiros na Alemanha, destacando que muitas vagas têm deixado de serem preenchidas apenas pela falta de proficiência no idioma Alemão.

Após apresentação dos representantes das Instituições de Ensino Superior do Estado do

Paraná, foi colocada à disposição dos interessados em interação com instituições da Alemanha o apoio do Centro Alemão de Ciência e Inovação – São Paulo (DWIH-SP) que poderá auxiliar/facilitar nos procedimentos necessários.

2.4 DIVISÃO DE INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA (DIT)

Coordenação:

Prof. Dr. Eloy Lemos de Mello (Portaria N. 1454/2012 GRE, de 01/03/2012)

Período na DIT: 01/03/2012 a 31/07/2012

Prof. Dr. Victor Francisco Araya Santander (Portaria N.3852/2012 GRE, de 01/08/2012)

Período na DIT: 01/08/2012 a 31/12/2012

Apresentação:

A Divisão de Informação Tecnológica, do Núcleo de Inovações Tecnológicas da UNIOESTE tem como finalidade organizar e disponibilizar informações de ordem acadêmica, técnica e científica, visando apoiar e estimular pesquisadores e administradores da UNIOESTE a propor, desenvolver e divulgar pesquisas que envolvam inovação e tecnologia.

A DIT tem como objetivos:

- Estimular, apoiar e realizar ações conjuntas entre a UNIOESTE e entidades públicas e privadas na realização de cursos de formação continuada, nas suas diversas modalidades.
- Divulgar as assessorias técnicas existentes na UNIOESTE, identificar e promover a articulação dessas assessorias com as partes interessadas.
- Manter atualizada a Base de Dados sobre pesquisadores da UNIOESTE.
- Manter atualizada a Página do NIT.
- Desempenhar outras atividades correlatas.

Principais Atividades Executadas em 2012:

- Verificação da situação dos *Softwares* Extrator Lattes - SisLattes e ARBUS, desenvolvidos no NIT em anos anteriores;
- Realização de trâmites necessários para contratação de estagiário para o NIT;
- Informações Tecnológicas;
- Site do Núcleo de Inovações Tecnológicas;
- Contribuição ao Edital e às Avaliações de Projetos PIBITI;
- Participação em eventos relacionados com Inovação Tecnológica;
- Apoio na elaboração do projeto submetido à Fundação Araucária nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica;

- Organização do Relatório Anual de Atividades do NIT.

2.4.1 Verificação da situação dos Softwares Extrator Lattes - SisLattes e ARBUS.

Neste ano foram realizadas consultas formais aos autores dos softwares SisLattes e ARBUS, buscando obter informações relacionadas aos mesmos, já que ambos estão descontinuados e necessitam serem evoluídos. O software SisLattes é um sistema web que foi desenvolvido para a extração, armazenamento e consultas de dados provenientes da base de dados do Sistema Lattes do CNPq. O software ARBUS é um Mecanismo de Busca de Projetos em Árvore e foi estruturado a partir de uma ferramenta computacional multiplataforma para a criação e edição de uma árvore hiperbólica que pode ser utilizada e disponibilizada via Internet. O objetivo é oferecer uma interface amigável e intuitiva nas tarefas de pesquisa de projetos e grupos cadastrados nas bases de dados internas utilizadas pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Em relação ao *software* SisLattes, foram contatados os autores André da Silva Queiróz, Guilherme Galante, Claudia Brandelero Rizzi, Cristina Yassue Morimoto e Jorge Bidarra conforme expresso no registro de propriedade intelectual SK 29516684-2 BR de 02/08/2010. Os autores responderam que o referido software foi cedido a UNIOESTE para utilização e evolução e se disponibilizaram a ajudar, no que fosse possível. No âmbito técnico cabe destacar que o referido software carece de documentação de código e outros artefatos de engenharia de software e sua operacionalização/evolução só será possível se os autores estiverem diretamente envolvidos no suporte técnico necessário. Também cabe ressaltar que um estudo técnico mais aprofundado é necessário para verificar a viabilidade técnica, operacional, de cronograma e econômica de uma possível proposta de evolução deste sistema. O SisLattes no momento não está operacional.

No que tange ao software ARBUS, foi contatado o Professor Guilherme Galante, autor do referido software. Este contato foi via memorando e reunião presencial. O professor se manifestou favorável a apoiar tecnicamente o processo de evolução deste software como também a realizar uma avaliação da viabilidade técnica, operacional, de cronograma e econômica de uma proposta de evolução do mesmo. Cabe ressaltar que este software também carece de documentação de código e outros artefatos de engenharia de *software* e sua operacionalização/evolução só será possível se o autor estiver diretamente envolvido neste processo. Este software está operacional no link (<http://projetos.unioeste.br/campi/arbus/>).

2.4.2. Realização de procedimentos para contratação de estagiário para o NIT

Foram realizados os trâmites necessários junto a UNIOESTE visando à contratação de um estagiário com conhecimentos básicos na área de informática. O referido estagiário foi contratado e está atualmente trabalhando na construção da nova página Web do NIT bem como na atualização de informações da página atual, entre outras atividades administrativas.

2.4.3. Informações Tecnológicas

Foi possível contribuir fornecendo Informações Tecnológicas em diversas ocasiões.

Dentre elas, cita-se:

- Resposta ao contato do Prof. Eleonidas Moura Lima, Coordenador do PGBCM/CCEN/ UFPB, quanto a informações adicionais sobre o software CARIOANÁLISE.
- Resposta ao contato do Sr. Antonio Carlos de Queiroz, médico veterinário na empresa CALVET. O mesmo solicitou informações quanto à possibilidade de parceria com a UNIOESTE na criação de um sistema computacional em sua empresa. Foi realizada uma reunião presencial com todos os integrantes do NIT e o interessado, na qual as dúvidas do mesmo foram sanadas.
- Resposta ao professor Edson Antonio da Silva, representante da PRPPG na elaboração do PDI (Plano de Desenvolvimento Institucional), quanto a sua solicitação de elaboração/alteração do texto contendo uma análise das ações do NIT nos últimos anos e projeção de ações futuras. Um novo texto foi elaborado e enviado ao referido professor.
- Contribuição na organização da participação do NIT no INOVATEC-PR, realizado nos dias 16, 17 e 18/10/2012, no Centro de Integração dos Empresários e Trabalhadores das Indústrias do Estado do Paraná (CIETEP) em Curitiba-PR. Foram coletados e estruturados dados da UNIOESTE pertinentes aos objetivos principais do evento, que consistia em aproximar o ambiente da pesquisa do ambiente da produção. O evento ofereceu oportunidades de contato inicial e intercâmbio de informações entre as empresas visitantes e as instituições expositoras, dentre elas, o NIT/UNIOESTE.

2.4.4. Site do Núcleo de Inovações Tecnológicas

Este site contém informações sobre o NIT e suas divisões. Nele constam as atividades e projetos que o NIT e cada divisão realizam. Além disso, disponibiliza documentos para *download*, notícias, formulários, instruções de serviços, entre outros. Este site é atualizado sob a supervisão desta divisão.

2.4.5. Contribuição ao Edital e às Avaliações de Projetos PIBITI

Foi possível contribuir na elaboração do Edital N° 009/2012-PRPPG, relativo ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), coordenado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), e institucionalizado na UNIOESTE a partir de 2008.

As propostas de trabalhos visam contribuir para a formação e o engajamento de recursos humanos no desenvolvimento tecnológico e inovação visando proporcionar ao acadêmico, orientado por professor pesquisador, a aprendizagem e aplicação de técnicas e métodos de pesquisa tecnológica com potencial de inovação.

Foi possível contribuir na avaliação das propostas submetidas através deste edital no que se refere aos requisitos de inovação tecnológica apresentados nos projetos.

2.4.6. Participação em Cursos de Capacitação e Eventos relacionados com Inovação Tecnológica

- Participação no INOVATEC PARANÁ realizado nos dias 16, 17 e 18/10/2012 no

Centro de Integração dos Empresários e Trabalhadores das Indústrias do Estado do Paraná (CIETEP) em Curitiba-PR. O NIT/UNIOESTE montou um estande nesta feira, apresentando as principais pesquisas, projetos e registros de propriedade intelectual realizados na UNIOESTE nos últimos anos. Também foi possível participar de palestras e minicursos realizados no referido evento.

2.4.7. Apoio na elaboração do projeto para a Chamada Pública nº 15/2012 - Programa de Apoio à Criação/Manutenção de Núcleo de Inovação Tecnológica

Foram realizadas reuniões bem como coleta de informações para elaborar o projeto intitulado “Fortalecimento e Consolidação do Núcleo de Inovações Tecnológicas da Unioeste – NIT/UNIOESTE”, o qual foi submetido à Fundação Araucária no dia 06/11/2012. Este projeto basicamente define um conjunto de metas e atividades para os anos de 2013 e 2014 no NIT incluindo os recursos financeiros necessários para a realização das mesmas.

2.4.8. Organização do Relatório Anual de Atividades do NIT

A DIT responsabilizou-se por organizar o **Relatório Anual do NIT da UNIOESTE** referente ao ano de 2012. Através de um esforço conjunto da equipe do NIT, estruturou-se um texto de 25 páginas objetivando apresentar as atividades e os resultados inerentes a cada uma das divisões do NIT.

Pretende-se, com esse relatório, fornecer aos leitores uma ideia aproximada dos trabalhos que foram e estão sendo realizados pela equipe e pelas divisões ao longo de sua permanência no NIT em 2012. Esse relatório será encaminhado para os diversos setores da universidade e estará disponível no site do NIT: www.unioeste.br/nit.

3. EQUIPE ADMINISTRATIVA

- **PROF. DR. MARCIO ANTONIO VILAS BOAS**

Coordenação Geral

e-mail: marcio.vilasboas@unioeste.br

- **PROF. MSc. ADIR OTTO SCHMIDT**

Divisão de Incubadora de Empresas

e-mail: adir.schmidt@unioeste.br

- **PROF. DR. CAMILO FREDDY MENDOZA MOREJON**

Divisão de Propriedade Intelectual

e-mail: camilo.freddy@unioeste.br

- **PROF. DR. VICTOR FRANCISCO ARAYA SANTANDER**

Divisão de Informação Tecnológica

e-mail: victor.santander@unioeste.br

- **LISDEFFERSON HAMANN ANDRADE**

Divisão de Projetos Tecnológicos

e-mail: guarapa@unioeste.br

- **SEBASTIÃO JAIRO DE ARAÚJO**

Secretário Administrativo

e-mail: sjaraujo@unioeste.br ou sjaraujo@hotmail.com

- **MARLO DOS SANTOS BIRON –**

Estagiário

e-mail: biron_canto@hotmail.com

CONSELHO TÉCNICO E CIENTÍFICO – CTC/NIT/PRPPG/UNIOESTE:

I. PRESIDENTE:

Marcio Antonio Vilas Boas

II. Chefes das Divisões Técnicas:

Lisdefferson Hamann Andrade

Camilo Freddy Mendoza Morejon.

Victor Francisco Araya Santander

Adir Otto Schmidt

III. Representantes de cada Campus Universitário:

Luciane Sene – Cascavel.

Carlos Henrique Zanelato Pantaleão – Foz do Iguaçu.

Emerson Fey - Marechal Cândido Rondon.

Sergio Makrakis - Toledo.

Ana Paula Vieira - Francisco Beltrão.

IV. Representante da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa:

Ralpho Rinaldo dos Reis