



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.				
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	Engenharia de Materiais
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)	Engenharia de Materiais
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)	Engenharia de 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)	Engenharia de 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)	Engenharia de Materiais
25	BR102013 005343-0	06.03.2013	PI	<i>Catalisador Halosita para produção de biodiesel</i>	Catalisador a base de halosita para produção de biodiesel obtida pela mistura de compostos químicos	Gino Capobianco (UEPG) Francielle Feijó Araujo Sidnei A. Pianaro	Engenharia de 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	Engenharia de Materiais
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 Miléo Almeida	Engenharia de Materiais
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
39	BR 2011 000415 US 14/124966 PATENTE CONCEDIDA 05.12.2015	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
41	PI 1102980-3 A2 PATENTE CONCEDIDA EM 05.06.2018	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

45	BR 10 2014 010968 4 BR 10 2015 010337-9 PAT 45 ARQUIVADA PRIORIDADE INTERNA	07.05.2014 06.05.2015 VER PAT. 55 EM VIGOR	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
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>	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.	Sidnei Antonio Pianaro Gino Capobianco AGUIA SISTEMAS	Engenharia de Materiais
55	BR 10 2015 010337 9 VER PAT NR. 45 PRIORIDADE INTERNA	06.05.2015	PI	<i>Placa geopolimérica a partir de vidros reciclados e seu processo obtenção</i>	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.	Sidnei Antonio Pianaro Gino Capobianco Luiz Cezar Miranda de Lima Junior Willian da Maia	Engenharia de Materiais

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
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 Luis Antônio Pinheiro	Engenharia de 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 Luis Antônio Pinheiro	Engenharia de 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	Engenharia de Materiais

85	BR 10 2017 026838-1	13.12.2017	PI	<i>EXTRAÇÃO DE LIGNINA PELO MÉTODO ACETOSOLV E DE NANOCELULOSE EXTRAÍDA DO PÓ DE MADEIRA DE PINUS</i>	Nanocelulose de pinus	Luis Antonio Pinheiro e outros	Engenharia de Materiais
86	BR 10 2017 026896-9	13.12.2017	PI	<i>TECIDOS DE ALGODÃO HIDROFÓBICOS E AUTOLIMPANTES OBTIDOS A PARTIR DE RECOBRIMENTOS POR IMERSÃO.</i>	Tecido Hidrofóbico	Benjamim de Melo Carvalho e outros	Engenharia de Materiais
87	BR 10 2017 026921-3	13.12.2017	PI	<i>PROCESSO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE BLENDS POLIMÉRICAS PELA REAÇÃO DE FRIEDEL-CRAFTS</i>	Blendas Poliméricas	Luis Antonio Pinheiro e outros	Engenharia de Materiais
88	BR10 2017 027040-8	14.12.2017	PI	<i>PROCESSO PARA INCREMENTO NA QUANTIDADE DE CELULOSE NANOCRISTALINA OBTIDA POR HIDRÓLISE ÁCIDA</i>	Celulose nanocristalina de madeira e Resíduos de soja, milho e feijão	Luis Antonio Pinheiro e outros	Engenharia de Materiais
92	BR 10 2018 014732-3	19.07.2018	PI	<i>PROCESSO DE OBTENÇÃO DE PORCELANA REFORÇADA E PRODUTOS OBTIDOS</i>	Porcelanas com elevada porosidade Residual e resistência	Adilson Chinelatto e Outros. UTFPR UNICETRNO E UEPG	Engenharia de Materiais
96	BR 10 2018 074296 5	26.11.2018	PI	<i>PROCESSO PARA REDISPERSÃO DE CELULOSE NANOCRISTALINA E NANOFIBRILADA</i>	NANOTECNOLOGIA	Luis Antonio Pinheiro e outros	Engenharia de Materiais
97	BR 10 2018 074301 5	26.11.2018	PI	<i>PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE NANOCRISTALINA ESFEROIDAL</i>	NANOTECNOLOGIA	Luis Antonio Pinheiro e outros	Engenharia de Materiais