



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102019020328-5 A2



(22) Data do Depósito: 27/09/2019

(43) Data da Publicação Nacional: 20/04/2021

(54) **Título:** COMPOSTOS HÍBRIDOS (2-CIANO-3-(INDOL-3-YL)-N-FENILACRILAMIDA COM POTENCIAL IMUNOMODULADOR, ANTI-INFLAMATÓRIO E ANALGÉSICO

(51) **Int. Cl.:** C07D 209/14; C07C 233/75; A61K 31/404.

(52) **CPC:** C07D 209/14; C07C 233/75; A61K 31/404.

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA; UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO; UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA.

(72) **Inventor(es):** RICARDO OLÍMPIO DE MOURA; PABLO RAYFF DA SILVA; VANDA LUCIA DOS SANTOS; CRISTIANE FLORA VILLARREAL; MARIA DO CARMO ALVES DE LIMA; JAMIRE MURIEL DA SILVA; RENAN FERNANDES DO ESPIRITO SANTO.

(57) **Resumo:** COMPOSTOS HÍBRIDOS (2-CIANO-3-(INDOL-3-YL)-N-FENILACRILAMIDA DERIVADOS DO PARACETAMOL E INDOMETACINA COM POTENCIAL TERAPÊUTICO IMUNOMODULADOR, ANTI-INFLAMATÓRIO E ANALGÉSICO. A presente invenção refere-se a uma composição do campo da química medicinal e trata-se de compostos híbridos (2-ciano-3-(indol-3-yl)-n-fenilacrilamida derivados do paracetamol e indometacina com potencial terapêutico imunomodulador, anti-inflamatório e analgésico. Para obtenção desses compostos foi utilizado a técnica de FBDD (Fragment based drug design) por meio de uma reação de amidação entre anilinas substituídas e 2-cianoacetato de etila, seguido de uma reação de condensação do tipo Knoevenagel com diferentes aldeídos indólicos substituídos.

