



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA  
AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E PROPRIEDADE INTELECTUAL  
Escritório de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia



PATENTES E AJUSTES DE TITULARIDADE

14/12/17

Nº	Nº Protocolo Nº Pedido INPI			Título	Descrição do invento	Inventor(es)	Área
		Depósito	Nat.				
1	MU 9002174-6 U2	26.11.2010 13.09.2011 Patente arquivada em 13.10.2015	MU	<i>Motor elétrico supercondutor utilizando o efeito da repulsão magnética supercondutora</i>	Motor supercondutor com pastilhas cerâmicas que por meio de repulsão periódica entre bobina elétrica e arranjo de supercondutores gera movimento rotativo	Luiz Américo Alves Pereira (Docente UEPG) Lincoln Brum Leite Gusmão Pinheiro (Aluno de Mestrado)	Física
2	PI 1005227-5 A2	29.10.2010	PI	<i>Composição de vidro cerâmica porosa para produtos destinados ao isolamento térmico, processamento de produto vitrocerâmico poroso e produto cerâmico isolante térmico.</i>	Produto vitrocerâmico poroso obtido de rejeitos de vidro tendo aplicação como isolante térmico	Christiane P. F. Borges (Docente UEPG) Andre Vitor C. de Andrade (Docente UEPG) Sandra R. M. Antunes (Docente UEPG) Augusto C. Antunes (Docente UEPG) Romulo Domingues, Simone do R. F. Sabino Maria E. P. Arrúa (Docente UEPG)	Química
3	PI 1003229-0	23.08.2010	PI	<i>Dispositivo para posicionamento e colagem de braquetes ortodonticos e método de utilização do dispositivo. Ajuste de titularidade em 02.03.2012</i>	Agrupa dois instrumentos usados na colagem de braquetes, tendo no mesmo aparelho a cabeça posicionadora e dinamômetro	Emigdio Enrique Orellana (Docente UEPG) Rafael Tiago Patzlaff Alessandro D. Loguercio (Docente UEPG)	Odonto
4	PI 0701883-5 A2	26.07.2007	PI	<i>Aparelho vibratório para aplicação de adesivo em substrato dental. Ajuste de titularidade em 02.03.2012</i>	Sistema eletromecânico com finalidade a aplicação de sistemas adesivos nos substratos dentais. Os sistemas adesivos unem os substratos dentais e os materiais restauradores	Alessandra Reis (Docente UEPG) Rafael Tiago Patzlaff, Alessandro D. Loguercio (Docente UEPG)	Odonto

5	PI 1003579-6 A2	23.07.2010	PI	<i>Sistema para medição de permeabilidade dentinária e método para simulação da pressão intrapulpar utilizando o dito sistema. Ajuste de titularidade em 02.03.2012</i>	Sistema pneumático-hidráulico capaz de reproduzir e medir a permeabilidade e pressão intrapulpar ao qual o dente está sujeito, dispensando o uso de agulhas ou equipamentos usados atualmente	Alessandra Reis (Docente UEPG) Rafael Tiago Patzlaff Alessandro D. Loguercio (Docente UEPG) Maycon V. Provensi	Odonto
6	BR102012 022849-1	11.9.2012	PI	<i>Proteína identificada como fosfolipase-d presente no veneno de loxosceles intermedia clonada de forma recombinante em sistema de expressão heterólogo.</i>	Invenção que compreende a identificação, clonagem, manipulação e purificação da toxina do veneno da aranha marrom, que em estado natural é de difícil e reduzida obtenção, tendo aplicabilidade no estudo, pesquisa, tratamento e diagnósticos	Sílvio Sanches Veiga (UFPR) Andrea Sennf Ribeiro (UFPR) Olga Meiri Chaim (UFPR) Oldemir Carlos Mangili (UFPR) Waldomiro Gremski (UFPR) Márcia Helena Appel (UEPG) Rafael Bertoni da Silveira (Docente UEPG) Leny Toma (UNIFESP) Helena Bonciani Nader (UNIFESP)	Biologia
7	PI 1107350-0	06.12.2011	PI	<i>Proteína identificada como hialuronidase presente no veneno de loxosceles intermedia clonada e expressa de forma recombinante em sistema de expressão heterólogo.</i>	Invenção que compreende a identificação, clonagem, manipulação e purificação da toxina do veneno da aranha marrom, que em estado natural é de difícil e reduzida obtenção, tendo aplicabilidade no estudo, pesquisa, tratamento e diagnósticos	Silvio Sanches Veiga (UFPR) Andrea Senff Ribeiro (UFPR) Olga Meiri Chaim (UFPR) Oldemir Carlos Mangili (UFPR) Luiza Helena Gremski (UFPR) Valéria Pereira Ferrer (UFPR) Rafael Bertoni Silveira (Docente UEPG)	Biologia
8	PI 0800602-4 A2 <b>INDEFERIDA EM 19.01.2016</b>	04.03.2008	PI	<i>Utilização de derivados do esteviosídeo como reguladores de crescimento vegetal em uva</i>	Regulador do crescimento da uva, substituindo o ácido giberélico	Brás Heleno de Oliveira (UTFPR) Ricardo Antonio Ayub (Docente UEPG) Júlio César Stiirmer (UFPR)	Agronomia
9	PI 1107340-3	21.12.2011	PI	<i>Processo tecnológico para aproveitamento de bagaço de maçã: extração de compostos funcionais e enriquecimento proteico durante a fermentação alcoólica do mosto de maçãs</i>	Processo com adição de bagaço de maçã com objetivo de extrair compostos e aumentar a atividade antioxidante, bem como eliminar açúcar residual	Alessandro Nogueira (Docente UEPG) Henrique Jaster Gilvan Wosiacki Danianni Zardo Ivo Demiate (Docente UEPG) Flavio Beltrami	Alimentos

10	BR102012 013393-8  BR102013 017034-8	04.06.2012 REDEPOSITO 02.07.2013	PI	<i>Desenvolvimento de um fermentado frisante de maçã com base nas carac. Sensoriais da sidra francesa e nos critérios de aceitação do consumidor brasileiro.</i>	Produto novo, frisante de maçã nacional, com base nas maçãs gala ou fuji, com melhor resultado sensorial do que as bebidas de maçã existentes	Alessandro Nogueira (Docente UEPG) Gilvan Wosiacki (Docente UEPG) Aline Alberti (Acadêmica UEPG) José Ricardo Ferreira Carvalho (Acadêmico UEPG)	Alimentos
11	PI 0803799-0 A2 – AJUSTE DE TITULARIDADE EM 21.03.2017.	18.07.2008	PI	<i>O uso de moléculas auto organizáveis na correção de filmes finos visando o uso em sistemas fotovoltaicos.</i>	Novo processo para captação de energia solar	Everson do Prado Banczek (UNICENTRO) Isolda Costa (UNICENTRO) Paulo Rogério Pinto Rodrigues (UNICENTRO) Cintia de Favari (UNICENTRO) Maico Tavares da Cunha (UNICENTRO) Augusto Celso Antunes (Docente UEPG) Sandra Regina Masseto Antunes (Docente UEPG)	Química
12	BR102012 006538-0	23.03.2012	PI	<i>Filmes LbLs contendo PPV ancorado ao híbrido silano-Pt utilizados na determinação simultânea de dopamina e interferentes.</i>	Sensor eletroquímico destinado à identificação e quantificação de dopamina utilizando-se filmes finos nanoestruturados utilizando-se de partículas de platina com base de silano	Jarem Raul Garcia (Docente UEPG) Cristiana Andrade Pessoa (Docente UEPG) Karen Wonrath (Docente UEPG) Vagner dos Santos (Academico UEPG) Valtencir Zucolotto (USP) Sérgio Toshio Fujiwara (UNICENTRO)	Química
13	BR102012 015864-7	27.06.2012		<i>Compósitos híbridos com carga mineral e orgânica para a construção civil, indústria moveleira e automobilística.</i>	Mistura de polietileno, talco e madeira, podendo ser usado nas indústrias moveleira, automobilística e de construção civil	Luis Antonio Pinheiro (Docente UEPG) Giovanni Biara Benjamin de Melo Carvalho (Docente UEPG) Rosilene	Materiais
14	BR102012 018491-5	25.7.2012	PI	<i>Uso de compostos fotossensibilizadores a base de porfirina em terapia fotodinâmica.</i>	Método inovador para inativação de bactérias patogênicas através de derivados porfirinicos combinado com fototerapia	Christiane P.F. Borges (Docente UEPG) Josiane de Fátima Padilha de Paula (Docente UEPG) Shirley Nakagaki Ariana Rodrigues Antonangelo Ana Paula Prestes (Acadêmica UEPG)	Química

15	BR102012 013390-3  BR102013 017033-0	04.06.2012 REDEPOSITO 02.07.2013	PI	<i>Compósitos de pós de borracha de pneu e matriz termoplástica para a construção civil, indústria moveleira e automobilística.</i>	Mistura de polímero e pó de borracha de pneu oriundo de descarte, com destinação à indústrias de móveis, automobilística, construção civil, dentre outras	Luis Antonio Pinheiro (Docente UEPG) Adriane Bassani Soweck Kelly Cristina de Castro (Acadêmica UEPG) Benjamin de Melo Carvalho (Docente UEPG)	Materiais
16	BR102012 028585-1	08.11.2012 <b>ARQUIVADO</b>	PI	<i>Sistema de purificação de água por Biofiltro.</i>	Sistema de filtragem de água por bio-remediação capazes de degradar herbicidas	Marcos Pileggi (Docente UEPG)	Biogenética
17	BR102012 018492-3	25.07.2012	PI	<i>Compósito carbono-carbono reforçado com fibras de vidro: material de alta resistência térmica e mecânica a partir de precursores de biomassa</i>	Material obtido de materiais com alto teor de carbono, com propriedades de resistência térmica e mecânica: Isolante térmico com alta capacidade de proteção	Gino Capobianco (Docente UEPG) Sidnei Antonio Pianaro (Docente UEPG)	Materiais
18	BR102013 004477-6	26.02.2013	PI	<i>Material nanoestruturado de carbono material carbonoso obtido a partir de bio-massa com propriedades ligantes para conformação de materiais cerâmicos não plásticos.</i>	Material obtido de materiais com alto teor de carbono, com propriedades de resistência térmica e mecânica	Gino Capobianco (Docente UEPG) Sidnei Antonio Pianaro (Docente UEPG)	Materiais
19	BR102012 022831-9	11.09.2012	PI	<i>Composição e processamento de varistores à base de dióxido de estanho para baixas tensões</i>	Material que tem capacidade de aumentar a resistência à degradação elétrica e química se comparado com materiais tradicionais	Gino Capobianco (Docente UEPG) Sidnei Antonio Pianaro (Docente UEPG) Alfredo José Zara (Docente UEPG)	Materiais
20	BR102012 028586 0	08.11.2012	PI	<i>Micropartículas metacrilicas contendo clorexidina para uso em cimentos de ionômero de vidro</i>	Criação de micropartículas que por meio de um processo as mesmas sejam incorporadas em cimentos, proporcionando efeito antimicrobiano eficaz e duradouro	Paulo Vitor Farrago (Docente UEPG) Stella Reinke (Acadêmica UEPG) Márcio Rastelli (Acadêmico UEPG)	Odontologia
21	BR102012 026647-4	18.10.2012	PI	<i>Polímero metacrilato quaternário de amônia</i>	O polímero vêm aumentar a durabilidade dos materiais e efetividade antimicrobiana	João Carlos Gomes (Docente UEPG) Paulo Vitor Farago (Docente UEPG) Yasmine M. Pupo (Acadêmica UEPG)	Odontologia

22	PI 0601447-0	10.04.2006	PI	<i>Obtenção de compósito de hidroxiapatita contendo fosfato de nióbio&gt; AJUSTE DE TITULARIDADE EM 2016</i>	Material composto com características adequadas para uso como biomaterial na área de preenchimento ósseo	Ariadne Cristiane Cabral da Cruz André Vitor Chaves de Andrade (UEPG) Lexandra Novaki Sandra Regina Masetto Antunes (UEPG) Lucas Anedino de Souza Augusto Celso Antunes (UEPG) Andressa Fantin Christiane Philippini Ferreira Borges (UEPG) Mariza Boscazzi Marques (UEPG) Lara Tschopoko Pedroso Pereira (UEPG)	Química /Saúde
23	PI 0601446-1	10.04.2006	PI	<i>Obtenção de biocomposto à base de PVDF- Biovidro/Carbeto de Boro AJUSTE DE TITULARIDADE EM 2016</i>	Compósito em microestrutura definida e estável pode ser utilizado como material de preenchimento ósseo ou na engenharia de tecidos com características físicas e químicas para uso como biocomposto	José Caetano Zurita da Silva André Vitor Chaves de Andrade (UEPG) Lexandra Novaki Ariadne Cristiane Cabral da Cruz Christiane Philippini Ferreira Borges (UEPG) Mariza Boscazzi Marques Edson Makoto Ueno Fábio André dos Santos Sandra Regina Masetto Antunes (UEPG) Augusto Celso Antunes (UEPG) Lara Tschopoko Pedroso Pereira (UEPG)	Química /Saúde
24	BR102013 004478-4	26.02.2013	PI	<i>Biodecompositor para tratamento de resíduos orgânicos domésticos</i>	Reator fechado direcionado para transformação do resíduo orgânico doméstico em terra vegetal, utilizando-se de serragem	Rolan Roney Resseti Antonio Barbosa Pereira Célio Luís Franco de Almeida Sandro Campos	Química
25	BR102013 005343-0	06.03.2013	PI	<i>Catalisador Halosita para produção de biodiesel</i>	Catalisador a base de haloisita para produção de biodiesel obtida pela mistura de compostos químicos	Gino Capobianco (UEPG) Francielle Feijó Araujo Sidnei A. Pianaro	Materiais
26	BR102013 006481-5	22.03.2013	PI	<i>Massa plástica de base argilosa coloridas natural e artificialmente para desenvolvimento de atividades recreativas</i>	Desenvolvimento de massas plásticas de base argilosa coloridas natural e artificialmente com pigmentos orgânicos e inorgânicos para desenvolvimento de atividades lúdicas artísticas e de ensino	Gino Capobianco (UEPG) Sidnei A. Pianaro	Materiais

27	BR102013 009908-2	24.04.2013	PI	<i>Processo tecnológico para a elaboração de espumante demi-sec com redução de custos, diminuição do tempo de processamento e com padrão de qualidade definido</i>	Processo tecnológico a fim de reduzir os custos gerados na fabricação de espumantes Demi-Sec e facilitar a manutenção do seu padrão de qualidade, valorizando sensorialmente a bebida em concordância com o paladar brasileiro.	Alessandro Nogueira (UEPG) Alana Lung Frederico Koch Fernandes de Souza	Alimentos
28	PI 0705147-6	19.10.2007	PI	<i>Uso de óxido de titânio, óxido de nióbio e óxido de cromo para a produção de sistemas de varistores AJUSTE DE TITULARIDADE EM 2014</i>	Combinação dos referidos óxidos para obtenção de material cerâmico para confecção de componentes eletrônicos chamados de varistores	Augusto Celso Antunes (UEPG) Sandra Regina Masseto Antunes (UEPG) André Vitor Chaves de Andrade (UEPG) Ricardo Guido Follador Neto	Química
29	<b>BR 10 2013 019478 6</b>	<b>31.07.2013</b>	PI	<i>Processo de obtenção de grafeno através de rota de esfoliação eletroquímica.</i>	Processo de obtenção de grafeno através de rota de esfoliação eletroquímica.	Jarem Raul Garcia, Karen Wohnrath, Rodolfo T. Ferreira, Fábio Santana dos Santos, Alan Bem Hur Bischof.	Química
30	<b>BR 10 2013 017035 6</b>	<b>02.07.2013</b>	PI	<i>Nanopartículas de prata e óxido de zinco sobre tecidos</i>	Processo de incorporação consecutiva de nanopartículas de prata e nanopartículas de óxido de zinco sobre diferentes tipos de tecido.	Jarem Raul Garcia, Christiana Andrade Pessoa, Karen Wohnrath, Alan F. Y. Matsushita, Sergio T. Fujiwara, Adriano G. Viana e Juliana Inaba.	Química
31	<b>BR 10 2013 030408 5</b>	<b>27.11.2013</b>	AT	<i>Processo de fabricação de licor de cereja</i>	Licor elaborado a partir da cereja nativa e outras frutas como mirtilo, framboesa, cereja, amora e pitaya. A produção do licor promove a industrialização das frutas agrega valor comercial, mantém as características naturais e soluciona o problema de sazonalidade da matéria prima.	Silvana Licodiedoff, UFPR Ana Mery de Oliveira Camlofski, Eliana Beleski Borba Carneiro e Alessandro Nogueira.	Alimentos
32	BR 20 2014 031062 8	11.12.2014	MU	<i>Desenvolvimento de modificações técnicas no copo de pré e pós dipping para redução da população bacteriana total em tetos bovinos.</i>	Modificação técnica no copo dipping a fim de reduzir a contaminação bacteriana em leites. Esta modificação consiste na fixação de duas fileiras de cerdas de nylon extra macias na superfície interna do copo as quais promovem uma maior limpeza e penetração do sanitizante em tetos rugosos de bovinos, aumentando a eficiência da redução da população bacteriana total .	Alessandro Nogueira Anna Carolina Leonelli Pires de Campos Eder Paulo Fagan Henrique Jaster Ivo Mottin Demiate	Alimentos

33	BR 10 2013 033044-2	20.12.2013	PI	<i>Compósitos de resíduos oriundos do beneficiamento de soja com matriz polimérica termoplástica para aplicação na construção civil, indústria moveleira e automobilística</i>	Mistura dos componentes em extrusora mono ou dupla rosca, seguido de granulação do material extrusado e conformação em artefatos plásticos por processos de injeção, termoformagem, rotomoldagem e compressão, com aplicação na indústria moveleira, automotiva e de construção civil.	Luis Antônio Pinheiro Benjamim de Melo Carvalho Andressa Favero Borsato Murilo Lauer Sanson Bruna Fernanda dos Santos Felipe de Paula Freitas Rosilene Aparecida Prestes Denise Milléo Almeida	Engenharia de Materiais
34	BR 10 2013 033035-3	20.12.2013	PI	<i>Processo de obtenção de etanol pelo bioprocessamento de glicerol derivado de biodiesel utilizando escherichia coli selvagem e ATCC 25922</i>	Produção de etanol a partir da fermentação anaeróbica de glicerol bruto por cepas da bactéria Escherichia coli, "selvagem", oriunda do Córrego Quebrado em Guarapuava – Paraná, Brasil. O etanol produzido poderá ser empregado industrialmente seja no próprio processo de transesterificação para produção do biodiesel ou como bioetanol para limpeza, esterilização ou ainda como biocombustível automotivo.	Augusto Celso Antunes Paulo Rogério Pinto Rodrigues Sandra Regina Masseto Antunes Rebeca Caparica Maria Elena Payret Arrúa Cynthia Beatriz Furstenberger André Lazarin Gallina Gláucia Kovalski Eder Carlos Ferreira de Souza	Química
35	BR 10 2013 033014-0	20.12.2013	PI	<i>Fabricação de cimento geopolimérico e seus materiais derivados a partir da reciclagem de vidros e outros materiais para utilização como materiais de construção civil</i>	O cimento geopolimérico pode ser utilizado na fabricação de diversos tipos de materiais compósitos, adesivos, argamassas, placas de revestimento tipo "drywall" e placas cimentícias, substituindo matérias primas tradicionais de uso corrente na construção civil, tais como o cimento Portland e o gesso.	Gino Capobianco (UEPG) Sidnei A. Pianaro	Engenharia de Materiais
36	BR 10 2013 033220-8	23.12.2013	PI	<i>Processo de obtenção de celulose nanoestruturada a partir de resíduo de soja</i>	Processo de obtenção de celulose nanoestruturada a partir de resíduo de soja para aplicação nas indústrias de materiais, construção civil, agricultura, farmacêutica e de papel, com o objetivo de melhorar e aumentar a magnitude de propriedades mecânicas, térmicas, de barreira, elétricas e óticas.	Rosilene Aparecida Prestes (UTFPR) Graciela Inez Bolson de Muniz (UFPR) Denise Milléo Almeida (UTFPR) Nayana Reggiani Peres Bruna Fernanda dos Santos Felipe de Paula Freitas Murilo Lauer Sanson Andressa Fávero Borsato Benjamin de Melo Carvalho Luis Antonio Pinheiro	Engenharia de Materiais

37	BR 10 2013 030247-3	25.11.13	PI	<i>Equipamento DIP COATING automatizado por software de controle para geração de filmes finos</i>	O equipamento permite a produção de filmes finos em 1 a 5 substratos semelhantes ou diferentes ao mesmo tempo, com controle 5 automático via software desenvolvido exclusivamente para o seu funcionamento, o qual permite o controle de diversas variáveis.	Paulo Rogerio Pinto Rodrigues Maico Taras da Cunha Marcos Taras da Cunha Augusto Celso Antunes Sandra Regina Masetto Antunes Eder Carlos Ferreira de Souza André Lazzarin Gallina Guilherme Arielo Rodrigues Maia Jaqueline Aparecida Alves Pereira	Química
38	BR102014 006549-0	19.03.14	PI	<i>Sistema automático para condução da aeração de grãos de milho de silos</i>	Sistema automático para condução da aeração de grãos de milho, utilizando o modelo matemático baseado na "Teoria Fuzzy". O sistema como um todo tem por finalidade, conduzir a aeração de forma racional, determinar o tempo de aeração necessário e permitir a variação da frequência de operação motor, para que este opere com velocidade variável, permitindo assim a redução do consumo de energia elétrica.	Ariangelo Hauer Dias	Engenharia de Computação
39	BR 2011 000415 US 14/124966	04.11.2011 09.12.2013	PCT	<i>Tubos, dutos ou risers de aço à base de grafeno, método de fabricação dos mesmos e sua utilização para o transporte de petróleo, gás e biocombustíveis.</i>	Novos tubos, dutos ou risers de aço à base de grafeno. Tais produtos podem ser utilizados no transporte de petróleo, gás natural e biocombustíveis, incluindo sistemas risers submarinos de águas profundas, com aplicação direta na indústria do petróleo.	Nadia Khaleb Zurba André Luis Moreira de Carvalho	Engenharia de Materiais
40	PI 1104168-4 A2 CERT ADIÇÃO BR 13 2013 008913-2	05.08.2011 12.04.2013	PI	<i>Processo de separação das camadas de PEBD/AL/PEBD para reciclagem de embalagens cartonadas longa vida através do uso de uma solução composta por uma mistura de ácidos orgânicos e inorgânicos.</i>	Processo de reciclagem de Embalagens Cartonadas Longa Vida, através da recuperação de todos os constituintes à partir de um processo de hidratação de ECLV para remoção do papel e posterior processo químico de separação das lâminas.	Jarem Raul Garcia Christiana Andrade Pessoa Karen Wohnrath Fábio Santana dos Santos Rodolfo Thiago Ferreira	Química
41	PI 1102980-3 A2	07.06.2011	PI	<i>Tubos, dutos ou risers de aço à base de grafeno, método de fabricação dos mesmos e sua utilização para o transporte de petróleo, gás e biocombustíveis.</i>	Novos tubos, dutos ou risers de aço à base de grafeno. Tais produtos podem ser utilizados no transporte de petróleo, gás natural e biocombustíveis, incluindo sistemas risers submarinos de águas profundas, com aplicação direta na indústria do petróleo.	Nadia Khaleb Zurba André Luis Moreira de Carvalho	Engenharia de Materiais



42	BR 10 2014 008515 7	09.04.2014	PI	<i>Robô autônomo aplicado na agricultura</i>	Robô constituído por sistema computacional, algoritmos e estrutura robótica, montado sobre veículo com quatro rodas e tração 4x4 movido por energia elétrica, guiado e controlado pelo sistema computacional instalado em <i>smartphone</i> , com autorização da coleta de amostras do solo nas opções de tele operação ou autônomo, para áreas de cultivos agrícola.	Ariangelo Hauer Dias Ivo Mario Mathias Anderson Estevam da Rosa Daurimar Mendes da Silva Robson Fernando Duda	Engenharia da Computação
43	BR 10 2013 017766-0	11.07.2013	PI	<i>Processo de fabricação de suco de cereja</i>	Suco elaborado com a cereja tratada enzimaticamente. O desenvolvimento desse produto soluciona o problema da sazonalidade e oferece um produto pronto para o consumo ou o enriquecimento de outros produtos, por partir de uma fruta elaborada com excelente aceitação e valor agregado, proporcionando-se assim um produto alternativo à dieta dos consumidores, o qual favorece o consumo de frutas nativas.	Eliana Beleski Borba Carneiro Alessandro Nogueira Ana Mery de Oliveira Camlofski (UFPR) Silveira Licodiedoff (UFPR)	Engenharia de Alimentos
44	BR 10 2014 031064 9	11.12.14	PI	<i>Processo de produção de anticoagulante através da conjugação de heparina com poli(ácido láctico) e sua nanoencapsulação</i>	Produção de um anticoagulante através da conjugação da molécula de heparina com a molécula do poli(ácido láctico) de baixa massa molar e posterior nanoencapsulação, permitindo, assim, sua administração oral e ação anticoagulante prolongada pela absorção gastrointestinal, para pacientes com trombose venosa profunda.	Josiane de Fatima Padilha de Paula Paulo Vitor Farago Andrei Nicoli Gebieluca Dabul Sônia Maria Zawadzki Carlos Eduardo Lunelli	Farmácia
45	BR 10 2014 010968 4 BR 10 2015 010337-9	07.05.2014 06.05.2015 VER PAT. 55	PI	<i>Placas geopoliméricas a partir de cargas minerais e vidro reciclado para utilização como placa cimentícia de construção civil</i>	Produção de placas geopoliméricas a partir de cargas minerais e vidro reciclado para utilização como placa cimentícia na construção civil, uso interno ou externo, com propriedades similares e/ou superiores às das placas cimentícias convencionais a base de cimento Portland de uso em sistemas Light Steel Framing ou Wood Framing.	Sidnei Antonio Pianaro Gino Capobianco Luiz Cezar Miranda de Lima Junior Willian da Maia AGUIA SISTEMAS	Engenharia de Materiais

46	BR 10 2014 031056 8 BR 10 2014 011139-5	11.12.14	PI	<i>Processo de preparação de nanopartículas de ácido hialurônico e polilisina, e de ácido hialurônico e lisina, por interação iônica, para preenchimento cutâneo. REDEPOSITO</i>	Processo de formação de complexos iônicos do ácido hialurônico com a polilisina, e do ácido hialurônico com a lisina, onde análises espectroscópicas revelam as interações ocorridas e, as análises morfológicas e de dispersão de luz, confirmam o tamanho nanométrico, a homogeneidade e a estabilidade adequadas das partículas formadas, bem como tornam os complexos viáveis para aplicação tópica.	Jaqueline Carneiro Josiane de Fátima Padilha de Paula Paulo Vitor Farago Patrícia Mathias Doll Boscardin	Farmácia
47	BR 10 2014 029630 1	27.11.2014	PI	<i>Pigmentos inorgânicos com base em uma estrutura perovskita</i>	Processo de obtenção, produtos e uso de pigmentos inorgânicos com base em uma estrutura perovskita caracterizada por apresentar coloração entre verde claro e laranja ao vermelho acastanhado e por poderem ser empregados em esmaltes, vidros, cerâmicas, polímeros, cosméticos e tintas de impressão, na forma pura ou como misturas com outros pigmentos comercialmente disponíveis.	Augusto Celso Antunes Filipy Gobbo Maranhã Eder Carlos Ferreira de Souza Sandra Regina Masetto Antunes André Vitor Chaves de Andrade Christiane Philippini Ferreira Borges	Química
48	BR 10 2014 031045 2	11.12.2014	PI	<i>Mistura amido-goma com propriedade de expansão e baixa retrogradação para aplicação em produtos panificados livres de glúten (pão de queijo e biscoitos de polvilho)</i>	O invento retarda o envelhecimento de pães de queijo e biscoitos de polvilho e, no caso de pães de queijo congelados, reduz a sinérese dos mesmos, sem afetar a propriedade de expansão desses produtos. Os pães de queijo produzidos com a mistura amido-goma apresentaram melhor textura 30 horas após o assamento, comprovando que a mesma pode ser utilizada em produtos panificados livres de glúten, tanto na forma de massa congelada quanto em produtos pré-assados. Ainda, a adição da goma permitiu a eliminação da etapa de escaldamento do processo de produção do pão de queijo.	Andressa Gabardo Granza Ivo Mottin Demiate Alessandro Nogueira	Engenharia de Alimentos

49	BR 10 2014 031501 2	16.12.2014	PI	<i>Método de extração e atividades antitumoral e antimicrobiana dos extratos, frações e produtos originários das partes aéreas e raiz da espécie Lobelia exaltata POHL, campanulaceae</i>		<p>Obdulio Gomes Miguel (UFPR)  Mariliis Dallamari Miguel (UFPR)  Daniela Gasparido Folquitto (UFPR)  Camila Bugnotto Pereira (UFPR)  Juliane Nadal Dia Swiech (UFPR)  Sandra Maria Warumbi Zanin (UFPR)  Josiane de Fátima Gaspari Dias (UFPR)  Paulo Vitor Farágo  Luís Antonio Esmerino  Rosi Zanoni Silva (UFPR)  Débora Maria Borsato (UFPR)  Jane Manfron Budel (UFPR)</p>	Química
50	BR 10 2014 031505 5	16.12.2014	PI	<i>Método de extração e uso de óleo essencial, extrato e frações com atividade antitumoral, antioxidante e antimicrobiana das partes aéreas e raiz baccharis milleflora (LESS.) DC., asteracea</i>		<p>Obdulio Gomes Miguel (UFPR)  Mariliis Dallamari Miguel (UFPR)  Daniela Gasparido Folquitto (UFPR)  Camila Bugnotto Pereira (UFPR)  Juliane Nadal Dias Swiech (UFPR)  Sandra Maria Warumbi Zanin (UFPR)  Josiane de Fátima Gaspari Dias (UFPR)  Paulo Vitor Farágo  Luís Antonio Esmerino  Rosilda Aparecida Kovaliczn  Débora Maria Borsato (UFPR)  Jane Manfron Budel (UFPR)  Beatriz Helena Lameiro de Noronha Sales  Maia (UFPR)  Carla Cristine Kanunfre</p>	Química
51	BR 10 2014 031926 3	18.12.2014	PI	<i>Processo para fabricação de eletrodos a partir do carbono extraído de pilhas de Zinco/Maganês</i>	<p>Este processo pode ser utilizado no desenvolvimento de sensores eletroquímicos, que podem ser aplicados na determinação de vários analitos de interesse. Tais características fazem com que este novo eletrodo, tenha grande potencial de utilização como um sensor eletroquímico em diversas áreas, tais como farmacêutica, ambiental, clínica e industrial, além de empresas que confeccionam eletrodos.</p>	<p>Cleverson Siqueira Santos  Christiana Andrade Pessoa  Carolina Maria Fioramonti Calixto  Rosana Mossanha  Sérgio Toshio Fujiwara  Vagner dos Santos</p>	Química

52	BR 10 2014 032028 8 PCT/BR2014/000452	19.12.2014	PI	<i>Cimento geopolimérico a partir de vidros reciclados e seu processo de obtenção</i>	<p>Processo de obtenção que devido suas características propicia à formação de um cimento geopolimérico em estrutura litigante própria e específica do tipo sólido rígido formulada a base de vidro reciclado, álcalis e água, com vistas a possibilitar de maneira prática, segura e econômica a fabricação de placas cimentícias, concretos, compósitos fibrosos e materiais para recobrimentos.</p>	<p>Sidnei Antonio Pianaro Gino Capobianco AGUIA SISTEMAS</p>	Engenharia de Materiais
53	BR 10 2015 010037 0	04.05.2015	PI	<i>Desenvolvimento de um fermentador multifunções em aço inox com controle de temperatura e de pressão e com sistema acoplado de gaseificação, microfiltração, engarrafamento de bebidas carbonatadas e higienização clean-in-place</i>	<p>A diferença desse equipamento com os demais do mercado consiste na presença de um sistema acoplado de gaseificação, microfiltração e engarrafamento de bebidas carbonatadas ou não carbonatadas. Sua confecção permite a gaseificação artificial e natural de bebidas como cervejas, vinhos, sidras e carbonatação de bebidas não alcoólicas. Apresenta baixo custo e pode ser útil para a produção em pequena ou média escala.</p>	<p>Alessandro Nogueira João Carlos Gomes Ivo Mottin Demiate Frederico Koch Fernandes de Souza Gabriel Coelho Herique Jaster Aline Alberti</p>	Alimentos
54	BR 10 2015 010541 0	08.05.2015	PI	<i>Conjunto de peneiras para separação de sementes de feijão e soja</i>	<p>Conjunto de peneiras com acionamento manual, fundamentado no princípio de cadeira de balanço, onde as sementes passam pelos crivos por ação da gravidade. O modelo enquadra-se no setor de fitotecnia e fitossanidade, tendo aplicação industrial como implemento agrícola.</p>	<p>Orlei Amilton de Carvalho David de Souza Jaccoud Filho</p>	Agronomia
55	BR 10 2015 010337 9 VER PAT NR. 45	06.05.2015	PI	<i>Placa geopolimérica a partir de vidros reciclados e seu processo obtenção</i>	<p>Placa geopolimérica com vistas a possibilitar de forma extremamente prática, segura e econômica a aplicação como nova matriz geopolimérica em substituição as tradicionais formadas por metacaulin, escória de alto forno, cinzas volante ou rocha vulcânica na fabricação de placas cimentícias, aliado ao conceito de ecologicamente correto pelo completo reaproveitamento desse resíduo descartado na natureza.</p>	<p>Sidnei Antonio Pianaro Gino Capobianco Luiz Cezar Miranda de Lima Junior Willian da Maia</p>	Engenharia de Materiais

56	BR 10 2015 011889 9	22.05.2015 PATENTE RENUNCIADA EM: 01.07.2015 RENUNCIA INDEFERIDA EM 27.12.2016 DEPOSITO MANTIDO.	PI	<i>Desenvolvimento de extrusados de sementes de Araucaria angustifolia (Bertoloni) Otto Kuntze (Pinhão)</i>	Obtenção de um produto alimentício de origem vegetal através da aplicação do processo de extrusão termoplástica em tal matéria-prima nunca antes utilizada a tal processo. A utilização destas sementes descascadas secas e moídas para o desenvolvimento de um novo produto promove a Araucária pelo seu uso sustentável.	Manoela Estefânea Boff Zortéa Guidolin (UFPR) Carlos Wanderlei Piler de Carvalho (Embrapa) Rossana Catie Bueno de Godoy (Embrapa) Ivo Mottin Demiate	Engenharia de Alimentos
57	BR 10 2015 012795 2	02.06.2015	PI	<i>Processo de obtenção e uso de emulsões atrativas para o controle de Diabrotica speciosa (coleoptera, chrysomelidae) em áreas cultivadas</i>	A presente invenção tem o propósito de proporcionar um efeito atrativo para o crisomelídeo Diabrotica speciosa (brasileirinho), com conseqüente redução do inseto e aumento da produtividade de áreas cultivadas. Apresenta-se como uma estratégia inseticida orgânica, segura, saudável e sustentável..	Juliane Milléo Paulo Vitor Farago Ricardo Antônio Ayub	Agronomia
58	BR 10 2015 015015 6	22.06.2015	PI	<i>Co-iniciador para resinas compostas com efeito antimicrobiano</i>	O presente invento trata da inclusão do co-iniciador 4,4`bis-dimetilaminobenzidrol com potencial antimicrobiano ao material restaurador dentário a base de resina composta, sem comprometimento das propriedades físico-mecânicas da mesma.	Bruna Fortes Bittencourt John Alexis Dominguez Luís Antônio Pinheiro Paulo Vitor Farago Osnara Maria Mongruel Gomes João Carlos Gomes	Odontologia
59	BR 10 2015 017470-5	22.07.2015	PI	<i>Processo de obtenção e produto do tipo espuma vitrocerâmica utilizando rejeitos vítreos</i>	Uma das principais vantagens da presente invenção em relação ao estado da técnica são as baixas temperaturas utilizadas no processamento, utilização de grandes quantidades de rejeitos de vidro, iguais ou superiores a 80% e o uso de agente espumante de baixo custo.	Christiane Philippini Ferreira Borges Sandra Regina Masetto Antunes Augusto Celso Antunes Maria Elena Payret Arrua André Vitor Chaves de Andrade Ivelise Dimbarre Lao Guimarães Simone do Rocio Ferraz Sabino Rômulo Domingues Éder Carlos Ferreira Souza	Química

60	BR 10 2014 007934 3	02.04.2014	PI	<i>Compósito, processo de fabricação de compósito e eletrodo</i>	O compósito da presente invenção apresenta elevada atividade eletrocatalítica e resistência ao envenenamento por CO, um dos principais problemas responsáveis pela inativação de catalisadores baseados em metais nobres como a platina, além de apresentar alta resistência mecânica e possibilidade de fabricação em escala a custo competitivo.	Fauze Jacó Anaissi (UNICENTRO) Marcio Luiz Modolo (UNICENTRO) Marins Danczuk (UNICENTRO) Koiti Araki (USP) Sergio Toshio Fujiwara	Química
61	BR 10 2015 018446 8	31.07.2015	PI	<i>Compósitos poliméricos com reforço de celulose bacteriana para aplicação na construção civil, indústria moveleira e automobilística</i>	O processo de produção envolve a mistura dos componentes em extrusora mono ou dupla rosca, seguido de granulação do material extrusado e conformação em artefatos plásticos por processos de injeção, termoformagem, rotomoldagem e compressão, com aplicação na indústria moveleira, automotiva e de construção civil.	Luís Antônio Pinheiro Raysa Frankiewicz Denise Milleo Almeida Rosilene Aparecida Prestes Benjamim de Melo Carvalho Graciela Ines Bolzon de Muniz	Engenharia de Materiais
62	BR 10 2015 024304 9	22.09.2015	PI	<i>Atividade antiúlcera de extratos, frações e compostos isolados, processo de obtenção e uso da espécie Baccharis glaziovii Baker (ASTERACEAE)</i>	Refere-se a um estudo científico inédito por identificar as propriedades medicinais, nutricionais, farmacêuticas, antiúlcera no campo humano, veterinário e ambiental da espécie Baccharis glaziovii Baker, família Asteraceae.	Francinete Ramos Campos (UFPR) Vanessa Cristina Godoy Jasinski (UFPR) Flávio Luís Beltrame Bruno Rodrigo Minozzo	Farmácia
63	BR 10 2015 026813 0	22.10.2015	PI	<i>Dispositivo de monitoramento contínuo para liberação controlada de fármacos e correlatos impregnados em matrizes poliméricas ou outros substratos para minimizar a utilização de animais em experiências de laboratório</i>	O presente invento trata de um dispositivo para monitoramento de liberação controlada de fármacos e correlatos, impregnados em matrizes poliméricas e outros substratos, em diversos fluidos biológicos (cecal, entérico, estomacal), nos seus diferentes pH e em função do tempo, com vistas a redução do número e de uso de cobais de laboratórios	Amauri do Nascimento Benjamim de Melo Carvalho Luís Antônio Pinheiro	Materiais

64	BR 10 2015 031566 0	16.12.2015	PI	<i>Compósitos termoplásticos obtidos a partir dos resíduos PEBD/Alumínio de embalagens longa vida pós consumo e pó-de-borracha de pneus ou negro de fumo</i>	Trata-se da obtenção de compósitos termoplásticos com aparência de pintura metálica para fins de substituição de pigmentos metálicos industriais com processos de fabricação específicos. Tem inúmeras aplicações, como na produção de vasos para plantas, caixas de embalagens, porta objetos, painéis, corpo de canetas, brinquedos, dentre outros.	Benjamim de Melo Carvalho Marcel Andrey de Goes Luís Antônio Pinheiro	Materiais
65	BR 10 2015 031716 6	17.12.2015	PI	<i>Micropartículas não compactadas obtidas a partir da secagem por atomização de suspensão de celulose nanocristalina</i>	A invenção tem como sua maior vantagem um aspecto superficial que proporciona uma melhor interação com matrizes poliméricas durante o processamento por fusão. As micropartículas obtidas de acordo com a metodologia proposta são adequadas para indústria de papel assim como produção de compósitos de matriz polimérica para uso em embalagens e componentes automotivos	Andressa Gabardo Granza Ivo Mottin Demiate Alessandro Nogueira	Materiais
66	BR 10 2016 007724-9	07.04.2016	PI	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BARREIRA GENGIVAL FOTOATIVADA	A presente invenção refere-se ao processo de obtenção de barreira gengival fotoativada, para o uso em várias áreas da odontologia E medicina.	Alessandra Reis, Paulo Vitor Farago, Alessandro Loguercio e Leticia M. Wambier.	Odontologia
67	BR 10 2016 007821-0	08.04.2016	PI	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE RESINAS DE POLIESTER INSATURADO A BASE DE GLICEROL RESIDUAL E PET RECICLADO	A presente invenção trata do processo de produção de resinas de poliéster insaturado baseado na utilização de glicerol residual ou puro e PET reciclado ou virgem, como substituinte parcial ou total de matérias primas de origem fóssil.	Alex Vieira e outros	Química
68	BR 10 2016 009698-7	29.04.2016	PI	Processo de recuperação de metais e componentes de PCI via redução eletroquímica.	Processo de reciclagem de lixo eletrônico.	Felipe Tadashi Yamada Kasuga e outros	Química
69	BR 10 2016 011306-7	18.05.2016	PI	Processo de obtenção de tecido protetor contra raios x tratado com óxido de chumbo	Recobrimento de tecido de algodão ou poliéster com óxido de chumbo e selado com polímero flexível para uso em pacientes submetidos a exposição de RX.	Rodolfo Bonoto Estevam e outros	Química
70	BR 10 2016 013293-2 REDEPOSITO PAT 74	09.06.2016 24.10.2016	PI	Processo de obtenção da Díade 4-[2-(1,3-dioxo-1H-benzo[de]isoquinolin-2(3H)-il)etoxi]-2,5-dimetilbenzonitrila (Díade-NB) e sua aplicação como camada ativa de células solares orgânicas.	Celula solar organica com efeito transparente e de baixo custo.	Karine dos Santos Klider e outros	Química

71	BR 10 2016 014645-3 <b>BR 10 2016 023841-2</b>	21.06.2016 <b>13.10.2016</b>	PI	<b>DISPOSITIVO SENSOR ELETRÔNICO PARA MEDIÇÃO DE PERÍMETRO DE ARVORE – REDEPOSITO</b>	Dispositivo eletrônico para medição e Perímetro de árvores, baseado em processamento digital de imagens, as quais São capturadas por um dispositivo eletrônico disposto em uma caixa submetida presa à arvore por uma cinta tensionada por uma mola	Sergio Luiz Stevan Jr e Wiliam Diogo Pasternak	Engenharia da Computação
72	BR 10 2016 018451-7	11.08.2016	PI	<b>Processo de obtenção e uso de Nanocapsulas polimericas contendo Cilostazol como antiagregante Plaquetário.</b>	Tratamento sintomático de claudicação intermitente.	Paulo Vitor Farago e outros UEPG UFPR	Farmácia
73	BR 10 2016 023777-7	13.10.2016	PI	<b>PROCESSO DE PRODUÇÃO DE CERVEJA COM PROPRIEDADES FUNCIONAIS, UTILIZANDO ARROZ PIGMENTADO BIODINÂMICO</b>	Cerveja funcional	Luiz Gustavo Lacerda e outros	Alimentos
74	<b>BR 10 2016 024791-8 REDEPOSITO DA PAT 70</b>	24.10.2016	PI	Processo de obtenção da Díade 4-[2-(1,3-dioxo-1H-benzo[de]isoquinolin-2(3H)-il)etoxi]-2,5-dimetilbenzonitrila (Díade-NB) e sua aplicação como camada ativa de células solares orgânicas.	Celula solar organica com efeito transparente e de baixo custo.	Karine dos Santos Klider e outros	Quimica
75	BR 10 2016 023990-7	14.10.2016	PI	Dispersão sólida, processo, uso e composição farmacêutica.	Processo de obtenção de sispersões sólidas de felodipino e cloridrato de quitosana.	Daniel Fernandes Regina de Sordi e outros <b>UNIVILLE</b>	Farmácia E Quimica
76	BR 10 2016 027076-6	18.11.2016	PI	<b>Uso de plastificante para diminuição do Estresse De contração e aumento da longevidade Das restaurações dentárias De resina composta.</b>	Restauração dentária	Bruna Fortes Bittencourt John Alexis Dominguez Luís Antônio Pinheiro Paulo Vitor Farago Osnara Maria Mongruel Gomes João Carlos Gomes	Odonto
77	BR 10 2017 002736-8	10.02.2017	PI	<b>FILME POLIMÉRICO COM AÇÃO CICATRIZANTE E ANTIMICROBIANA</b>	Curativo para tratamento de lesões cutâneas.	Josiane de Fatima Padilha de Paula e Melissa Marques Gonçalves	Farmácia
78	BR 10 2017 004040-2	24.02.2017	PI	<b>Iogurte Orgânico adicionado de suco e farinha de casca de uva roxa.</b>	IOGURTE ORGANICO FUNCIONAL E ANTIOXIDANTE	Daniel Granato e Ariadne R Karnopp	Alimentos
79	BR 10 2017 002113-0	01.02.2017	PI	<b>Processo de produção de filmes finos para células solares com emulsão de TIO2 e NB2O5</b>	CÉLULAS SOLARES / ENERGIA	Sandra R M Antunes e Outros UNICENTRO/UEPG	Química
80	BR 20 2017 008054-0	19.04.2017	MU	<b>BIORREATOR DE IMERSÃO TEMPORÁRIA MONITORADO POR SOFTWARE</b>	Biorreator de imersão temporária na micropropagação vegetal, monitorado por software.	RICARDO AYUB E OUTROS.	Agronomia
81	BR 10 2017 009481-2	05.05.2017	PI	<b>PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DE SISTEMAS CLAREADORES DENTAIIS CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA</b>	Clareadores Dentais	Paulo Vitor Farago e outros	Odontologia



82	BR 10 2017 023637-4	01.11.2017	PI	CHA ORGANICO MISTO	Bebida orgânica mista elaborada com chás de diferentes origens botânicas: chá branco, chá mate tostado e chá rooibos fermentado.	DANIEL GRANATO E JÂNIO SOUZA SANTOS	Alimentos
83	PI 0401296-8	29.04.2004	PI	<b>COMPOSIÇÃO DE BIOVIDRO COMBINADO COM CARBETO DE BORO</b>	<b>Patente concedida em 19/05/2015</b>	SANDRA ANTUNES E OUTROS	Química
84	BR 10 2017 026454-8	7.12.2017	PI	ADITIVO NATURAL ANTIOXIDANTE A BASE DE COBRINA (Tabernaemontana catharinensis) PARA USO EM BIODIESEL, E BIODIESEL CONTENDO ADITIVO NATURAL DE COBRINA	Aditivo para biodiesel	Maria Elena P. Arrua e outros	Química
85	BR 10 2017 026838-1	13.12.2017	PI	EXTRAÇÃO DE LIGNINA PELO METODO ACETOSOLV E DE NANOCELULOSE EXTRAÍDA DO PÓ DE MADEIRA DE PINUS	Nanocelulose de pinus	Luis Antonio Pinheiro e outros	Materiais
86	BR 10 2017 026896-9	13.12.2017	PI	TECIDOS DE ALGODAO HIDROFUBICOS E AUTOLIMPANTES OBTIDOS A PARTIR DE RECOBRIMENTOS POR IMERSÃO.	Tecido Hidrofóbico	Benjamim de Melo Carvalho e outros	Materiais
87	BR 10 2017 026921-3	13.12.2017	PI	PROCESSO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE BLENDS POLIMÉRICAS PELA REAÇÃO DE FRIEDEL-CRAFTS	Blendas Poliméricas	Luis Antonio Pinheiro e outros	Materiais
88	BR10 2017 027040-8	14.12.2017	PI	PROCESSO PARA INCREMENTO NA QUANTIDADE DE CELULOSE NANOCRISTALINA OBTIDA POR HIDRÓLISE ÁCIDA	Celulose nanocristalina de madeira e Resíduos de soja, milho e feijão	Luis Antonio Pinheiro e outros	Materiais

