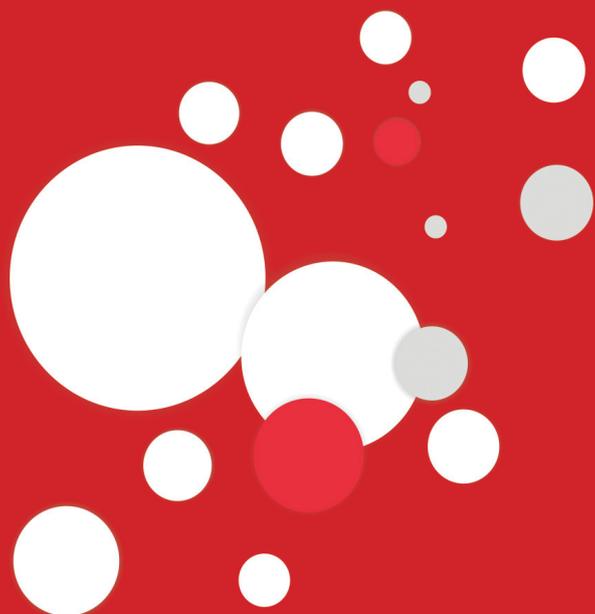




AGÊNCIA DE
inovação
da UFSCar

Relatório de atividades
2014



Apresentação	5
Introdução	6
Inovação na UFSCar	7
Agência de Inovação	9
Atividades 2014	11
Propriedade Intelectual	17
Transferência de Tecnologia	26
Resultados até 2014	31
Equipe	32
Expediente	35

SUMÁRIO



Entrada da área sul da UFSCar



Prédio da FAI, onde a Agência de Inovação está instalada



Sala na sede da Agência de Inovação



**Compostos de rutênio com
alopurinol como
agentes antigota e antitumoral,
patente depositada pela
Agência de Inovação da UFSCar**

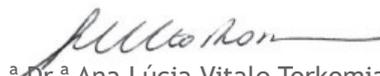
Ciência, Tecnologia e Inovação. Essas três palavras estão na pauta de discussão em todo o mundo. A razão é o consenso que somente a ciência transformada em inovação é a receita para o desenvolvimento socioeconômico de um país. Mas para isso é necessário que as políticas públicas promovam o diálogo entre universidades, empresas e governo, de forma a garantir que os resultados das pesquisas cheguem à sociedade.

Atendendo a essa necessidade e considerando as determinações da Lei de Inovação (10.973/2004), em 2008 foi instituído o Núcleo de Inovação Tecnológica da universidade: a Agência de Inovação da UFSCar. A Agência é responsável pelo tratamento das questões de propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação tecnológica no âmbito da Instituição. Sua criação é fruto de uma história de mais de uma década que contou com o forte empenho das equipes da Administração Superior desse período.

Nesses seis anos de atividades, a Agência de Inovação da UFSCar vem se destacando por ações diferenciadas, entre elas a produção de uma carteira de patentes de excelente qualidade, a realização de eventos que debatem a interação universidade-empresa, bem como um índice de patentes licenciadas X patentes depositadas que equivale aos praticados por universidades americanas e europeias.

Esta publicação tem como objetivo disseminar as atividades desempenhadas pela Agência ao longo do ano 2014, incluindo os resultados obtidos e os projetos gerenciados, tornando público e transparente o esforço empreendido pela diretoria e sua equipe.

Cordialmente,



Prof.ª Dr.ª Ana Lúcia Vitale Torkomian
Diretora Executiva da Agência de Inovação da UFSCar

As discussões acerca do tema Propriedade Intelectual na UFSCar tiveram início no final da década de 1990, com a coordenação do Núcleo de Extensão UFSCar-Empresa (Nuemp). Em 2002, a Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico da Universidade Federal de São Carlos (FAI•UFSCar) criou o Setor de Projetos, responsável pelas atividades relativas ao gerenciamento das patentes da Instituição. No ano seguinte foi aprovada a Portaria GR n. 627/03, de 24 de outubro de 2003, que instituiu o programa de proteção à propriedade intelectual e transferência de tecnologia no âmbito da Universidade e regulamentou os direitos e obrigações relativos à propriedade industrial.

Assim, várias ações foram implantadas visando o depósito de patentes, registros de marcas, registro de programas de computador, apoio nas questões relativas às cultivares, licenciamentos, divulgação das proteções, disseminação da cultura da propriedade intelectual na comunidade acadêmica, realização de eventos, entre outros objetivos.

No ano 2007, a Fundação passou a contar com a Divisão de Propriedade Intelectual e, atendendo às exigências previstas na Lei de Inovação (Lei n. 10.973, de 02 de dezembro de 2004) e seu decreto regulamentador (n.5.563, de 11 de outubro de 2005), em janeiro de 2008 foi criada a Agência de Inovação da UFSCar, órgão vinculado à Reitoria e responsável pelo tratamento das questões de Propriedade Intelectual no âmbito da UFSCar.

Para a implantação da Agência de Inovação, a UFSCar contou com recursos do projeto “Criação e implementação do Núcleo de Gestão Tecnológica da UFSCar” que atendeu à chamada pública MCT/Finep/Ação Transversal - TIB 02/2006. O projeto teve como objetivo principal criar, implementar e consolidar o Núcleo de Inovação Tecnológica da UFSCar como um órgão acadêmico responsável pela gestão estratégica, organizacional e operacional dos direitos de propriedade intelectual no âmbito da Universidade e transferência de tecnologias protegidas para instituições (empresas) interessadas na sua comercialização.

De 2008 a 2010, a Agência de Inovação integrou o projeto “PRÓ-NIT - SP1 - Consolidação e Padronização de Metodologia e Proteção e Comercialização de Tecnologias de NIT do Estado de São Paulo, por intermédio da Finep. O objetivo foi aprimorar o processo de avaliação do potencial inovativo e comercialização de tecnologias de um Arranjo Estadual entre sete NIT, composto por Unicamp, UFSCar, IPT, Unifesp, CTA, USP e Unesp.

Já em 2013, a Agência de Inovação da UFSCar completou cinco anos de atividades e, para comemorar a data, programou uma série de eventos que foram realizados durante o ano, dentre os quais, a Homenagem aos Inventores da Universidade.

Nas páginas que se seguem, a Agência mostra que durante todo o período de 2014 ela continuou sua atuação no apoio à inovação, como fruto de um intenso trabalho de construção coletiva para a consolidação de uma cultura inovativa no país. ■

No dia 2 de janeiro de 2008 entrou em vigor a portaria n. 823/08, assinada pelo então Reitor da UFSCar, Oswaldo Baptista Duarte Filho, que dispõe sobre a política de inovação da Universidade e institui o Conselho de Inovação e seu Núcleo de Inovação Tecnológica.

O Conselho de Inovação Tecnológica da UFSCar, subordinado ao Conselho Universitário (ConsUni), é responsável pela definição da política de inovação tecnológica da Universidade.

Compete ao Conselho de Inovação:

- Estabelecer a política de estímulo à proteção das criações, licenciamento, inovação e outras formas de transferência de tecnologia da UFSCar;
- Estabelecer regras e procedimentos para avaliação e classificação de resultados decorrentes de atividades e projetos acadêmicos da UFSCar para o atendimento das disposições da Lei nº 10.973/2004 e do Decreto nº 5.563/2005;
- Estabelecer regras e procedimentos para avaliação de solicitação de inventor independente para adoção de invenção na forma do art. 22 da Lei nº 10.973/2004 e do art. 23 do Decreto nº 5.563/2005;
- Estabelecer regras e procedimentos para avaliação da conveniência de ações destinadas à proteção e divulgação das criações desenvolvidas na UFSCar;
- Estabelecer regras e procedimentos para a execução, acompanhamento de pedidos de proteção e manutenção dos títulos de propriedade intelectual da UFSCar;
- Estabelecer regras e procedimentos para a transferência, licenciamento e comercialização de tecnologia da UFSCar;
- Definir ações visando a conscientização da comunidade acadêmica e da sociedade em geral a respeito da propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação;
- Definir as ações da UFSCar na concepção e funcionamento de redes cooperativas em inovação;
- Definir as ações da UFSCar a serem realizadas em conjunto com os órgãos públicos e privados, visando o planejamento, implementação e apoio à gestão de Incubadoras de Empresas e Parques Tecnológicos nos municípios de interesse da UFSCar;
- Definir ações de apoio à criação e manutenção das empresas geradas a partir dos resultados da política de inovação tecnológica da UFSCar;
- Articular e compatibilizar as ações da Agência de Inovação da UFSCar com os Conselhos Acadêmicos;
- Aprovar o Regimento da Agência de Inovação da UFSCar, submetendo à aprovação do Conselho Universitário;
- Avaliar o desempenho e apreciar os relatórios anuais de atividades da Agência de Inovação da UFSCar;
- Outras atribuições pertinentes à propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação, no âmbito da UFSCar.

O Conselho é composto pelo Reitor da UFSCar (presidente do Conselho), todos os Pró-Reitores, um representante de cada um dos Centros Acadêmicos, Diretoria da FAI•UFSCar e Diretoria Executivo da Agência de Inovação da UFSCar. ■



**Conduíte tubular à base de fibras
de vidro bioativo e biorreabsorvível
para regeneração
de tecido nervoso periférico,
patente depositada pela Agência de
Inovação da UFSCar**

O Núcleo de Inovação Tecnológica da UFSCar, denominado Agência de Inovação da UFSCar, vinculada diretamente à Reitoria, tem como finalidade gerir a política de inovação da universidade e dar celeridade à tramitação de procedimentos e iniciativas que visem a inovação tecnológica, a proteção da propriedade intelectual e a transferência de tecnologia no âmbito institucional.

São suas finalidades:

- Implementar a política institucional de estímulo à proteção das criações, licenciamento, inovação e outras formas de transferência de tecnologia da UFSCar;
- Avaliar e classificar os resultados decorrentes de atividades e projetos acadêmicos da UFSCar para o atendimento das disposições da Lei nº 10.973/2004 e do Decreto nº 5.563/2005;
- Avaliar solicitação de inventor independente para adoção de invenção na forma do art. 22 da Lei nº 10.973/2004 e do art. 23 do Decreto nº 5.563/2005;
- Analisar e julgar a viabilidade técnica e econômica dos pedidos de proteção à propriedade intelectual a ela encaminhados;
- Julgar a conveniência de promover a proteção das criações desenvolvidas na UFSCar;
- Apoiar a criação e a manutenção das empresas geradas a partir dos resultados da política de inovação tecnológica da UFSCar;
- Outras atribuições pertinentes à gestão da política de propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação, no âmbito da UFSCar;
- Julgar a conveniência da divulgação das criações desenvolvidas na UFSCar, passíveis de proteção intelectual;
- Executar, acompanhar e zelar pelo processamento dos pedidos e pela manutenção dos títulos de propriedade intelectual da UFSCar;
- Promover as ações de transferência, licenciamento e comercialização de tecnologia da UFSCar e diligenciar toda e qualquer iniciativa que vise esse propósito;
- Assessorar a administração superior da UFSCar em assuntos pertinentes à propriedade intelectual, transferência de tecnologia e inovação;
- Contribuir para o aumento da conscientização da comunidade acadêmica e da sociedade em geral, a respeito da propriedade intelectual, da transferência de tecnologia e da inovação;
- Coordenar as ações da UFSCar na concepção e funcionamento de redes cooperativas em inovação;
- Coordenar as ações da UFSCar, em conjunto com os órgãos públicos e privados, no sentido de planejar, implementar e apoiar a gestão das Incubadoras de Empresas e dos Parques Tecnológicos nos municípios de interesse da UFSCar.

A Agência de Inovação é composta pela Diretoria Executiva e pela Comissão Especial de Propriedade Intelectual (COEPI). É de responsabilidade dessa Comissão analisar e emitir parecer sobre a viabilidade técnica e econômica dos pedidos de proteção à propriedade intelectual encaminhados à Agência. Ela é composta pela Diretoria Executiva da Agência de Inovação da UFSCar, pela Diretoria da FAI•UFSCar e por quatro membros da comunidade acadêmica da UFSCar.

Atualmente a Agência de Inovação está instalada no prédio da FAI•UFSCar, localizada na área norte do *campus* em São Carlos. Ela atua desde as primeiras orientações quanto ao processo de patenteamento, passando pela busca de anterioridade, acompanhamento da redação do documento, depósito do pedido de patente, até o controle, divulgação, prospecção tecnológica e transferência de tecnologia. Além disso, ela também assessora a comunidade acadêmica no registro, manutenção e licenciamento de programas de computador, marcas e cultivares. A equipe responsável por essas atividades é formada por profissionais em áreas como Engenharia, Ciência da Informação, Direito, Administração e Comunicação Social. ■



**Processo de preparo de
gasolina gelificada,
patente depositada pela
Agência de Inovação da UFSCar**

Ao longo de 2014, a Agência de Inovação da UFSCar organizou, apoiou e participou de uma série de eventos que contribuíram para manter temas como inovação, empreendedorismo, proteção e transferência de tecnologia na pauta de discussão. O primeiro deles, ocorrido entre os dias 28 e 29 de abril, foi a 14ª Conferência Anpei de Inovação Tecnológica, principal evento sobre inovação realizado no país. A conferência, que teve o tema “InovAção: modelos de negócios competitivos”, foi uma realização da Associação Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento das Empresas Inovadoras, e discutiu as tendências e os desafios da inovação, com foco no modelo de negócio das empresas.

Nos dias 28 e 29 do mesmo mês, a Agência também realizou três palestras com o tema “Introdução à propriedade intelectual e seu gerenciamento na UFSCar”, que foram ministradas para alunos da universidade, dentro das disciplinas Novos Empreendimentos e Bases do Empreendedorismo.

Já em 30 de abril, a diretora da Agência, prof.^a Ana Lúcia Vitale Torkomian, esteve presente na reunião do Conselho de Pós-graduação da UFSCar, ocasião em que proferiu palestra sobre o trabalho realizado pelo NIT em seus cinco anos de atividades, apresentando os principais números referentes às proteções, concessões, *royalties* e licenciamentos, bem como os casos de sucesso de propriedade intelectual.

Em 7 de maio, representantes dos grupos de pesquisa em Bioenergia da UFSCar se reuniram em um encontro realizado conjuntamente entre a Agência de Inovação e a Pró-Reitoria de Pesquisa (ProPq) da Universidade, para discutir as possibilidades de interação e de inovação. O evento foi transmitido via videoconferência para os *campi* de Araras e Sorocaba e contou com a participação, via Skype, do professor Ashok Bhattacharva, da Brunel University de Londres, que buscava parceiros brasileiros para um projeto na área.

Alguns dias mais tarde, em 12 de maio, a coordenadora de Propriedade Intelectual da Agência de Inovação, Patrícia Villar Martins, ministrou a palestra “Propriedade Intelectual e o Papel da Agência de Inovação no Processo de Transferência de Tecnologia da UFSCar”, que integrou as atividades da VIII Semana da Biologia da UFSCar, realizada no *campus* de Sorocaba. Em sua apresentação, Martins explicou os conceitos base da propriedade intelectual, assim como as atividades e o apoio oferecidos pela Agência à comunidade acadêmica, relatando alguns casos de sucesso de patentes licenciadas pela instituição.

Em seguida foi a vez do Dia de Campo de Lançamento das Novas Cultivares de Alface da UFSCar: Rubinela, Romanela e Crocantela, realizado em 14 de maio no Centro de Ciências Agrárias (CCA), no *campus* Araras. “Irmãs” da alface Brunela lançada em 2013, essas cultivares pertencem, respectivamente, ao segmento das alfaces Rubi, Romana e Crocante, mas com características que as tornam diferenciadas, tendo sido desenvolvidas pelos melhoristas Fernando Cesar Sala, Cyro Paulino da Costa e Eduardo Amaral. A organização do evento foi uma realização conjunta da UFSCar, Pró-Reitoria de extensão, Centro de Ciências



Professor Fernando Sala em evento de lançamento da Romanela, Crocantela e Rubinela

Agrárias (CCA), Agência de Inovação, FAI•UFSCar e Grupo de Estudos em Horticultura (Gehort).

Em 14 de maio a diretora da Agência proferiu a palestra “Universidade e Inovação”, que integrou o IX Ciclo de Palestras sobre Desenvolvimento Tecnológico, promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPGCÉM) e pelo Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais (NIT/Materiais). Em sua fala, Ana Lúcia Vitale Torkomian abordou a importância das universidades e institutos de pesquisa no processo de inovação, comentando o trabalho dos Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) brasileiros, dos quais se inclui a Agência, e que servem como

interface facilitadora da gestão do conhecimento da universidade e sua transferência para empresas. A diretora também reforçou que o papel da universidade, além de formar recursos humanos, é gerar conhecimento e contribuir com a sociedade quando esses resultados chegam ao mercado e ainda apresentou o projeto de capacitação da Agência de Inovação, que proporcionou, por meio da Fapesp, uma experiência internacional para seus participantes, com visitas a universidades de diversos países.

A Agência de Inovação também se reuniu com mais de 200 Núcleos de Inovação Tecnológica do país durante a oitava reunião do Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia (Fortec), que ocorreu entre os dias 18 e 21 de maio em São Paulo. A organização do evento, cujo tema foi “Núcleos de Inovação Tecnológica das ICTs brasileiras: evoluindo de gestão da propriedade intelectual a unidades estratégicas de negócios”, ficou a cargo do conjunto de núcleos que integra a Rede Inova São Paulo, dentre os quais se encontra a Agência. Durante o encontro, foram realizados painéis em temas como estratégias e promoção da inovação, fortalecimento dos NIT e legislação referente à CT&I, sendo que a diretora Ana Lúcia Vitale Torkomian integrou o painel “Desafios das ICTs para o desenvolvimento da inovação e para a colaboração com a empresa: o papel dos Núcleos de Inovação Tecnológica”. Além disso, no primeiro dia do evento foram realizadas eleições para determinar as coordenações nacional e regionais para o biênio 2014-2016, na qual Torkomian foi escolhida coordenadora regional sudeste do Fórum Nacional.

No dia 5 de setembro o Conselho de Inovação da UFSCar se reuniu e aprovou por unanimidade as resoluções relativas às marcas e abandono de patentes, bem como o relatório referente aos cinco anos de atividades da Agência de Inovação, que traz um histórico da instituição, com dados significativos sobre patenteamento. Durante a reunião, a diretora destacou a realização de projetos como o Fapesp de capacitação da inovação, que permitiu à equipe visitar quatro universidades do exterior e o projeto da Olimpíada Internacional de Tecnologia, Empreendedorismo e Inovação (OITEI). Torkomian ainda informou que a Agência está concentrando esforços para implantar escritórios em Sorocaba, Araras e Lagoa do Sino, além de já possuir um no Parque Eco-tecnológico Damha, visando atuar como facilitadora para as empresas que se instalem na região.

A Agência de Inovação também participou de um fórum de Núcleos de Inovação Tecnológica durante o Bio Latin America Conference, evento



Alfaca Rubinela

realizado de 9 a 11 de setembro no Rio de Janeiro e que reuniu executivos, acadêmicos e investidores de todo o mundo para discutir as tendências e desafios na área de biotecnologia. Para participar, a Agência foi selecionada pela Biominas, o Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) como um dos NIT mais atuantes na área de biotecnologia e ciências da vida, que considerou dados referentes ao depósito de patentes, transferências, parcerias e valoração de tecnologias. O Bio Latin America é o primeiro evento dedicado a parcerias em biotecnologia na América Latina e uma oportunidade para se reunir com as principais companhias farmacêuticas e de biotecnologia internacionais.



Agência participa da Conferência Internacional BBEST, em São Paulo

Ainda em setembro, a Agência de Inovação também participou do XIV Congresso Internacional SOBRADPEC, realizado entre os dias 18 e 20. O congresso teve o objetivo de atualizar e discutir desafios e perspectivas da pós-graduação, pesquisa, inovação, empreendedorismo e ciência na área de saúde, em especial na cirurgia e cirurgia experimental e sobre a articulação ciência e tecnologia e intercâmbio entre instituições nacionais e internacionais. No primeiro dia do evento, os participantes inscritos no Módulo Congresso 5 puderam conferir uma discussão sobre Mundo Corporativo x Ciência Brasileira, ocasião em que a diretora da Agência proferiu palestra com o tema Capacitação para Inovação.

Já em 21 de outubro a Agência de Inovação participou da palestra “Inovação e transferência de tecnologia - o caso da UFSCar”, proferida pela diretora Ana Lúcia Torkomian durante o 2nd Brazilian BioEnergy Science and Technology Conference - BBEST 2014, realizado entre os dias 20 e 24 de outubro em Campos do Jordão, em São Paulo. O BBEST é uma conferência internacional trienal no campo da bioenergia, na qual é realizado um fórum para especialistas apresentarem suas mais recentes conquistas científicas e tecnológicas e para discutir negócios e políticas para o desenvolvimento do setor, com a participação de empresas nacionais e internacionais apresentando suas novas tecnologias em áreas como genética, enzimas, leveduras, produção de culturas de biomassa, processos de etanol e biodiesel de engenharia, instalações industriais, biorrefinarias, motores e células de combustível.

No final de outubro, entre os dias 28 e 30, a universidade foi palco do I Fórum Internacional de Inovação Tecnológica em Educação Física da UFSCar, organizado por docentes dos Departamentos de Educação Física e Motricidade Humana e Terapia Ocupacional, pela Agência de Inovação da UFSCar e pela Agência USP de Inovação. O encontro promoveu a discussão da inovação tecnológica em nível acadêmico na educação física, considerando-se o perfil de formação essencialmente multidisciplinar, com atuações na área de saúde, educação e esporte e com o principal objetivo de aproximar o meio acadêmico do mercado. O evento contou com palestras e mesas-redondas sobre temas como inovação em tecnologia assistiva, empreendedorismo, pesquisa acadêmica e interação universidade-empresa.

Durante o Fórum, no dia 29, a diretora da Agência de Inovação, Ana Lúcia Vitale Torkomian, moderou a mesa-redonda “A inovação como fator integrador entre Ciência, Tecnologia e Sociedade”, que contou com apresentações de Sérgio Mascarenhas, da USP/EMBRAPA e Rene José Rodrigues Fernandes, do Centro de Empreendedorismo e Novos Negócios da Fundação Getúlio Vargas/SP.



Parque Eco-tecnológico, onde a Agência instalou um escritório

Já no dia 30, Ana Lúcia participou da mesa-redonda “Uso estratégico de patentes em negócios e na comercialização de tecnologia”, que reuniu representantes da academia, da indústria e de escritórios de transferência para discutir a inovação tecnológica em nível acadêmico, com mediação de Meire Ramalho de Oliveira, da área de Transferência de Tecnologia da Agência. Em sua fala, a diretora abordou o novo papel das universidades, que têm sido cada vez mais demandadas a contribuir para o desenvolvimento econômico e social do país por meio da transferência de seus resultados, tornando necessária a participação das empresas e dos escritórios de transferência de tecnologia, que surgem como um interlocutor nesse processo e mencionando ainda a atuação da UFSCar para que as pesquisas alcancem a sociedade.

Em 31 de outubro a UFSCar recebeu o IEL-SP para a apresentação do programa INOVA Talentos, que objetiva ampliar o número de profissionais qualificados em atividades de inovação no setor empresarial brasileiro, estimulando a competitividade na indústria, a diversidade e a inovação como caminhos para o desenvolvimento sustentado no país. O programa teve o objetivo de apresentar oportunidades para estudantes de graduação e pós-graduação e foi apresentado pela Analista de Desenvolvimento Industrial IV do IEL, Renata Loubet Guimarães, que abordou o cenário da inovação no mundo e os investimentos em P&D brasileiros. O evento também recebeu a empresa Whirlpool, reconhecida como uma das mais inovadoras do Brasil, cujos dados foram apresentados pela líder de projetos de inovação da empresa, Bruna Palma, e o líder de Inteligência Competitiva, Giordano Rocco.

Por último, no dia 2 de dezembro a diretora da Agência participou da Open Innovation Week, que ocorreu entre os dias 1 e 4 em São Paulo e promoveu o contato entre pessoas, instituições e comunidades de inovação em torno do debate e da prática de inovação aberta. Na ocasião, Ana Lúcia Vitale Torkomian proferiu uma palestra sobre o movimento dos NIT e as políticas para gestão e comercialização da propriedade intelectual, abordando questões como o papel da universidade na inovação, os atores responsáveis para que as inovações aconteçam e as atribuições de um NIT como ambiente capaz de gerar intercâmbio com empresas e transferir tecnologias. A palestra fez parte do Seminário Políticas e Ecossistemas de Inovação, que objetivou apresentar o estado da arte na utilização dos incentivos públicos, tanto por parte das empresas como por parte do governo, trazer as principais novidades e tendências, bem como estabelecer uma comunidade de prática multissetorial, com os diversos atores envolvidos na aplicação dessas políticas públicas.

Projetos gerenciados pela Agência de Inovação em 2014:

OITEI

A Olimpíada Internacional de Tecnologia, Empreendedorismo e Inovação é uma competição de abrangência nacional e internacional cujo projeto é iniciativa dos Ministérios da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI e da Educação - MEC e que está sendo desenvolvida pela UFSCar por meio de sua Agência de Inovação com o intuito de incentivar jovens talentos a apresentarem projetos inovadores, de caráter tecnológico e empreendedor visando à promoção de uma cultura educacional conectada com as demandas competitivas da economia globalizada contemporânea, bem como de interesses estratégicos do Brasil.

PAPI FAPESP Institucional I

O projeto viabilizou novos depósitos de propriedade intelectual e manteve os pedidos de patentes com potencial comercial nos últimos 2 anos, decorrentes das pesquisas realizadas por docentes, técnicos administrativos e discentes da UFSCar. A proteção desses bens intangíveis proporcionou oportunidades de licenciamentos e transferência de tecnologia, aumentando a interação da UFSCar com as empresas e a oportunidade de gerar novas tecnologias para o mercado.



Mesa-redonda sobre o uso estratégico de patentes

PAPI FAPESP Institucional II

Em continuidade ao PAPI FAPESP Institucional I a Agência de Inovação da UFSCar submeteu em 2014 um projeto para a viabilização do PAPI FAPESP II, que assim como primeiro, visa o estímulo à cultura de promoção à Propriedade Intelectual por instituições de ensino superior e pesquisa, pública ou privada, no Estado de São Paulo, por meio do apoio ao registro e licenciamento de propriedade intelectual criada a partir dos resultados de pesquisas financiadas pela FAPESP. O projeto busca contribuir para criar as condições necessárias para que os pesquisadores e as instituições de pesquisa no Estado de São Paulo desenvolvam ações consistentes para valorizarem os conhecimentos produzidos passíveis de utilização comercial e que contribuam desse modo, para o desenvolvimento científico, tecnológico e econômico do Estado.

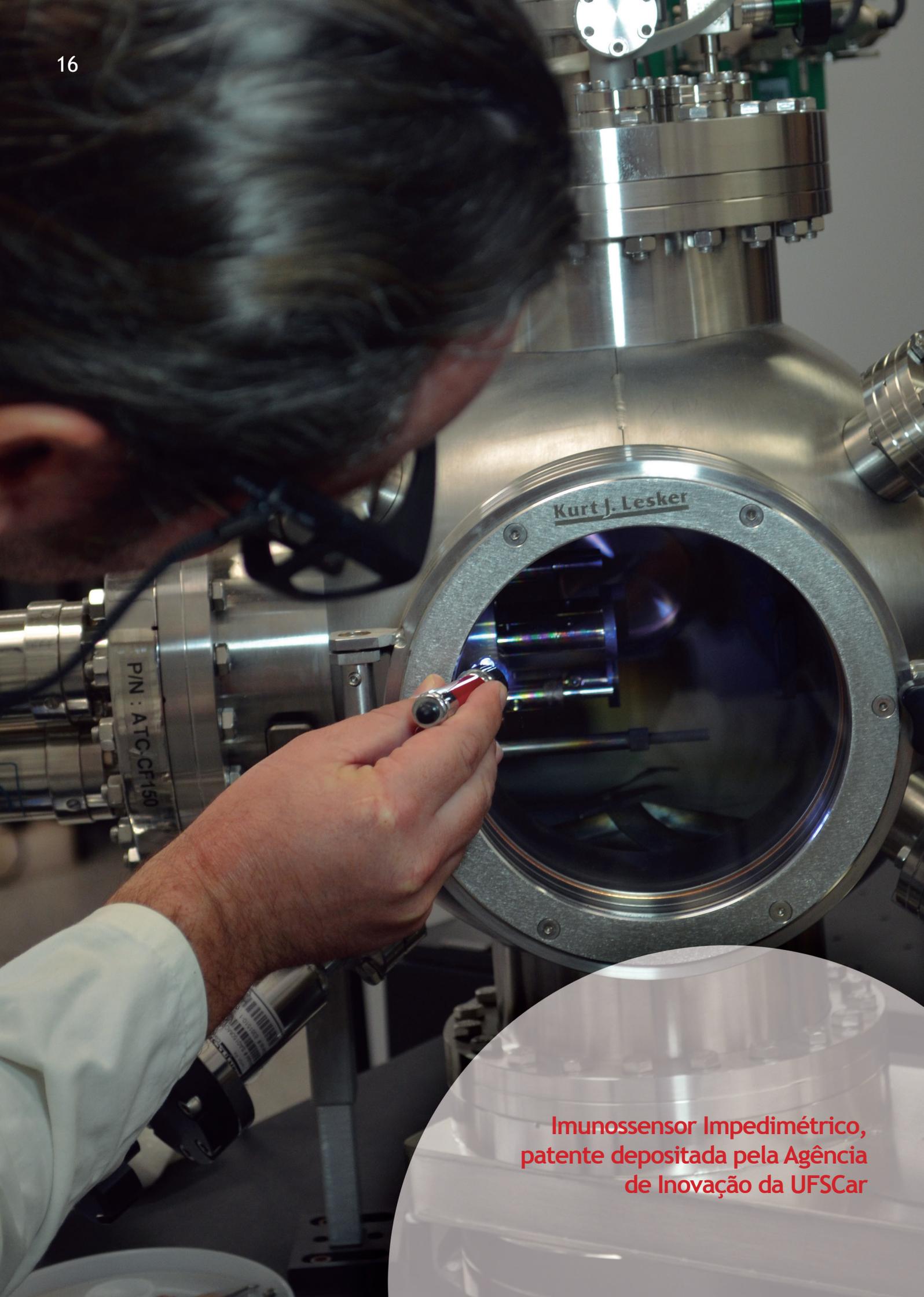
PAPI FAPESP Capacitação

O PAPI Capacitação tem como objetivo apoiar o fortalecimento institucional dos Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT) das Instituições de Pesquisa e Ensino do Estado de São Paulo. Intitulado “Novas perspectivas para o fortalecimento e a consolidação das ações desenvolvidas pela Agência de Inovação da UFSCar”, o projeto composto de duas fases, teve sua primeira fase aprovada em outubro de 2013.

No ano 2014, a Agência de Inovação da UFSCar visitou as universidades:

- Universidade da Georgia - UGA;
- Universidade da Califórnia - UC (Estados Unidos);
- Universidade Politécnica de Valência - UPV (Espanha);
- Universidade do Porto - UP (Portugal)

As viagens permitiram a capacitação em boas práticas de gestão da propriedade intelectual, transferência de tecnologia e estímulo ao empreendedorismo como estratégias de promoção da inovação tecnológica, por meio das atividades desenvolvidas durante o treinamento nas instituições que receberam os membros da equipe executora do projeto. ■



**Imunossensor Impedimétrico,
patente depositada pela Agência
de Inovação da UFSCar**

O termo Propriedade Intelectual é dividido em duas categorias pela World Intellectual Property Organization (WIPO)¹: 1) a propriedade, que inclui invenções, patentes, marcas, desenho industrial e indicação geográfica de origem; 2) direito de autor, que abarca todas as obras artísticas e literárias. Acoplando a definição da WIPO às demais informações disponíveis no INPI pode-se considerar que a Propriedade Intelectual abrange o Direito Autoral, a Propriedade Industrial e a Proteção *Sui Generis*. Dentro de Direitos Autorais, temos os Direitos de Autor e Conexos. A Propriedade Industrial se subdivide nas seguintes modalidades: Patente, Marca, Desenho Industrial e Indicação Geográfica. E, finalmente a Proteção *Sui Generis* trata de Cultivar, Topografia de Circuito Integrado e Conhecimento Tradicional.

A Agência de Inovação da UFSCar vem atuando fortemente com Patentes, Marcas, Programas de Computador e Cultivares:

Patente: é um título de propriedade temporária sobre uma invenção ou modelo de utilidade, outorgado pelo Estado aos inventores, autores ou outras pessoas físicas ou jurídicas detentoras de direitos sobre a criação (INPI, 2015)². A patente pode ser de produto ou processo que atenda a estes requisitos simultaneamente: Novidade, Atividade Inventiva e Aplicação Industrial. A proteção concedida vale somente para o território nacional, de modo que, para proteger e/ou comercializar uma patente em outro país, é necessário que se efetive o registro no país de interesse (BRASIL, 1996)³.

Marca: são suscetíveis de registro os sinais distintivos visualmente perceptíveis. Pode ser registrada como *marca de produto ou serviço*, usada para distinguir produto ou serviço de outro idêntico, semelhante ou afim, de origem diversa; e *marca de certificação*, usada para atestar a conformidade de um produto ou serviço com determinadas normas ou especificações técnicas, notadamente quanto à qualidade, natureza, industrial (BRASIL, 1996).

Programa de Computador: são objetos da legislação de direito autoral e podem ser protegidos por meio de registro depositado no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). Contudo, o seu direito é assegurado independentemente do registro (BRASIL, 1998)⁴.

Cultivar: A proteção dos direitos relativos à propriedade intelectual referente a cultivar se efetua mediante a concessão de Certificado de Proteção de Cultivar perante o Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Para fins de definição, considera-se cultivar a variedade de qualquer gênero ou espécie vegetal superior que seja claramente distinguível de outras cultivares conhecidas por margem mínima de descritores, por sua denominação própria, que seja homogênea e estável quanto aos descritores através de gerações sucessivas e seja de espécie passível de uso pelo complexo agroflorestal, descrita em publicação especializada disponível e acessível ao público, bem como a linhagem componente de híbridos (BRASIL, 1997)⁵.

¹ Disponível em: < <http://www.wipo.int/about-ip/en/>>. Acesso em: 05/03/2015.

² Disponível em: http://www.inpi.gov.br/portal/artigo/guia_basico_patentes. Acesso em 05/03/2015.

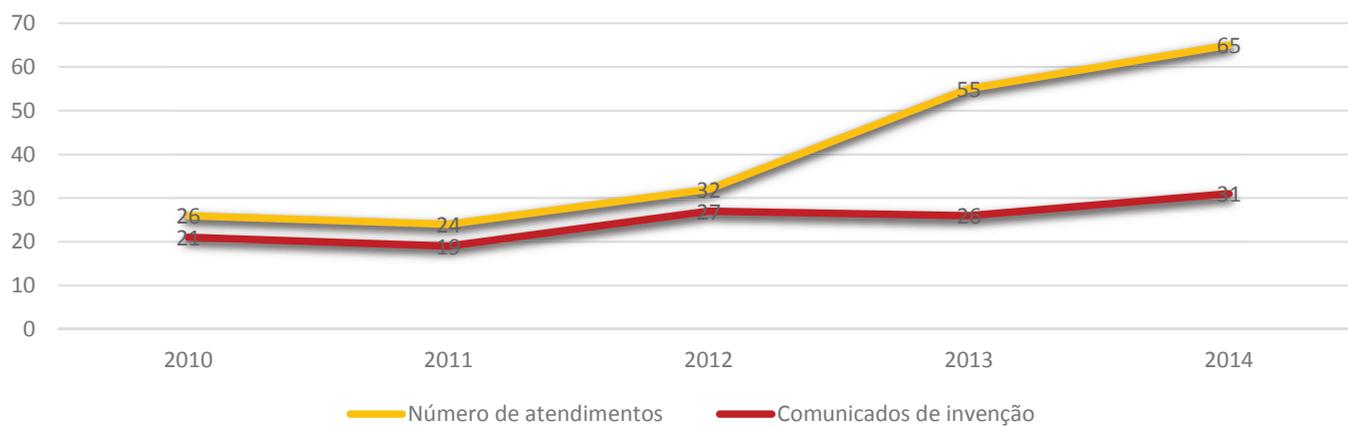
³ BRASIL. Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996. Regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial.

⁴ BRASIL. Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998. Altera, atualiza e consolida a legislação sobre direitos autorais e dá outras providências.

⁵ BRASIL. Lei nº 9.456, de 25 de abril de 1997. Institui a Lei de Proteção de Cultivares e dá outras providências.

O recebimento de demandas por proteção à Propriedade Intelectual de pesquisas desenvolvidas por docentes e pesquisadores da UFSCar resulta em atendimentos realizados pela Agência de Inovação. Após este procedimento, o pesquisador envia para a Agência o comunicado de invenção - documento que descreve todo o processo inventivo da patente.

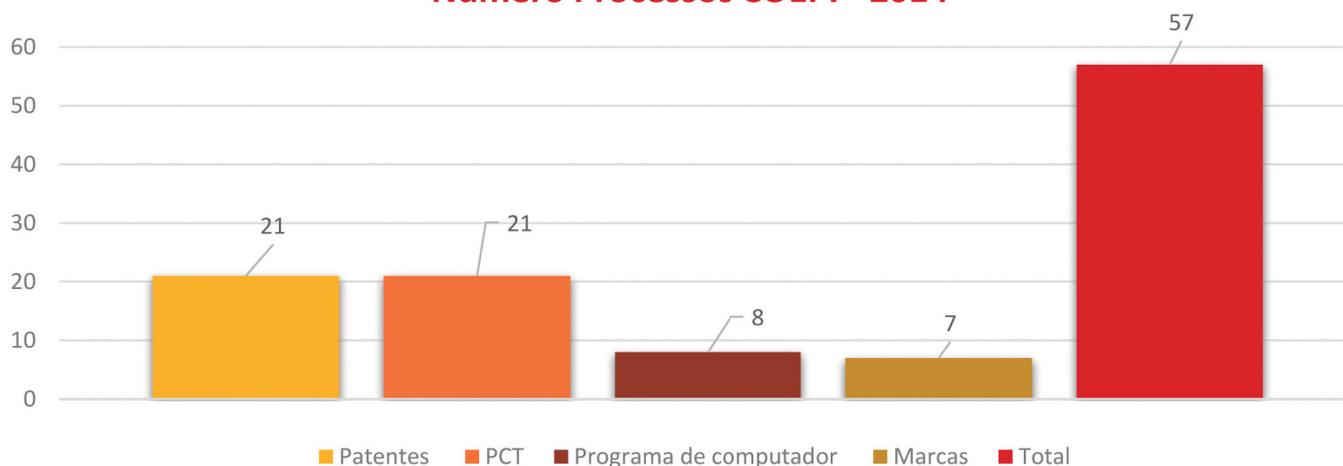
Número de atendimentos realizados x Comunicados de Invenção recebidos



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

A Comissão Especial de Propriedade Intelectual (COEPI), responsável por avaliar e deliberar a viabilidade técnica e econômica dos pedidos de proteção à Propriedade Intelectual, recebeu em 2014, um total de 57 solicitações de proteção, sendo os pedidos de patentes a modalidade que obteve maior procura.

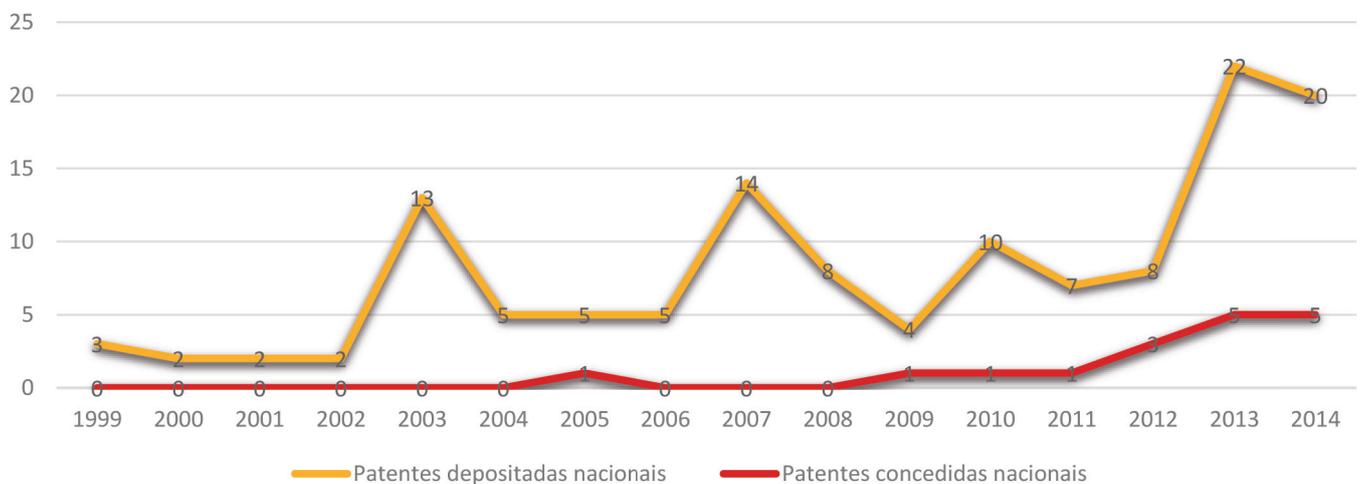
Número Processos COEPI - 2014



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

Neste gráfico, são apresentados os pedidos de patentes depositados pela UFSCar e concedidos no Brasil, desde 1999, mesmo antes da consolidação e criação da Agência de Inovação. Observa-se que nos dois últimos anos houve uma permanência no número de depósitos solicitados ao INPI. Considerando a morosidade na avaliação dos pedidos pelo INPI, a primeira concessão foi obtida apenas em 2005.

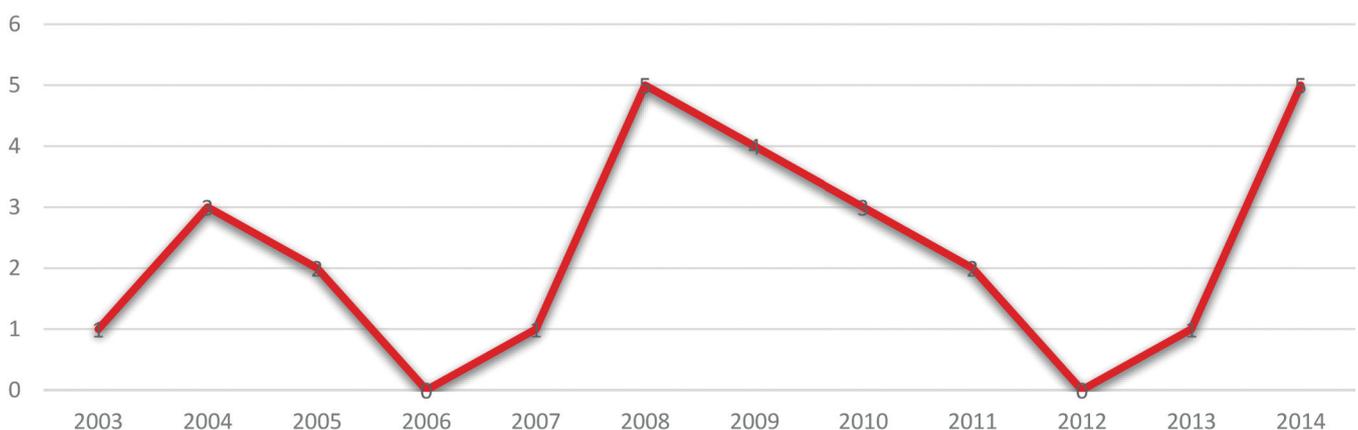
Depósitos e concessões de patentes nacionais de 1999 a 2014



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

A partir de 2003, a UFSCar passou a estender pedidos de patentes via PCT (Patent Cooperation Treaty). O PCT é um tratado que possibilita o depósito internacional de patentes em aproximadamente 150 países, os quais necessitam ser signatários desse acordo. Para excluir terceiros de explorar e comercializar a tecnologia, é necessário que se faça a proteção nos países de interesse comercial.

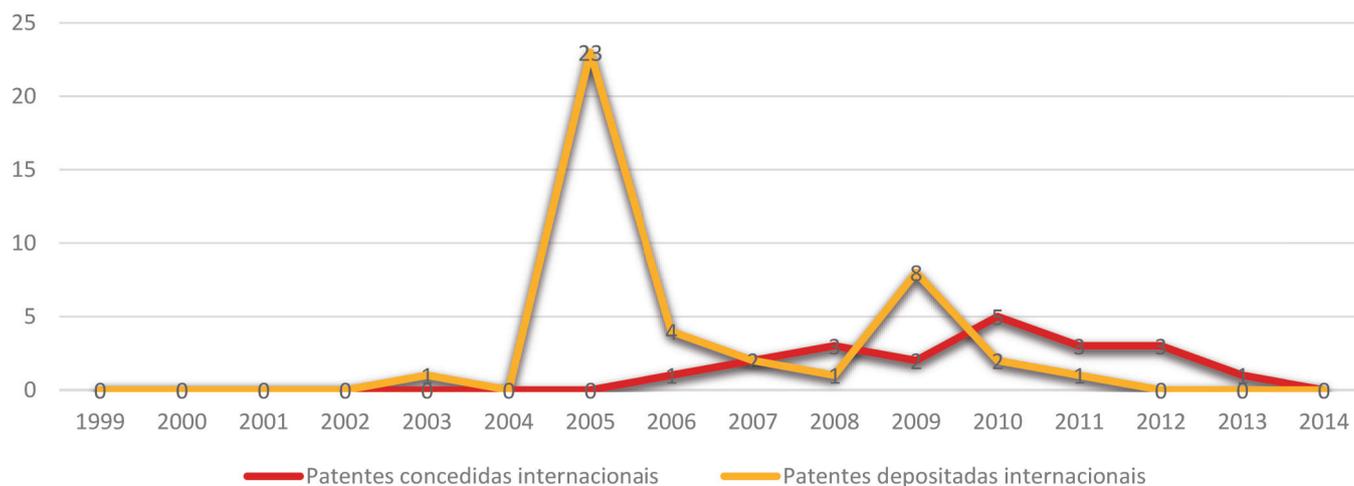
Número de patentes estendidas via PCT de 2003 a 2014



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

O gráfico representa os pedidos de patente e suas concessões no exterior. Alguns países que tiveram patentes depositadas pela Agência de Inovação da UFSCar foram Estados Unidos, Coreia, China, Japão, Argentina, Uruguai, Chile e nações europeias. Nota-se que o número de concessões no exterior é maior que o número de concessões brasileiras, mesmo que o número de depósitos no Brasil seja cerca de três vezes maior que o número de depósitos no exterior para o mesmo período analisado.

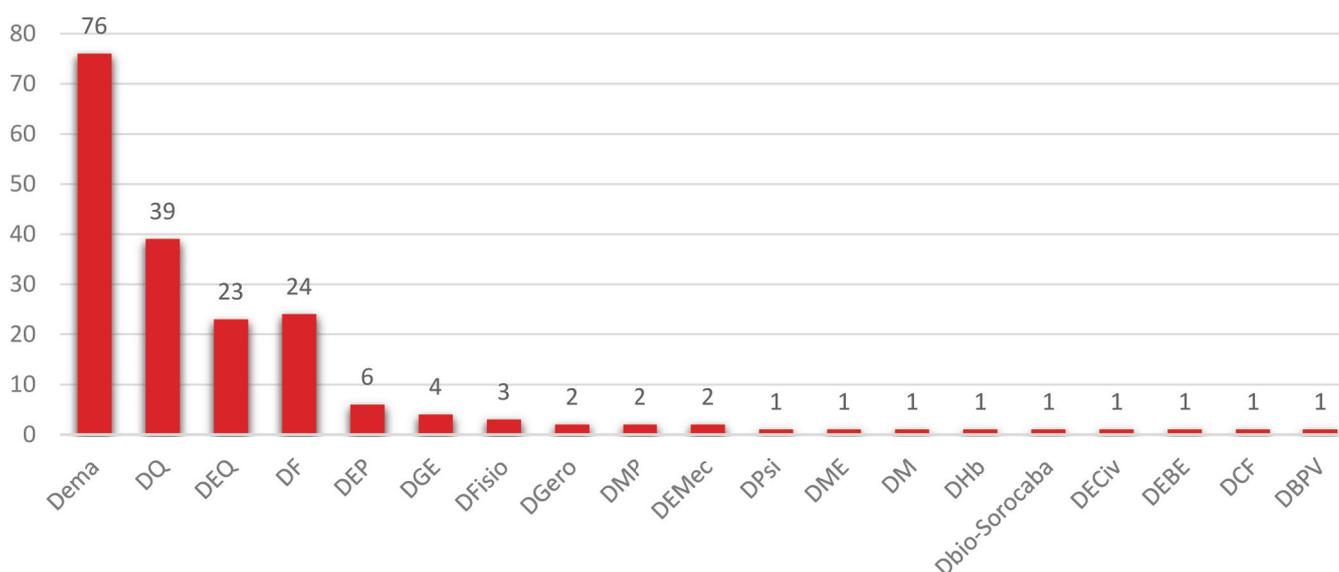
Depósitos e concessões de patentes internacionais de 1999 a 2014



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

Considerando as patentes depositadas pela UFSCar, foi contabilizada a participação dos seus respectivos departamentos. O Departamento de Engenharia de Materiais lidera o número de depósitos de patentes na UFSCar. A justificativa para o volume de pedidos é decorrente do fato das pesquisas resultarem no desenvolvimento de materiais com diferentes áreas de aplicação.

Número de depósitos de patentes por departamento na UFSCar



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.



No que diz respeito ao registro de marcas, o Conselho de Inovação editou as resoluções 01/14 e 02/14. Publicadas em dezembro de 2014, elas regulamentam o encaminhamento para registro e foram categorizadas como:

- 1) Marcas Institucionais;
- 2) Marcas com potencial de mercado.

Desse modo, a Agência de Inovação da UFSCar, a partir de 2015, inicia uma nova fase, mais dinâmica no registro de marcas na UFSCar.

No ano 2014, a UFSCar, por intermédio da Agência, e por pesquisas realizadas pelo Departamento de Biotecnologia e Produção Vegetal e Animal, expandiu a carteira de proteção de cultivar para mais uma hortaliça: as alfaces - além do carro chefe que é a cana-de-açúcar.

No que se refere ao exercício de 2014, a Agência de Inovação realizou inúmeros atendimentos sobre a proteção de Propriedade Intelectual, o que resultou em depósitos de patentes nacionais e extensões via PCT, registros de programa de computador, marcas e cultivares. Este quadro contém informações sobre os depósitos e registros realizados, bem como as concessões obtidas neste ano.

QUADRO 1 - Informações sobre os pedidos de patente depositados no INPI

Número da Patente: BR 10 2014 002008 0	Titulares: UFSCar, UNESP e UFPI
Título: Imunossensor impedimétrico e dispositivo compreendendo o mesmo.	
Inventores: Fernando Manuel Araújo Moreira; Ana Cristina Vasconcelos Fialho; Antonio Aparecido Pupim Ferreira.	
Data de depósito: 27/01/2014	Departamento: DF
Número da Patente: BR 20 2014 002028 0	Titulares: UFSCar
Título: Kit didático para o ensino de física para estudantes cegos.	
Inventores: Enicéia Gonçalves Mendes; Josiane Pereira Torres.	
Data de depósito: 28/01/2014	Departamento: DPsi
Número da Patente: BR 10 2014 002430 1	Titulares: UFSCar
Título: Processo de obtenção de peneiras moleculares mesoporosas e uso das peneiras moleculares mesoporosas obtidas.	
Inventores: Dilson Cardoso; Ivana Helena da Cruz; Laura Lorena da Silva; Jailson Arruda de Araújo.	
Data de depósito: 31/01/2014	Departamento: DEQ

Número da Patente: BR 10 2014 003817 5

Titulares: UFSCar

Título: Processo de recobrimento descontínuo utilizando um biomaterial bioabsorvível e bioativo aplicado sobre substratos sólidos, recobrimento descontínuo e seu uso.

Inventores: Edgar Dutra Zanotto; Oscar Peitl Filho; Clever Ricardo Chinaglia.

Data de depósito: 19/02/2014

Departamento: DEMa

Número da Patente: BR 10 2014 013727-0

Titulares: UFSCar e UFRN

Título: Luva vestível para análise e classificação de produtos agrícolas.

Inventores: Rafael Vidal Aroca; Ciro Martins Pinto; Lucas Cassiano Pereira Silva; Rummenigge Rudson Dantas.

Data de depósito: 07/05/2014

Departamento: DEMec

Número da Patente: BR 10 2014 013967 2

Titulares: UFSCar e EMBRAPA

Título: Material nanocompósito de liberação lenta de nitrogênio não proteico, processo de obtenção de material nanocompósito, uso de material nanocompósito.

Inventores: Elaine Inácio Pereira; Alberto Carlos de Campos Bernardi; Caue Ribeiro de Oliveira; Cintia Fumi Yamamoto; Luiz Henrique Capparelli Mattoso.

Data de depósito: 09/06/2014

Departamento: DQ e DEMa

Número da Patente: BR 10 2014 013993-1

Titulares: UFSCar

Título: Método de avaliação da atividade antimicrobiana de uma composição sobre fitopatógenos e composição antibacteriana.

Inventores: Maria Teresa Marques Novo Mansur; Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva; Danyella Martins Gonçalves; Kátia Roberta Prieto; Renata Carolina Alves.

Data de depósito: 09/06/2014

Departamento: DGE e DQ

Número da Patente: BR 10 2014 018727 8

Titulares: UFSCar e EMBRAPA

Título: Dispositivo de ajuda perceptiva, processo de incorporação do filtro de luz no substrato e uso do dispositivo.

Inventores: Nilton Luiz Menegon; Luiz Otávio dos Santos Arantes; Débora Marcondes Bastos Pereira Milori.

Data de depósito: 29/07/2014

Departamento: DEP

Número da Patente: BR 10 2014 022868 3

Titulares: UFSCar e UNESP

Título: Gene LC36, proteína recombinante RLC36, uso da mesma e método para diagnosticar leishmanioses, preferencialmente, leishmaniose visceral canina.

Inventores: Flávio Henrique da Silva; Camila Tita Nogueira; Henrique Ferreira; Márcia Aparecida Silva Graminha; Mayara Lúcia Del Cistia; Paulo Inácio da Costa; Rosângela Zacarias Machado; Thais Ferreira Isabel.

Data de depósito: 16/09/2014

Departamento: DGE

Número da Patente: BR 10 2014 023798 4

Titulares: UFSCar e USP

Título: Processo de desenvolvimento de blendas de poli (L-CO-D ácido láctico) e policaprolactona compatibilizadas, blendas de poli (L-CO-D ácido láctico) e poliprolactona compatibilizada e uso das mesmas.

Inventores: Lidiane Cristina Costa; José Donato Ambrosio; Marcelo Aparecido Chinelatto; Pablo Felipe Marins Finotti; Silvia Helena Prado Bettini.

Data de depósito: 25/09/2014

Departamento: DEMa e CCDM

Número da Patente: BR 10 2014 023349 0

Titulares: UFSCar

Título: Equipamento e método para a obtenção de fibras por downdrawing a partir de composições de baixa estabilidade vítrea.

Inventores: Edgar Dutra Zanotto; Oscar Peitl Filho; Marina Trevelin Souza.

Data de depósito: 19/09/2014

Departamento: DEMa

Número da Patente: BR 10 2014 023394 6

Titulares: UFSCar

Título: Polivinil butiral (PVB) quimicamente modificado com silanos para resistência aperfeiçoada a solventes orgânicos.

Inventores: Lidiane Cristina Costa; José Donato Ambrosio; Breno Dutra de Queiroz; Marília Sônego.

Data de depósito: 19/09/2014

Departamento: DEMa e CCDM

Número da Patente: BR 10 2014 023395 4

Titulares: UFSCar

Título: Sistema catalítico e processo de obtenção de bioetanol 2G a partir de xilana/oligômeros de xilose.

Inventores: Raquel de Lima Camargo Giordano; Roberto de Campos Giordano; Paulo Waldir Tardioli; Teresa Cristina Zangirolami; Cláudia Ramos da Silva; Carlos Alberto Galeano Suarez; Felipe de Almeida Silva; Inti Doraci Cavalcanti Montaña; Mayerlenis Jiménez Rojas; Patrícia Marina de Aquino; Thais Suzane dos Santos Milessi; Willian Kopp.

Data de depósito: 19/09/2014

Departamento: DEQ

Número da Patente: BR 10 2014 024478 6

Titulares: UFSCar

Título: Processo de obtenção de compostos de rutênio com bioligantes, compostos de rutênio com bioligantes e seu uso.

Inventores: Alzir Azevedo Batista; Márcia Regina Cominetti; Quezia Bezerra Cass; Rodrigo de Souza Corrêa; Angélica Ellen Graminha; Marcela Cristina de Moraes.

Data de depósito: 30/09/2014

Departamento: DQ

Número da Patente: BR 10 2014 024587 1

Titulares: UFSCar e UNICAMP

Título: Dispositivo microfluídicos e seu uso.

Inventores: Reinaldo Gaspar Bastos; Aline Furtado Oliveira; Lucimara Gaziola de La Torre.

Data de depósito: 02/10/2014

Departamento: DTAiSER

Número da Patente: BR 10 2014 025902 3

Titulares: UFSCar e UNESP

Título: Composição de dentifrício fluoretado.

Inventores: Emerson Rodrigues de Camargo; Alberto Carlos Botazzo Delbem; Juliano Pelim Pessan; Marcelle Danelon.

Data de depósito: 17/10/2014

Departamento: DQ

Número da Patente: BR10 2014 027796 0

Titulares: UFSCar e Petrobras

Título: Processo de preparo de gasolina gelificada e dita gasolina gelificada.

Inventores: Ernesto Antonio Urquieta Gonzalez; Antonio Gilberto Ferreira; Marcos Roberto Monteiro; Alano Vieira da Silva Neto; Decio Magioli Maia; Rogerio Nascimento de Carvalho.

Data de depósito: 07/11/2014

Departamento: DEQ, DQ e CCDM

Número da Patente: BR 10 2014 029772 3

Titulares: UFSCar e Petrobras

Título: Processo de preparação de soluções coloidais de óxidos metálicos e uso das ditas soluções de modo a formar filmes sobre superfícies de aço.

Inventores: Edson Roberto Leite; Bruno Henrique Ramos de Lima; Ricardo Henrique Gonçalves.

Data de depósito: 28/11/2014

Departamento: DQ

Número da Patente: BR 10 2014 032548 4

Titulares: UFSCar

Título: Conduíte tubular à base de fibras de vidro bioativo e biorreabsorvível para regeneração de tecido nervoso periférico e processo de obtenção do mesmo.

Inventores: Edgar Dutra Zanotto; Oscar Peitl Filho; Marina Trevelin Souza.

Data de depósito: 23/12/2014

Departamento: DEMa

Número da Patente: BR 10 2014 032550 6

Titulares: UFSCar, USP e UNESP

Título: Processo de obtenção do extrato etanólico das sementes com endocarpo de abacate, composições inseticidas e uso das mesmas.

Inventores: João Batista Fernandes; Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva; Moacir Rossi Forim; Odair Corrêa Bueno; Paulo César Vieira; Angelina Maria Marcomini; José Djair Vendramim; Mônica Silva Santos; Keylla Utherdyany Bicalho; Leandro do Prado Ribeiro; Marcela Ceccato; Sheila Salles de Carvalho; Vanessa de Cássia Domingues.

Data de depósito: 23/12/2014

Departamento: DQ

QUADRO 2 - Patentes Nacionais Concedidas

Número da Patente: PI0402338-2

Titulares: UFSCar e UDELAR

Título: Processo de preparação de materiais gráfiticos magnéticos e materiais assim preparados.

Inventores: Fernando Manuel Araújo Moreira; Alvaro Washington Mombrú Rodríguez; Helena Pardo Minetti.

Data de concessão: 06/01/2014

Departamento: DF

Número da Patente: PI0504939-3

Titulares: UFSCar

Título: Compósito de peso leve à base de lodo de estação de tratamento de água e serragem de madeira, para produção de concreto de peso leve.

Inventores: Almir Sales; Francis Rodrigues de Souza.

Data de concessão: 21/01/2014

Departamento: DECiv

Número da Patente: MU8301224-9

Titulares: UFSCar

Título: Dispositivo laser para armas de cano curto.

Inventores: Fernando Manuel Araújo Moreira; Nicola Bloise; Paulo Francisco de Souza Morais.

Data de concessão: 19/08/2014

Departamento: DF

Número da Patente: PI0605385-8 **Titulares:** UFSCar

Título: Processo de redução eletroquímica de metais.

Inventores: Luis Augusto Martins Ruotolo; José Carlos Gubulin.

Data de concessão: 26/08/2014 **Departamento:** DEQ

Número da Patente: PI0402618-7 **Titulares:** UFSCar

Título: Sistema óptico e método para monitorar a cristalização de materiais poliméricos durante a moldagem por injeção.

Inventores: Rosário Elida Suman Bretas; Alessandra Lucas Marinelli; Marcelo Farah.

Data de concessão: 07/10/2014 **Departamento:** DEMa

Número da Patente: PI0404703-6 **Titulares:** UFSCar

Título: Biorreator pneumático de circulação interna e uso do mesmo.

Inventores: Alberto Colli Badino Júnior; Carlos Osamu Hokka; Marcel Otavio Cerri.

Data de concessão: 16/12/2014 **Departamento:** DEQ

QUADRO 3 - Pedido de patente depositado internacionalmente via PCT em 2014 com prioridade brasileira

Número PCT: PCT/BR2014/000044 **Titulares:** UFSCar

Título: Processo de obtenção de nanopartículas biopoliméricas contendo óleo e extratos de azadirachta indica A. juss (NEEM), nanopartículas biopoliméricas e micropartículas em pó.

Inventores: João Batista Fernandes; Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva; Moacir Rossi Forim; Paulo César Vieira.

Data: 23/01/2014 **Departamento:** DQ

Número PCT: PCT/BR2014/000141 **Titulares:** UFSCar e UNESP

Título: Suporte em cone para alimentos.

Inventores: Nilton Luiz Menegon; Bruno Maekawa Nodomi; Matheus Barros Macêdo; Raul Atique Rodrigues Silva.

Data: 06/05/2014 **Departamento:** DEP

Número PCT: PCT/BR2014/000313 **Titulares:** UFSCar

Título: Naringina e naringinina, seus complexos metálicos e intermediários para atuarem como inseticidas e ou fungicida no controle de insetos pragas urbanas, da agricultura e da silvicultura.

Inventores: João Batista Fernandes; Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva; Moacir Rossi Forim; Rose Maria Carlos; Arlene Gonçalves Correa; Odair Corrêa Bueno; Paulo César Vieira; Andréia Pereira Matos; Ana Paula Terezan; Fernando Carlos Pagnocca; André Lúcio Franceschini Sarria; Regina Maria Mendes Oliveira; Liliane Nebo.

Data: 29/08/2014 **Departamento:** DQ

Número PCT: PCT/BR2014/000388 **Titulares:** UFSCar

Título: Micropartículas magnéticas de sílica porosa e processo de síntese.

Inventores: Fernando Manuel Araújo Moreira; Raquel de Lima Camargo Giordano; Willian Kopp.

Data: 14/10/2014 **Departamento:** DF e DEQ

QUADRO 4 - Programas de Computador Registrados

Número de Registro: BR 51 2014 000727 8 **Titulares:** UFSCar

Título: START - State of the art through systematic reviews.

Criadores: Sandra Camargo Pinto Ferraz Fabbri; André Di Thommazo; Elis Cristina Montoro Hernandes; Cleiton Rodrigo Queiroz Silva; Augusto Bindilatti Zamboni.

Data de Registro: 27/06/2014 **Departamento:** DC

Número de Registro: BR 51 2014 001214 0 **Titulares:** UFSCar

Título: Ambiente de computação ubíqua para o monitoramento e avaliação de atividade física 1.0 (acumaaf v.1.0)

Criadores: Antonio Francisco do Prado; Wanderley Lopes de Souza; Andréa Cristina Lacerda; Douglas Fabiano de Sousa Nunes; Jesús Martín Talavera Portocarrero; Marcelo Marcos Piva Demarzo.

Data de Registro: 14/10/2014 **Departamento:** DC

Número de Registro: BR 51 2014 001213 1 **Titulares:** UFSCar

Título: Predirede - programa para o pré-dimensionamento de redes de distribuição de água (versão 1.1).

Criadores: Erich Kellner; Gabriel Duarte Tinti.

Data de Registro: 16/10/2014

Departamento: DECiv

Número de Registro: BR 51 2014 001377 4

Titulares: UFSCar

Título: GestureChess - Gesture`s.

Criadores: Luis Carlos Trevelin; Alexandre Fonseca Brandão; Diego Roberto Colombo Dias.

Data de Registro: 17/11/2014

Departamento: DC e PPG - Biotec

Número de Registro: BR 51 2014 001376 6

Titulares: UFSCar

Título: GestureMaps - Gesture`s.

Criadores: Luis Carlos Trevelin; Alexandre Fonseca Brandão; Gustavo Jordan Castro Brasil.

Data de Registro: 17/11/2014

Departamento: DC e PPG - Biotec

Número de Registro: BR 51 2014 001378 2

Titulares: UFSCar

Título: GesturePuzzle - Gesture`s.

Criadores: Luis Carlos Trevelin; Gustavo Jordan Castro Brasil; Alexandre Fonseca Brandão; Marcelo de Paiva Guimarães.

Data de Registro: 17/11/2014

Departamento: DC e PPG - Biotec

QUADRO 5 - Programas de Computador Concedidos

Número de Registro: 14063-1

Titulares: UFSCar

Título: INTERVIR - Sistema de apoio e gestão à atividade de ergonomia nas empresas.

Criadores: Nilton Luiz Mengon; Wellington Fernando de Macedo; João Alberto Camarotto; Miguel Antonio Bueno da Costa.

Data de concessão: 22/07/2014

Departamento: DEP

Número de Registro: BR 51 2013 001432-8

Titulares: UFSCar e EMBRAPA

Título: RISK-FOOD (processo incluído no portfólio de programas de computador da Aln.UFSCar em 2014).

Criadores: Marilde Terezinha Prado Santos; Marcelo Bonnet Alvarenga; Stanley Robson de Medeiros Oliveira; Walter Coelho Pereira de Magalhães Junior.

Data de concessão: 18/11/2014

Departamento: DC

Número de Registro: BR 51 2013 001404 2

Titulares: UFSCar e IFSP

Título: Software para Avaliação da Cinética de Variáveis Cardiorespiratórias.

Criadores: Audrey Borghi e Silva; Luis Carlos Trevelin; Aparecida Maria Catai; Thomas Beltrame; Sávio Brochini Rodrigues; Marlus Karsten; André Di Thommazo; Wellington Pietronero; Renann Prado; Helton Henrique Mariano.

Data de concessão: 23/12/2014

Departamento: Dfisio; DC; DM

QUADRO 6 - Cultivares Protegidas no SNPC

Número Certificado: 20140141

Titulares: UFSCar

Nome Comum da Espécie: Alfaca Brunela.

Melhoristas: Fernando Cesar Sala; Cyro Paulino da Costa.

Data: 26/08/2014

Departamento: DBPVA

Número Certificado: 20140157

Titulares: UFSCar

Nome Comum da Espécie: Alfaca Crocanta.

Melhoristas: Fernando Cesar Sala; Eduardo Amaral; Cyro Paulino da Costa.

Data: 22/10/2014

Departamento: DBPVA

Número Certificado: 20140158

Titulares: UFSCar

Nome Comum da Espécie: Alfaca Romanela.

Melhoristas: Fernando Cesar Sala; Eduardo Amaral; Cyro Paulino da Costa.

Data: 22/10/2014

Departamento: DBPVA

Número Certificado: 20140162

Titulares: UFSCar

Nome Comum da Espécie: Alfaca Rubinela.

Melhoristas: Fernando Cesar Sala; Eduardo Amaral; Cyro Paulino da Costa.

Data: 07/11/2014

Departamento: DBPVA

A UFSCar entende que a inovação acontece quando um produto ou processo desenvolvido e protegido na universidade alcança a sociedade. Dessa forma, é necessário que ocorra um processo para tornar as tecnologias desenvolvidas acessíveis àqueles interessados em utilizá-las ou produzi-las comercialmente, de forma a levar os resultados da inovação à comunidade. Esses são os processos de Transferência de Tecnologia, que visam formar parcerias com empresas e instituições para passar o conhecimento e *know-how* obtido pela Universidade.

Uma das formas de realizar esta transferência é por meio de um contrato de Licenciamento de Patente, que autoriza “a exploração por terceiros do objeto de patente, regularmente depositada ou concedida no país”¹, permitindo que as empresas licenciadas tenham acesso e possam utilizar comercialmente as patentes geradas na Universidade. Podem ser executadas na forma de Licenciamento Direto ou como projeto de cooperação. No licenciamento direto a empresa licenciante tem direito legal de utilizar o conhecimento contido na patente (seja um produto ou processo) com ou sem exclusividade, mas elas continuam sendo propriedade da Universidade Federal de São Carlos. No caso dos projetos de cooperação, forma-se um acordo entre Universidade e Empresa para o desenvolvimento de um serviço ou produto.

Os processos de licenciamento podem ser feitos para empresas já constituídas, ou para uma empresa aberta com o objetivo de explorar especificamente esta patente. Essas empresas, denominadas *spin-offs* acadêmicas, são geralmente formadas por pesquisadores já envolvidos no desenvolvimento da tecnologia e que possuem, portanto, o conhecimento técnico necessário, além de apresentarem esse viés empreendedor. A Agência de Inovação da UFSCar também tem como função fomentar e dar suporte a este tipo de iniciativa.

Estes processos geram para a Universidade, além dos *royalties* pagos pelas empresas pela exploração das patentes, uma retroalimentação da pesquisa, permitindo que informações obtidas pelas empresas sejam acessíveis para os pesquisadores, aproximando assim os dois mundos e fomentando mais pesquisas na área.

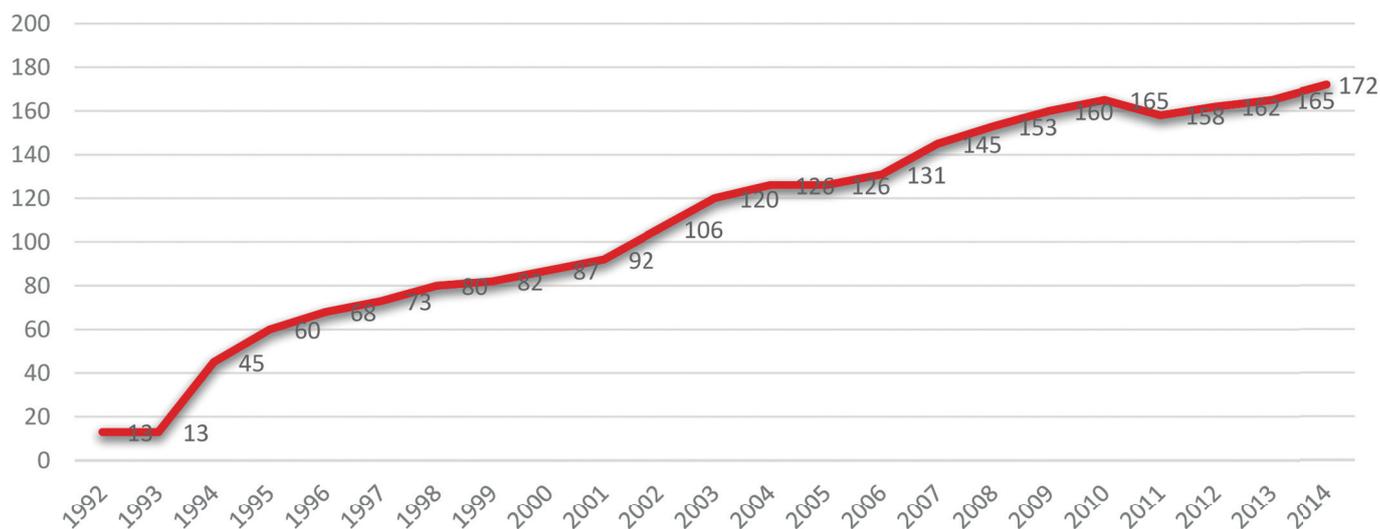
¹ Portal do INPI - <http://www.inpi.gov.br/portal/acessoinformacao/artigo/contrato-de-tecnologia-1351692514525>



Vitrocerâmica para
proteção balística,
patente depositada pela
Agência de Inovação da UFSCar

Os licenciamentos estão voltados para diversas modalidades, tais como cultivares, patentes, *softwares* (transferência de *know-how*) e marcas. Este gráfico demonstra a quantidade de licenciamentos de cultivares de cana-de-açúcar no período analisado.

Licenciamentos de Cultivares de Cana-de-açúcar - Acumulado



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

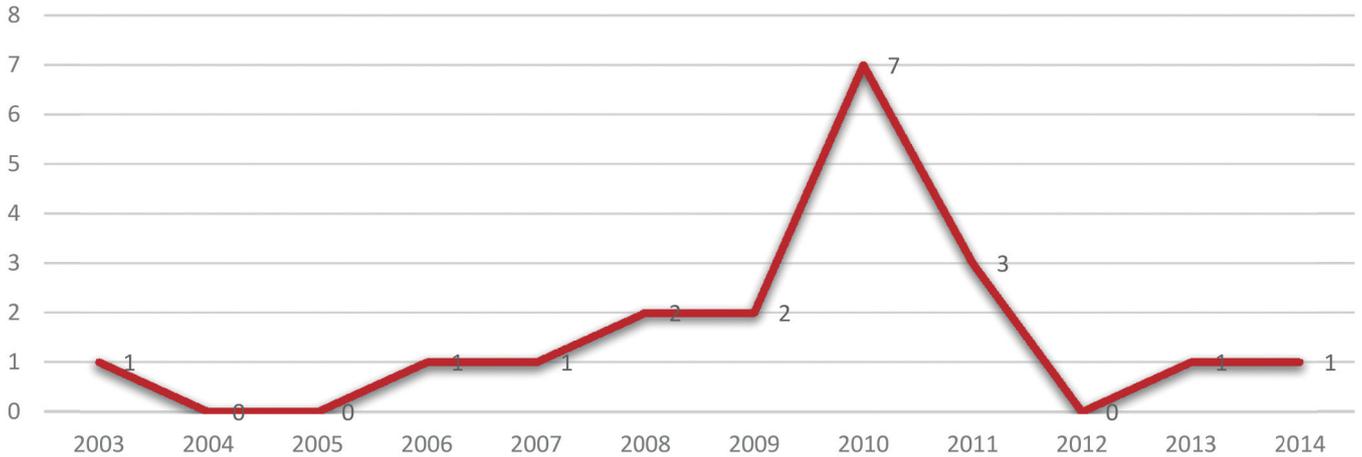


Variedades de cana-de-açúcar desenvolvidas no Centro de Ciências Agrárias (CCA) de Araras

Desde 2013, a Universidade comercializa as variedades de alface Brunela, Rubinela, Crocanta e Romanela. A Romanela está licenciada para duas empresas nacionais, sendo que as demais variedades estão licenciadas para três empresas cada uma.

No que se refere a quantidade de licenciamentos de patentes, marcas e *softwares*, o gráfico demonstra que até o ano 2014, foram realizados 17 licenciamentos, sendo 14 de patentes, 3 de softwares (transferência de *know-how*) e 2 de marcas.

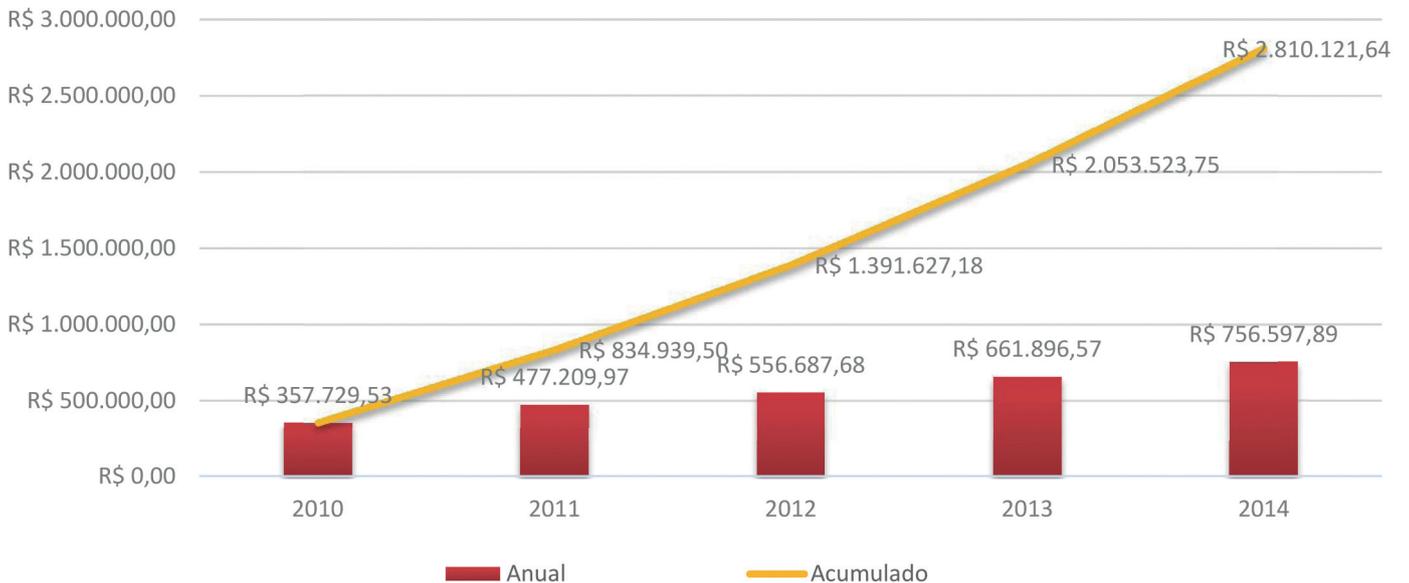
Licenciamentos de Patentes / Softwares (transferência de *know-how*) / Marcas de 2003 a 2014



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.

Os *royalties* têm sido utilizados para representar as receitas provenientes da comercialização dos direitos de propriedade intelectual da UFSCar. Tratam-se de recursos financeiros provenientes da exploração comercial de patentes, marcas, transferência de *know-how* e cultivares. Em 2014 foram recebidos R\$ 756.597,89 de *royalties*, conforme demonstra o gráfico, resultando num total de R\$ 2.810.121,64.

Royalties/Ano Recebido pela UFSCar



Fonte: Elaborado pela Agência de Inovação da UFSCar em março de 2015.



**Composições inseticidas retiradas
de sementes de abacate,
patente depositada pela
Agência de Inovação da UFSCar**

- 5 Registros de marca
- 2 Marcas concedidas (UFSCar e TCP)
- 2 Licenciamentos de uma mesma marca (TCP)
- 16 Registros de programa de computador
- 9 Programas de computador concedidos
- 1 Programa de computador licenciado
- 130 Depósitos de pedidos de patente no Brasil, sendo:
 - 122 Patentes de Invenção
 - 8 Modelos de Utilidade
- 27 Extensões via PCT, sendo oito em fases nacionais
- 42 Depósitos de pedidos de patente no exterior
- 36 Patentes concedidas (17 Nacionais e 19 Internacionais)
- 14 Patentes licenciadas
- 21 Cultivares protegidas e licenciadas

EQUIPE

DIRETORIA

A Diretoria da Agência de Inovação da UFSCar é responsável por executar as diretrizes propostas pelo Conselho de Inovação, por contribuir em redes de colaboração interna e externamente à Universidade e por representá-la nas questões ligadas a CT&I em âmbito local, nacional e internacional. É também de sua responsabilidade instituir as políticas de inovação da UFSCar, bem como promover a Cooperação Universidade-Empresa.



Ana Lúcia Vitale Torkomian



Karizi Cristina, Lucas Borges e Thais Canova

SECRETARIA

Atua no apoio à diretoria e demais setores da Agência de Inovação da UFSCar, bem como organiza agenda, correspondências, comunicados e outros documentos. Administra marca e controla compromissos, reuniões e viagens, responde e faz chamadas telefônicas. Controla a entrada e saída de correspondência, assiste reuniões e faz a minuta ou ata da reunião. É também responsável pelo orçamento financeiro da Agência de inovação da UFSCar, por solicitação ou compra de material de escritório e equipamentos e também pelo repasse de *Royalties* à UFSCar.

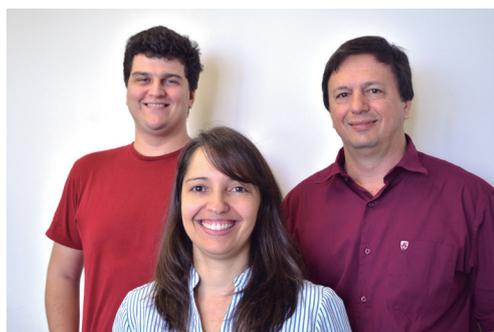
SETOR DE PROTEÇÃO À PROPRIEDADE INTELECTUAL

O Setor de Proteção à Propriedade Intelectual (PI) é responsável pelo atendimento e apoio aos docentes, pesquisadores da UFSCar e instituições externas na verificação da viabilidade de proteção de ativos gerados no âmbito de suas pesquisas / trabalhos pelas legislações vigentes, identificando em qual modalidade de proteção o ativo em potencial se encaixa. Dentro da Propriedade Intelectual existem diversas modalidades de proteção, entre elas: Patente, Marca, Programa de Computador, Desenho Industrial e Cultivar. Após o atendimento, o Setor de PI coordena todo o processo de proteção e manutenção nos órgãos competentes, desde sua submissão até sua efetiva concessão, atuando em conjunto com os pesquisadores nas atividades de busca



Leonardo Orlandini e Patrícia Martins

de anterioridade, redação, descrição do ativo, preenchimento de relatórios, orientação na negociação de percentual de titularidade e obtenção de documentos do interesse da instituição, do docente e do pesquisador. O Setor também trabalha no monitoramento e prospecção de possíveis tecnologias a ser protegidas.



Pedro Zavitoski, Meire Ramalho e Victor Prado

SETOR DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

O Setor de Transferência é responsável por promover os licenciamentos dos pedidos de proteção de propriedade intelectual (incluindo o processo de negociação econômica e o de atender preceitos legais), mediante a busca de parceiros industriais interessados em conhecer as tecnologias desenvolvidas pela Universidade, visando torná-las viáveis (comercial, ambiental e economicamente) para a sociedade. Os licenciamentos podem ser realizados com empresas já estabelecidas no mercado ou empresas nascentes, as *spin-offs*. Além disso, o setor apoia o atendimento às demandas tecnológicas empresariais, visando a realização de novos projetos de cooperação universidade-empresa e o estímulo ao empreendedorismo.

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL

A Assessoria de Comunicação da Agência de Inovação da UFSCar atua divulgando as atividades por ela desenvolvidas. Entre os assuntos de destaque, encontra-se as patentes protegidas, *softwares* e cultivares registrados e eventos dos quais a Agência produziu, participou ou apoiou. Essas ações atendem tanto à comunidade interna, quanto a externa e incluem a realização de produtos institucionais, como Carteira de Patentes, Vídeos, spot “Minuto Patente”, *folders*, portal, redes sociais (Twitter, Facebook e YouTube), releases e atendimento à imprensa. Em 2014, a Assessoria deu continuidade à comunicação das tecnologias na mídia, com destaque para a Manta de Laser, invento que foi divulgado em veículos como Agência Fapesp, Portal Anpei, G1, Estado de Minas e Globo.com.



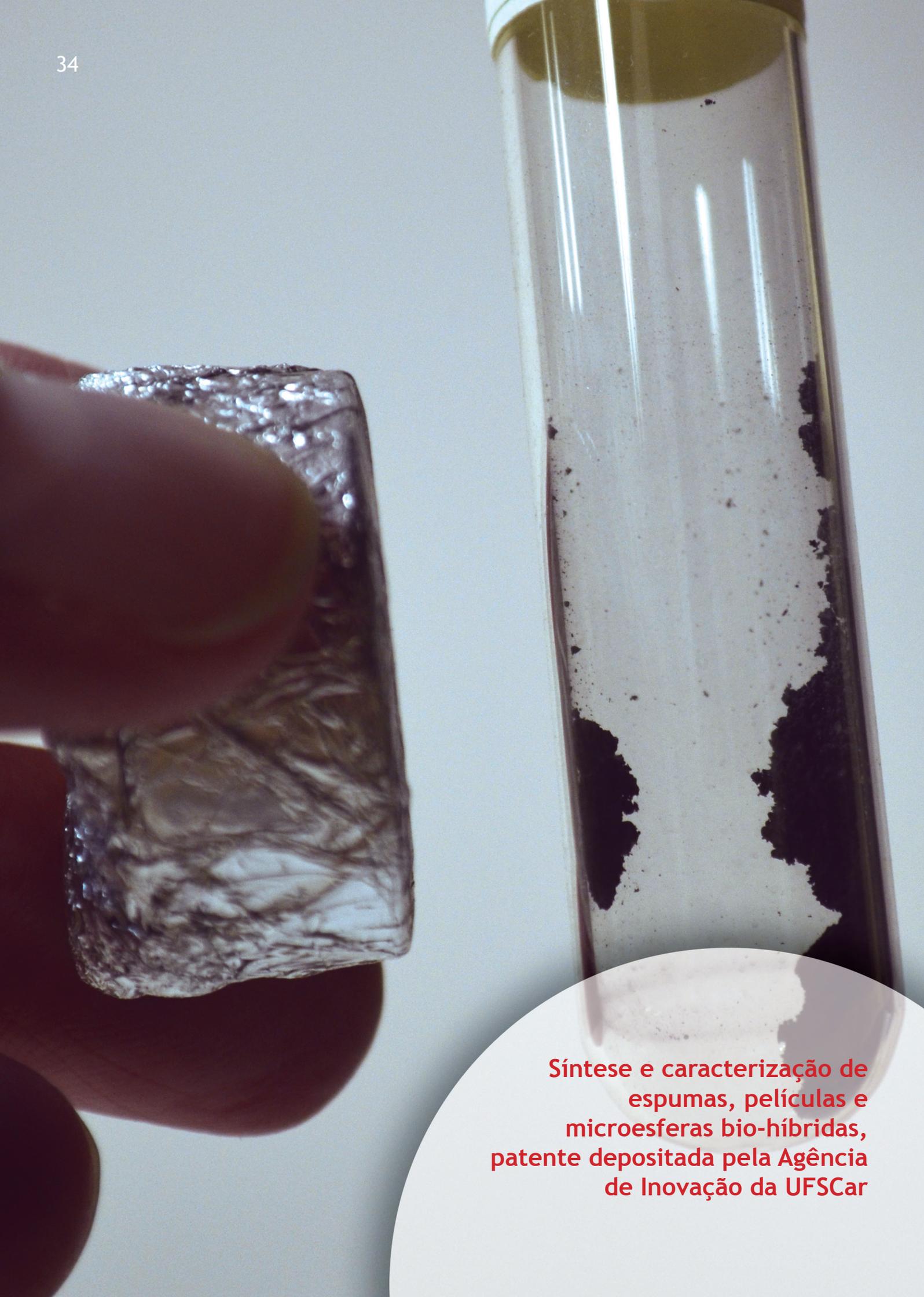
Tatiane Liberato, Danielle Tavares, Paula Penedo e Jaqueline Liberato



Marcelo Garzon

ASSESSORIA JURÍDICA

A Assessoria Jurídica é uma instância que tem como principal função dar suporte às ações desenvolvidas pela Agência de Inovação da UFSCar, atuando em estreito alinhamento com as atividades da Procuradoria Jurídica da Universidade - que é responsável efetivamente quanto à validação dos instrumentos Jurídicos a serem firmados pela instituição. No exercício de suas atribuições, cabe à assessoria jurídica prestar suporte em áreas como elaboração de acordos, contratos e termos de confidencialidade, bem como à transferência de material e à análise de projetos que contenham cláusulas de propriedade intelectual, para que estas estejam ao alinho das normas internas e externas aplicáveis ao caso.



**Síntese e caracterização de
espumas, películas e
microesferas bio-híbridas,
patente depositada pela Agência
de Inovação da UFSCar**



EXPEDIENTE

Reitor - Prof. Dr. Targino de Araújo Filho

Vice-Reitor - Prof. Dr. Adilson Jesus Aparecido de Oliveira

Pró-Reitora de Graduação - Prof.^a Dr.^a Claudia Raimundo Reyes

Pró-Reitora de Pós-Graduação - Prof.^a Dr.^a Débora Cristina Morato Pinto

Pró-Reitora de Pesquisa - Prof.^a Dr.^a Heloisa Sobreiro Selistre de Araújo

Pró-Reitora de Extensão - Prof.^a Dr.^a Claudia Maria Simões Martinez

Pró-Reitor de Administração - Prof. Dr. Néocles Alves Pereira

Pró-Reitor de Assuntos Comunitários e Estudantis - Geraldo Costa Dias Júnior

Pró-Reitor de Gestão de Pessoas - Prof. Dr. Mauro Rocha Côrtes

Diretor do Centro de Ciências Agrárias - Prof. Dr. Jozivaldo Prudêncio Gomes de Moraes

Diretora do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - Prof.^a Dr.^a Ana Beatriz de Oliveira

Diretor do Centro de Ciências da Natureza - Prof. Dr. Luiz Manoel de Moraes Camargo Almeida

Diretor do Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia - Prof. Dr. Danilo Rolim Dias de Aguiar

Diretor do Centro de Ciências e Tecnologias para a Sustentabilidade - Prof. Dr. Sergio Dias Campos

Diretora do Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia - Prof.^a Dr.^a Sheyla Mara Baptista Serra

Diretora do Centro de Ciências Humanas e Biológicas - Prof.^a Dr.^a Kelen Cristina Leite

Diretora do Centro de Educação e Ciências Humanas - Prof.^a Dr.^a Wanda Aparecida Machado Hoffmann

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO DA UFSCar

Diretora: Prof.^a Dr.^a Ana Lúcia Vitale Torkomian

Coepi: Prof. Dr. Edson Roberto Leite
Prof. Dr. Flávio Henrique da Silva
Prof. Dr. Marcos Antônio Sanches Vieira
Prof. Dr. Sebastião Vicente Canevarolo Junior
Lourdes de Souza Moraes

Equipe: Danielle Tavares, Fabrício Mazocco, Jaqueline Liberato, Karizi Cristina da Silva, Leonardo Orlandini, Lucas Borges, Marcelo Ferro Garzon, Meire Ramalho de Oliveira, Patricia Villar Martins, Paula Penedo, Pedro Zavitoski, Tatiane Liberato, Thais Canova e Victor Prado.

Relatório de Atividades da Agência de Inovação da UFSCar 2014

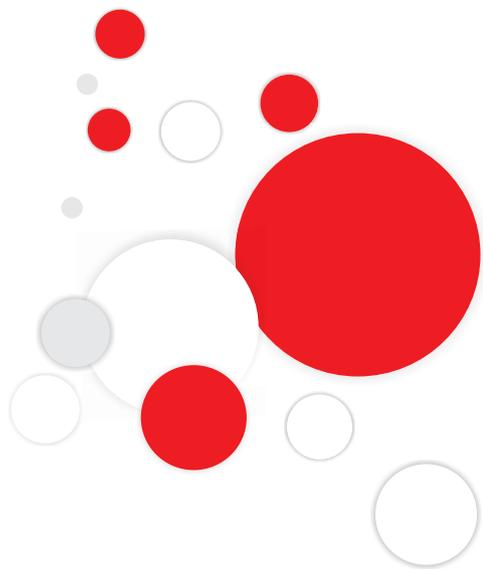
Edição: Assessoria de Comunicação Institucional

Textos: Fabricio Mazocco, Karizi Cristina da Silva, Patrícia Villar Martins, Paula Penedo, Pedro Zavitoski, Tatiane Liberato (Mtb 60.276) e Victor Prado

Fotos: Fabricio Mazocco, Jaqueline Liberato, Paula Penedo, Tatiane Liberato

Projeto gráfico e diagramação: Danielle Tavares e Jaqueline Liberato

Março 2015



Relatório de atividades 2014

Rod. Washington Luis, km 235
Caixa Postal 147 / CEP 13563 - 905
São Carlos - SP / Brasil
Fone: (16) 3351 9040 / Fax: (16) 3351 9008
www.inovacao.ufscar.br / e-mail: inovacao@ufscar.br

