

## Patentes (Patents) 2021-2024

<p>1) Título: BIODEGRADABLE AND/OR COMPOSTABLE THERMOPLASTIC COMPOSITION COMPRISING LIGNIN, USE OF SAID COMPOSITION AND PRODUCT COMPRISING SAME. Autores: TALYTA TORREZAN, SILVIA HELENA PRADO BETTINI e JOSE AUGUSTO MARCONDES AGNELLI. Patente: IN202117027247. Data de depósito: 18/06/2021. Instituição: Índia. País: Índia</p>
<p>2) Título: BIODEGRADABLE AND/OR COMPOSTABLE THERMOPLASTIC COMPOSITION COMPRISING LIGNIN, USE OF SAID COMPOSITION AND PRODUCT COMPRISING THEREOF. Autores: TALYTA TORREZAN, SILVIA HELENA PRADO BETTINI e JOSE AUGUSTO MARCONDES AGNELLI. Patente: CA3121824. Data de depósito: 02/06/2021. Instituição: Canadian Intellectual Property Office. País: Canadá</p>
<p>3) Título: COMPÓSITO MAGNÉTICO DE MATRIZ VÍTREA BIOATIVA PARA HIPERTERMIA DE TUMORES ÓSSEOS E PROCESSO DE OBTENÇÃO. Autores: GEOVANA LIRA SANTANA, MURILO CAMURI CROVACE, MARINA TREVELIN SOUZA e EDGAR DUTRA ZANOTTO. Patente: BR10202100771. Data de depósito: 22/04/2021. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil</p>
<p>4) Título: COMPÓSITO POLIMÉRICO COM MATRIZ POLIMÉRICA COMPOSTA POR UMA BLENDAS DE MATRIZ DE PBT E PROCESSO DE OBTENÇÃO. Autores: GUSTAVO TRINDADE VALIO e CARLOS HENRIQUE SCURACCHIO. Patente: BR1020210073802. Data de depósito: 16/04/2021. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil</p>
<p>5) Título: NANOCOMPÓSITO POLIMÉRICO PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS COM PROPRIEDADES ADEQUADAS PARA APLICAÇÕES COMO ISOLAMENTO ELÉTRICO E COM GANHO DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA. Autores: RAFAEL BARBOSA, JOSE DONATO AMBROSIO, LIDIANE CRISTINA COSTA, CLAUDEMIRO BOLFARINI, GUILHERME EDUARDO DE OLIVEIRA BLANCO e ALEXANDER HIROSHI KASAMA. Patente: BR10202102177. Data de depósito: 29/10/2021. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil</p>
<p>6) Título: POLIVINIL BUTIRAL QUIMICAMENTE MODIFICADO COM SILANOS PARA RESISTÊNCIA APERFEIÇOADA A SOLVENTES ORGÂNICOS. Autores: JOSE DONATO AMBROSIO, LIDIANE CRISTINA COSTA, MARILIA SONEGO e BRENO DUTRA DE QUEIROZ. Patente: BR102014023394-6. Data de depósito: 19/09/2014. Data da concessão: 24/08/2021. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil</p>
<p>7) Título: PROCESSO DE BRASAGEM DE PAR METAL-CERÂMICO EM ALTO VÁCUO UTILIZANDO NITRETO DE BORO HEXAGONAL (H- BN) PARA FORMAR JUNTA DISSIMILAR. Autores: MARCIO JOSE CUCCOLO ROSALES e CONRADO RAMOS MOREIRA AFONSO. Patente: BR10202102390. Data de depósito: 26/11/2021. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil</p>
<p>8) Título: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE BLENDAS DE POLI(L-CO-D ÁCIDO LÁTICO) E POLICAPROLACTONA COMPATIBILIZADAS, BLENDAS DE POLI(L-CO-D ÁCIDO LÁTICO) E POLICAPROLACTONA COMPATIBILIZADAS E USO DAS MESMAS. Autores: MARCELO APARECIDO CHINELATTO, JOSE DONATO AMBROSIO, SILVIA HELENA PRADO BETTINI, LIDIANE CRISTINA COSTA e PABLO FELIPE MARINS FINOTTI. Patente: BR102014023798-4. Data de depósito: 25/09/2014. Data da concessão: 01/06/2021. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil</p>

9) Título: EQUIPAMENTO E MÉTODO PARA MONITORAMENTO ÓPTICO EM TEMPO REAL NA REGIÃO DO INFRAVERMELHO DA DEGRADAÇÃO TERMOMECÂNICA GERADA DURANTE A EXTRUSÃO DE POLÍMEROS, MEDIDOS NO ESTADO FUNDIDO E ESTADO SÓLIDO. Autores: ADEMAR TIBOLA, SEBASTIAO VICENTE CANEVAROLO JUNIOR e MARCIO ANTONIO FIORI. Patente: BR1020220094616. Data de depósito: 16/05/2022. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

10) Título: POLYMER NANOCOMPOSITE FOR USE IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT WITH PROPERTIES SUITABLE FOR APPLICATIONS SUCH AS ELECTRICAL INSULATION AND WITH THERMAL CONDUCTIVITY GAIN. Autores: RAFAEL BARBOSA, JOSE DONATO AMBROSIO, LIDIANE CRISTINA COSTA, CLAUDEMIRO BOLFARINI, GUILHERME EDUARDO DE OLIVEIRA BLANCO, ALEXANDER HIROSHI KASAMA, DIEGO ALEXANDRE BELMONTE BARBOSA e RAFAEL DE ALMEIDA PECANHA. Patente: US2023/0135004. Data de depósito: 28/10/2022. Instituição: United States Patent and Trademark Office. País: Estados Unidos

11) Título: SISTEMA E MÉTODO DE CRISTALIZAÇÃO ULTRARRÁPIDA DE VIDROS ASSISTIDA POR CORRENTE ELÉTRICA. Autores: ANA CANDIDA MARTINS RODRIGUES, JOAO VITOR CAMPOS, ISABELA REIS LAVAGNINI e EDUARDO BELLINI FERREIRA. Patente: BR10202202629. Data de depósito: 21/12/2022. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

12) Título: APARATO DE FUSÃO POR MEIO DE ONDAS ELETROMAGNÉTICAS PARA PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ELEMENTOS ATIVOS VÍTREOS, VITROCERÂMICOS OU CRISTALINOS, PROCESSO DE PRODUÇÃO DESTES ELEMENTOS E USO DOS MESMOS COMO SENSORES MINIATURIZADOS. Autores: MARCELLO RUBENS BARSÍ ANDREETA, RAFAEL BONACIN DE OLIVEIRA, MAIRA DOMBROSKI NEME e NATA PEREIRA DE ALMEIDA. Patente: BR1020230268374. Data de depósito: 19/12/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

13) Título: LIGA DE ALUMÍNIO-COBRE-TERRA RARA, SEU USO E PEÇA OBTIDA EM PROCESSO DE FABRICAÇÃO POR MANUFATURA ADITIVA. Autores: NICOLAS ROJAS ARIAS, PITER GARGARELLA e FRANCISCO GIL COURY. Patente: BR1020230127738. Data de depósito: 23/06/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

14) Título: PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ENXERTOS ÓSSEOS BIOATIVOS POR IMPRESSÃO 3D E PRODUTOS OBTIDOS. Autores: MURILO CAMURI CROVACE, MARINA TREVELIN SOUZA, ANA CANDIDA MARTINS RODRIGUES, OSCAR PEITL FILHO, EDGAR DUTRA ZANOTTO e CARLOS ALBERTO FORTULAN. Patente: BR102018072046-5. Data de depósito: 25/10/2018. Data da concessão: 04/07/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

15) Título: PROCESSO DE SINTERIZAÇÃO SELETIVA A LASER PARA FABRICAÇÃO DE FILMES AUTOSSUSTENTADOS, FILMES AUTOSSUSTENTADOS ASSIM OBTIDOS E USOS. Autores: FLAVIA BUENO MENDES, MARCELLO RUBENS BARSÍ ANDREETA e RAFAEL BONACIN DE OLIVEIRA. Patente: BR1020230231004. Data de depósito: 03/11/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

16) Título: SISTEMA DE MANUFATURA ADITIVA DE MATERIAL POLIMÉRICO ROBOTIZADA E PEÇAS ASSIM OBTIDAS. Autores: GUSTAVO FRANCO BARBOSA, SIDNEY BRUCE SHIKI, LIDIANE CRISTINA COSTA, LUIS ANTONIO OLIVEIRA ARAUJO, ALEXANDRE TACITO MALAVOLTA, RENAN OSCAR DE OLIVEIRA, JOAO FIORE PARREIRA LOVO, RENAN ROQUE, JOSE OTAVIO SAVAZZI, EDUARDO COSTA PULQUERIO, CAIO CHANES LESSA e David Apolinar Guerra Zubiaga. Patente: BR1020230165214. Data de depósito: 16/08/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

17) Título: SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DO AR UTILIZANDO UMA MEMBRANA DE COPOLÍMERO ESPIROBISINDÊNICO PARA SEPARAÇÃO DE GASES CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>. Autores: CAIO MARCIO PARANHOS DA SILVA, LUIZ ANTONIO PESSAN, CARLOS HENRIQUE SCURACCHIO, MARCELA ZANON MARQUES e GIOVANNI BARRERA TORRES. Patente: BR10202301670. Data de depósito: 18/08/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

18) Título: VITROCERÂMICAS USINÁVEIS DE ALTA TENACIDADE À FRATURA E USO DAS MESMAS. Autores: EDGAR DUTRA ZANOTTO e VIVIANE OLIVEIRA SOARES. Patente: BR102016018179-8. Data de depósito: 05/08/2016. Data da concessão: 13/06/2023. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

19) Título: COMPÓSITO VIDRO-MINERAL E PROCESSO DE SINTERIZAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE COMPÓSITO VIDRO-MINERAL. Autores: EDGAR DUTRA ZANOTTO, MURILO CAMURI CROVACE e GISELE GUIMARAES DOS SANTOS. Patente: BR102017005425-0. Data de depósito: 17/03/2017. Data da concessão: 18/06/2024. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

20) Título: MANTAS POLIMÉRICAS MULTICAMADAS, PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MANTAS POLIMÉRICAS MULTICAMADAS E SEUS USOS. Autores: AMANDA RINALDI SORIGOTTI, CAIO GOMIDE OTONI e RAFAELLA TAKEHARA PASCHOALIN. Patente: BR1020240091230. Data de depósito: 08/05/2024. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

21) Título: MÉTODO PARA PRODUÇÃO ESCALÁVEL DE LIGAS E INTERMETÁLICOS PARA APLICAÇÕES QUE ENVOLVEM A ABSORÇÃO DE HIDROGÊNIO. Autores: GUILHERME ZEPON e VINICIUS ARANDA. Patente: BR10202401858. Data de depósito: 10/09/2024. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil

22) Título: PROCESSO DE RECICLAGEM DE TECIDO, PELLET E USOS. Autores: GRAZIELA SOLFERINI BACCARIN, SANDRA ANDREA CRUZ e LUCAS HENRIQUE STAFFA. Patente: BR10202401452. Data de depósito: 15/07/2024. Instituição: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil