



DEPÓSITOS DE PEDIDO DE PATENTES, AJUSTES DE TITULARIDADE E
PATENTES CONCEDIDAS

Nº	Nº Protocolo Nº Pedido INPI				Título	Descrição do invento	Inventor(es)	Área
		Depósito	Nat.					
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
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
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 porfirínicos 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
22	PI 0601447-0	10.04.2006 24.04.2019 Patente concedida	PI	<i>Obtenção de compósito de hidroxiapatita contendo fosfato de nióbio></i> AJUSTE DE TITULARIDADE EM 2016	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 Cristigiane Cabral da Cruz Christiane Philippini Ferreira Borges (UEPG) Mariza Boscacci Marques Edson Makoto Ueno Fábio André dos Santos Sandra Regina Masetto Antunes (UEPG) Augusto Celso Antunes (UEPG) Lara Tchopoko 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
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 Masetto Antunes (UEPG) André Vitor Chaves de Andrade (UEPG) Ricardo Guido Follador Neto	Química
29	BR 10 2013 019478 6	31.07.2013	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	BR 10 2013 017035 6	02.07.2013	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

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 <i>Escherichia coli</i> , "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 Masetto Antunes Rebeca Caparica Maria Elena Payret Arrúa Cynthia Beatriz Furstenberger André Lazarin Gallina Gláucia Kovalski Eder Carlos Ferreira de Souza	Química
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 Lazarin Gallina Guilherme Arielo Rodrigues Maia Jaqueline Aparecida Alves Pereira	Química
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
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 Maranhá Eder Carlos Ferreira de Souza Sandra Regina Masetto Antunes André Vitor Chaves de Andrade Christiane Philippini Ferreira Borges	Química

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) Marilis Dallamari Miguel (UFPR) Daniela Gaspardo 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 Zanoní 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 millefolora (LESS.) DC., asteracea</i>		<p>Obdulio Gomes Miguel (UFPR) Marilis Dallamari Miguel (UFPR) Daniela Gaspardo 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>	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>Cleverson Siqueira Santos Christiana Andrade Pessoa Carolina Maria Fioramonti Calixto Rosana Mossanha Sérgio Toshio Fujiwara Vagner dos Santos</p>	Química

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
67	BR 10 2016 007821-0	08.04.2016	PI	<i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE RESINAS DE POLIÉSTER INSATURADO A BASE DE GLICEROL RESIDUAL E PET RECICLADO</i>	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	<i>Processo de recuperação de metais e componentes de PCI via redução eletroquímica.</i>	Processo de reciclagem de lixo eletrônico.	Felipe Tadashi Yamada Kasuga e outros	Química
69	BR 10 2016 011306-7	18.05.2016	PI	<i>Processo de obtenção de tecido protetor contra raios x tratado com óxido de chumbo</i>	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	<i>Processo de obtenção da Diade 4 -[2-(1,3-dioxo-1H-benzo[de]isoquinolin-2(3H)-il)etoxi]-2,5-dimetilbenzonitrila (Diade-NB) e sua aplicação como camada ativa de células solares orgânicas.</i>	Celula solar organica com efeito transparente e de baixo custo.	Karine dos Santos Klíder e outros	Química

74	BR 10 2016 024791-8 REDEPOSITO DA PAT 70	24.10.2016	PI	Processo de obtenção da Diade 4- [2-(1,3-dioxo-1H-benzo[de]isoquinolin-2 (3H)-il)etoxi]-2,5-dimetilbenzotrila (Diade-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
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 UNIVILLE	Farmácia E Química
79	BR 10 2017 002113-0	01.02.2017	PI	Processo de produção de filmes finos para células solares com emulsão de TIO2 e NB2O5	CÉLULAS SOLARES / ENERGIA	Sandra R M Antunes e Outros UNICENTRO/UEPG	Química
83	PI 0401296-8 Patente concedida	29.04.2004	PI	COMPOSIÇÃO DE BIOVIDRO COMBINADO COM CARBETO DE BORO	Patente concedida em 19/05/2015	SANDRA ANTUNES E OUTROS	Química
84	BR 10 2017 026454-8	7.12.2017	PI	ADITIVO NATURAL ANTIOXIDANTE A BASE DE COBRINA (<i>Tabernaemontana catharinensis</i>) PARA USO EM BIODIESEL, E BIODIESEL CONTENDO ADITIVO NATURAL DE COBRINA	Aditivo para biodiesel	Maria Elena P. Arrua e outros	Química
89	BR 10 2018 005358 2	19.03.2018	PI	ADITIVO NATURAL ANTIOXIDANTE A BASE DE <i>Luehea</i> <i>divaricata</i> PARA USO EM BIODIESEL E BIODIESEL CONTENDO ADITIVO NATURAL DE <i>Luehea divaricata</i>	Aditivo para biodiesel	Maria Elena P. Arrua e outros	Química
91	BR 10 2018 014764 1	19.07.2018	PI	PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MESO-FENILPORFIRINA CARBOXI-SUBSTITUÍDA E USO COMO FOTOSSENSIBILIZADOR EM TERAPIA FOTODINÂMICA	Tratamento fotodinâmico de Lesões tumorais, dermatoses	CHRISTIANE BORGES E OUTROS	Química
93	BR 10 2018 068174 5	10.09.2018	PI	REMEDIAÇÃO DE EFLUENTES E CORANTES TÊXTEIS POR MEIO DE REAÇÃO FOTOCATALÍTICA UTILIZANDO UMA MATRIZ HOSPEDEIRA DE ARGILA COM PENTÓXIDO DE NÍOBIO.	REMEDIAÇÃO DE EFLUENTES	ELENICE HASS CAETANO E OUTROS	Química

102	BR 10 2019 011697-8	11.06.2019	PI	<i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ESPUMA VÍTREA ADITIVADA COM ÓXIDO DE FERRO E PRODUTO ESPUMA VÍTREA ADITIVADA COM ÓXIDO DE FERRO APLICÁVEL NA DEGRADAÇÃO DE POLUENTES EMERGENTES</i>	DEGRADAÇÃO DE POLUENTES EMERGENTES	SANDRA ANTUNES E OUTROS	Química
-----	------------------------	------------	----	--	---------------------------------------	-------------------------	---------