

Quantitativo do portfólio de patentes do CETEM

Relatório do quantitativo de carta patente e pedidos de patentes junto ao INPI no período de 2001 à 2023 contendo a situação da patente, número de protocolo, data de depósito, título e inventor. O termo Extinta na coluna identificada como, “situação”, indica que a patente excedeu o prazo legal de validade de 20 anos decorridos da data de depósito, entretanto os termos anulada, indeferida e arquivado presentes na mesma coluna, indicam que o conteúdo do pedido de patente está em domínio público, por outro lado o termo vigente indica que o pedido de patente está sob análise no INPI e, por fim, o termo carta indica as cartas patentes concedidas ao CETEM pelo INPI.

Situação	Número	Data Depósito	Título	Inventor
Extinta	PI 0110309-1	03/10/2001	Processo de preparação de beta-cetoésteres superiores por transesterificação com argilas naturais reusáveis, como catalisadores, e álcoois.	Vitor Francisco Ferreira / Fernando De Carvalho Da Silva / Wilma De Carvalho Pereira / Renata De Souza Rianelli / Roberto Cerrini Villas Bôas
Extinta	PI 0206886-9	27/06/2002	Processo eletrolítico para a descontaminação de carvão ativado contendo mercúrio elementar e sulfeto de mercúrio e simultânea eletrorrecuperação desse elemento	Luiz Gonzaga Santos Sobral / Ronaldo Luiz Correa Dos Santos
Extinta	PI 0205481-7	23/12/2002	Processo de separação de sólidos finos e seu uso em argamassas para construção civil	José Carlos Da Rocha / Eduardo A. Carvalho / Carlos Cesar Peiter / Antonio Rodrigues De Campos / Antonio Odilon Da Silva
Extinta	PI 0205482-5	23/12/2002	Processo eletrolítico para a abertura de concentrados refratários auríferos e recuperação simultânea do ouro contido	Ronaldo Luiz C. Dos Santos / Luiz Gonzaga Santos Sobral
Extinta	PI 0216146-0	23/12/2002	Sistema analisador de mercúrio em amostras em geral, suporte utilizado no referido sistema, método para determinar a presença de mercúrio nas referidas amostras e kit para diagnosticar a presença de mercúrio em amostras em geral	Allegra Viviane Yallouz
Indeferida	PI 0304986-8	15/09/2003	Processo para a utilização da goma de cajueiro como depressor na flotação de	Julio Cesar Guedes Correia / Roberto Carlos Da Conceição

			minerais calcários	Ribeiro / Mariza Bezerra De Mello Monte / Peter Rudolf Seidl
Indeferida	PI 0304725-3	07/10/2003	Processo de preparação de beta-cetoésteres superiores por transesterificação com argilas naturais reutilizáveis como catalisadores e álcoois	Vitor Francisco Ferreira / Fernando De Carvalho Da Silva / Wilma De Carvalho Pereira / Renata De Souza Rianelli / Roberto Cerrini Villas Boas
Carta	PI 0305456-0	03/12/2003	Processo de utilização de finos de granito na composição do asfalto.	Roberto Carlos Da Conceição Riberto / Julio César Guedes Correia / Peter Rudolf Seidl / Leonardo Ferreira Mendes / Antonio Rodrigues De Campos
Carta	PI 0305457-8	03/12/2003	Processo para avaliar a adsorção de asfaltenos, maltenos e cimentos asfálticos em superfícies minerais na formação do asfalto	Roberto Carlos Da Conceição Riberto / Julio César Guedes Correia / Peter Rudolf Seidl / Leonardo Ferreira Mendes / Antonio Rodrigues De Campos
Indeferida	PI 0306076-4	19/12/2003	Processo para aumento de alvura e opacidade em caulins aplicados na cobertura de papel	Paulo Renato Perdigão De Paiva / Marisa Bezerra De Mello Monte / Flávia Elias Trigueiro
Arquivado	PI 0306080-2	22/12/2003	Processo para remoção de manganês e outros metais presentes em baixas concentrações em efluentes industriais.	Roberto De Barros Emery Trindade / Paulo Sérgio Moreira Soares
Indeferida	PI 0305972-3	23/12/2003	Processo de produção de licor alcalino de potássio a partir de lixiviação alcalina de rocha potássica com produção de zeólitas como subproduto	Ericksson Rocha E Almendra / Marisa Nascimento / Francisco Eduardo De Vries Lapido Loureiro
Carta	PI 0400129-0	26/01/2004	Processo de concentração de willemita por flotação reversa de ganga carbonatada	Sílvia Cristina Alves França / Severino Ramos Marques De Lima
Indeferida	PI 0400476-0	06/02/2004	Processo de tratamento da escória da produção eletrolítica de alumínio visando a remoção	Ronaldo Luiz C. Dos Santos / André Luiz Ventura Fernandes

			e destruição de cianeto e recuperação de insumos inorgânicos	
Indeferida	PI 0400186-9	11/02/2004	Processo eletrolítico para a descontaminação de carvão ativado contendo mercúrio elementar e sulfeto de mercúrio e simultânea eletrorrecuperação desse elemento	Ronaldo Luiz C. Dos Santos / Luiz Gonzaga Santos Sobral
Carta	PI 0503121-4	24/06/2005	Composição mineral zeolítica, processos de modificação e utilização	Alberto Carlos De Campos Bernardi / Marisa Bezerra De Mello Monte / Paulo Renato Perdigão De Paiva / Nélio Das Graças De Andrade Da Mata Rezende / Fernando De Souza Barros / Hélio Salim De Amorim
Indeferida	PI 0505796-5	29/12/2005	Processos de extração de metais preciosos de catalisadores automotivos exaustos usando distintos sistemas oxidantes	Luiz Gonzaga Santos Sobral / Ronaldo Luiz Correa Dos Santos / Diego Valetim Crescente Cara
Indeferida	PI 0505811-2	29/12/2005	Obtenção de concentrados finos de vermiculita para fins ambientais	José Fernandes De Oliveira / Marisa Bezerra De Mello Monte / Antonieta Middea
Arquivado	PI 0505810-4	29/12/2005	Processo de produção de pigmentos iridescentes em substrato micáceo pelo método de precursores polímericos	Patrícia Maria Tenório Cavalcante / Fernanda Motta De Barros
Indeferida	PI 0602472-6	19/06/2006	Utilização de calcário cristalino da pedra cariri na composição da mistura asfáltica	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Julio César Guedes Correia / Peter Rudolf Seidl / Lívia Pinheiro De Araújo / Francisco Wilson Hollanda Vidal
Indeferida	PI 0705677-0	24/04/2007	Processo de eletrolixiviação de concentrado de flotação de sulfetos de cobre	Vânia Mori / Luis Gonzaga Santos Sobral / Ronaldo Luiz Correa Dos Santos
Arquivado	PI 1005889-3	15/12/2010	Equipamento computadorizado para biolixiviação de concentrados de flotação de sulfetos minerais	Luiz Gonzaga Santos Sobral / Renata De Barros Lima / Carlos Eduardo Gomes De

				Souza / Debora Monteiro De Oliveira / Ronaldo Luiz Correa Dos Santos
Indeferida	PI 1103517-0	06/07/2011	Equipamento computadorizado para biolixiviação de concentrados de flotação de sulfetos minerais	Angelo Da Cunha Pinto / Marisa Nascimento / Eurídes Francisco Teixeira Júnior / Roberto Rodrigues Coelho
Indeferida	PI 1106511-7	03/10/2011	Pigmentos perolizados à partir do recobrimento de muscovita com óxidos de terras-raras	Shirleny Fontes Santos / Sílvia Cristina Alves França Silva / Tsuneharu Ogasawara
Indeferida	PI 1106646-6	05/10/2011	Processo de produção de fertilizante de potássio a partir de nefelina sienito	Adão Benvindo Da Luz / Luiz Carlos Bertolino / Fábio De Oliveira Novaes
Arquivado	PI 1105805-6	07/12/2011	Processo de produção de fertilizante de potássio a partir de amazonita	Sílvia Cristina Alves França Silva / Adão Benvindo Da Luz / Elaynne Rohem Peçanha
Indeferida	PI 1105791-2	07/12/2011	Processo de incorporação de resíduos oriundos do beneficiamento da pedra sabão na composição do pavimento asfáltico	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Marceli Do Nascimento Da Conceição
Vigente	PI 1105757-2	22/12/2011	Processo de formação de compósitos poliméricos utilizando como carga resíduos gerados na lavra e no beneficiamento de rochas ornamentais	Marcia Gomes De Oliveira / Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Camila Maria Rosa Arruda / Francisco Wilson Hollanda Vidal / Regina Coeli Casseres Carriso / Larissa Ribeiro De Souza
Indeferida	BR 10 2012 004629 6	01/03/2012	Processo de redução do teor de sílica reativa contida em bauxita para posterior utilização no processo bayer	Francisco Manoel Dos Santos Garrido / Marta Eloisa Medeiros / Fernanda Arruda Nogueira Gomes Da Silva / Carla Napoli Barbato / João Alves Sampaio
Arquivado	BR 10 2012 032156 4	17/12/2012	Processo de obtenção de material compósito constituído por polímero de origem vegetal, carga mineral e	Leonardo Luiz Lyrio Da Silveira

			material abrasivo e seu uso para corte de maciços rochosos e serragem de blocos de rocha	
Indeferida	BR 10 2012 032157 2	17/12/2012	Processo para obtenção de material compósito constituído por polímeros de origem vegetal, carga mineral e material abrasivo e uso da composição obtida para o polimento de rochas	Leonardo Luiz Lyrio Da Silveira
Arquivado	BR 10 2012 032158 0	17/12/2012	Biolixiviação de minérios primários, rejeitos de flotação e minério intemperizado com produção biológica de ácido sulfúrico a partir de enxofre elementar e/ou pirita	Luis Gonzaga Santos Sobral / Débora Monteiro De Oliveira / Carlos Eduardo Gomes De Souza
Carta	BR 10 2013 013761 8	08/05/2013	Processo de clarificação de óleos usando a paligorsquita ativada termicamente	Edson Cavalcanti Da Silva Filho / Katiane Cruz Magalhães Xavier / Maria Rita De Moraes Chaves Santos / Adão Benvindo Da Luz
Arquivado	BR 10 2013 018760 7	23/07/2013	Processo de telagem de chapas de rochas ornamentais	Leonardo Luiz Lyrio Da Silveira
Carta	BR 10 2013 018881 6	24/07/2013	Processo e composição para produção de papel polimérico	Marcia Gomes De Oliveira / Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Marceli Nascimento Da Conceição
Indeferida	BR 10 2015 018244 9	30/07/2015	Polipropileno com resíduos de rochas ornamentais para a produção de armação de óculos	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Marcia Gomes De Oliveira / Fernanda Veloso de Carvalho
Carta	BR 10 2015 018246 5	30/07/2015	Processos de formação de tubetes e/ou vasos poliméricos agrícolas utilizando como carga resíduos minerais	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Marcia Gomes De Oliveira
Anulada	BR 13 2015 025373 6	05/10/2015	Referencia à pi br 10 2012 004629 6	Referencia à PI BR 10 2012 004629 6
Carta	BR 10 2015 031693 3	17/12/2015	Equipamento para simulação de polimento de rochas ornamentais	Leonardo Luiz Lyrio Da Silveira / Gerson Ferri / Vagner Moro Ferreira Leitão
Carta	BR 10 2016 008285 4	14/04/2016	Processo de formação de papel braille polimérico utilizando como carga resíduos gerados	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Márcia Gomes De

			na lavra e no beneficiamento de rochas ornamentais	Oliveira / Natielly Andressa Da Silva Souza
Carta	BR 10 2016 023957 5	14/10/2016	Processo contínuo para separação de terras-raras leves	Ysrael Marrero Vera / Rafael De Carvalho Gomes / Luciana Amaral Seruff / Maíra Labanca Waineraich Scal
Indeferida	BR 10 2016 030072 0	21/12/2016	Processo de formação de compósito de poliuretano com resíduos gerados na lavra e no beneficiamento de caulim	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro, Marcia Gomes De Oliveira, Carlos Alberto Melo Santos, Carolina Lima Henriques, Francisco Wilson Hollanda Vidal, Gabriela Fernandes Lacerda
Indeferida	BR 10 2017 014893 9	11/07/2017	Formulação inibidora para estabilização de agregados de asfaltenos	Fernanda Barbosa Da Silva, Peter Rudolf Seidl, Maria José De Oliveira Cavalcanti Guimarães, Alexandre Nelson Martiniano Carauta E Julio Cesar Guedes Correia
Vigente	BR 10 2017 021019 7	29/09/2017	Processo de obtenção de piso gerador de energia a partir de resíduos do corte de rochas ornamentais	Roberto Carlos Da Conceição Ribeiro / Marcia Gomes De Oliveira
Vigente	BR 10 2017 026937 0	13/12/2017	Produção de eps e sua aplicação na sorção de metais	Natalia Franco Tacketani / Cláudia Duarte Da Cunha / Selma Gomes Ferreira Leite / Andrea Camardella De Lima Rizzo / Diogo Simas Bernardes Dias
Vigente	BR 10 2017 026973 6	14/12/2017	Tela para reforço estrutural confeccionado a partir de filamentos de garrafas pet.	Jefferson Luiz Camargo / Leonardo Luiz Lyrio Da Silveira / Thiago Motta Bolonini
Vigente	BR 10 2018 006067 8	26/03/2018	Rebolos abrasivos para polimetro de rochas ornamentais com sílica oriunda da queima da palha de arroz	Leonardo Luiz Lyrio da Silveira / Philipe Fernandes de Almeida / Wana Favero Gaburo Dorigo
Vigente	BR 10 2018 015491 5	30/07/2018	Processo de biossorção a partir	Ellen Crisitne Giese /

			de um licor ácido de terras-raras leves	Gisele Petronilho Heidelmann / Sílvia Gonçalves Egler / Marisa Nascimento
Vigente	BR 10 2018 074019 9	22/11/2018	Processo de bioassorção de terras-raras utilizando-se biomassa micelial de <i>botryosphaeria</i> spp. como adsorvente	Ellen Crisitne Giese / Aneli de Melo Barbosa DEkker / Robert Frans Huibert Dekker
Vigente	BR 10 2018 074008 3	22/11/2018	Processo para obtenção de filamento a ser utilizado em impressora 3d constituído de pla/abs ou blenda contendo este polímeros reforçado com resíduos de corte e beneficiamento de rochas ornamentais	Márcia Gomes de Oliveira / Roberto Carlos da Conceição Ribeiro / Rossana Mara da Silva Moreira Thire / Marceli Nascimentno da Conceição
Vigente	BR 10 2019 016371 2	07/08/2019	Processo de formação de compósito constituído de poliuretano e minerais com propriedades de isolamentos, acústico e térmico	Roberto Carlos da Conceição Ribeiro / Márcia Gomes de Oliveira / Maiccon Martins Barros / Lucas Gomes Rabello
Vigente	BR 10 2019 017991 0	29/08/2019	Processo de preparação de um material composto, material composto e artigo assim produzido	Márcia Gomes de Oliveira / Roberto Carlos da Conceição Ribeiro / Maiccon Martins Barros / Daniele Cruz Bastos / Marcelo Ferreira Leão de Oliveira
Vigente	BR 10 2019 018155 9	30/08/2019	Compósito de matriz polimérica com a utilização de resíduos da extração e do beneficiamento de quartzito como carga mineral particulada e método de obtenção	Mônica Castoldi Borlini Gadioli / Carlos Paulino Agrizzi / Francisco Wilson Hollanda Vidal / Carlos Maurício Fontes Vieira / Elaine Aparecida Santos Carvalho Costa
Vigente	BR 10 2019 020915 1	04/10/2019	Rocha artificial de resina poliuretana vegetal a base de óleo de mamona e resíduos de rocha ornamental	Mônica Castoldi Borlini Gadioli / Carlos Paulino Agrizzi / Francisco Wilson Hollanda Vidal / Carlos Maurício Fontes Vieira / Elaine Aparecida Santos Carvalho Costa
Vigente	BR 10 2021 002862 9	17/02/2021	Espuma vítreo contendo	CARLOS MAURÍCIO

			resíduo de mármore	FONTES VIEIRA / MICHELLE PEREIRA BABISK / THAINÁ CORREIA VILELA / VINÍCIUS RODRIGUES GOMES / Mônica Castoldi Borlini Gadioli
Vigente	BR 10 2021 013304 0	05/07/2021	Geração de tampas de bueiro constituídas de poliuretano não expansivo, natural ou artificial, resíduos da lavra e beneficiamento de quartizitos, fibras de côco e antioxidante	Roberto Carlos da Conceição Ribeiro / Alessandra de Almeida Ferreira
Vigente	BR 10 2022 013304 0	20/12/2022	Membranas filtrantes biodegradáveis de polihidroxialcanoatos nano e micro aditivadas com atividade antimicrobiana e seu processo de fabricação	Monica Borlini / UFRJ