



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

(21) BR 102015016427-0 A8



(22) Data do Depósito: 08/07/2015

(43) Data da Publicação Nacional: 17/07/2018

(54) **Título:** PROCESSO DE OBTENÇÃO E COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS DE DERIVADOS 3-(ACRIDIN-9-IL)-N-BENZILIDENO-2-CIANOACRILOHIDRAZIDAS E PRODUTOS DESSAS COMPOSIÇÕES E USO COMO ANTITUMORAL, LEISHMANICIDA, ANTIMALÁRICO E ANTICHAGÁSICO

(51) **Int. Cl.:** A61K 31/435; C07D 219/10; C07D 219/02; A61P 35/00; A61P 33/02; (...).

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE; UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA; UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA; UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS; UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO.

(72) **Inventor(es):** MARIA DO CARMO ALVES DE LIMA; RICARDO OLÍMPIO DE MOURA; FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JUNIOR; LUIZ BEZERRA DE CARVALHO JUNIOR; JOÃO ERNESTO DE CARVALHO; ANA LÚCIA TASCAGÓIS RUIZ; SINARA MÔNICA VITALINO DE ALMEIDA; ROSALI MARIA FERREIRA DA SILVA; MARIANNA VIERIA SOBRAL; ANEKÉCIA LAURO DA SILVA; TATIANNE MOTA BATISTA; VANESSA LIMA SERIFIM.

(66) **Prioridade Interna:** BR102014016827-3 de 08/07/2014.

(57) **Resumo:** PROCESSO DE OBTENÇÃO E COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS DE DERIVADOS 3-(ACRIDIN-9-IL)-N-BENZILIDENO-2-CIANOACRILOHIDRAZIDAS E PRODUTOS DESSAS COMPOSIÇÕES E USO COMO ANTITUMORAL, LEISHMANICIDA, ANTIMALÁRICO E ANTICHAGÁSICO. O presente pedido de patente de invenção caracteriza-se pela composição farmacêutica de compostos 3-(acridin-9-il)-N-benzilideno-2-cianoacrilohidrazidas, e/ou seus derivados sais, ésteres, amidas ou pró- fármacos, farmacologicamente aceitáveis, que venham a ser utilizados na saúde humana e/ou animal, ou uso agroquímico, com fins de tratamento ou controle, profilaxia, paliativa, ou também, como diagnóstico de câncer, leishmania, doença de Chagas e malária. A composição da fórmula estrutural geral 1-3 é preparada através da hibridação equimolar do núcleo acridínico e do grupo N-acil-hidrazona, não substituído ou polissubstituído, por acridinil, 5-bromo-1H-indol, bromo, cloro, flúor, metil, propil, etil, terc-butil, metóxi, etóxi, fenilóxi, benzilóxi, dimetilamino, metil-sulfonil, fenil, nitro, hidróxido, tiofeno, nas posições R1, R2, R3, R4 e/ou R5, na presença de uma base e solventes, em uma temperatura superior ao ponto de fusão dos reagentes, purificados através de cristalizações sucessivas em metanol, etanol, tolueno, dioxano ou tetrahydrofurano.

