



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

(21) BR 102013027256-6 A2



(22) Data do Depósito: 08/10/2013

(43) Data da Publicação Nacional: 27/10/2020

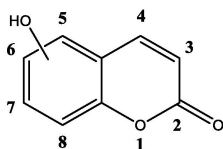
(54) **Título:** COMPOSTOS CUMARÍNICOS E SEU USO COMO POTENCIALIZADOR DE ANTIBIÓTICO DESTINADOS AO USO HUMANO E/OU ANIMAL

(51) **Int. Cl.:** C07D 311/16; C07D 311/14; C07D 311/18; C07D 311/08; A61K 31/352; (...).

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA.

(72) **Inventor(es):** FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JUNIOR; JOSÉ MARIA BARBOSA FILHO; RODRIGO SANTOS AQUINO DE ARAÚJO; RICARDO OLÍMPIO DE MOURA; VIVYANNE DOS SANTOS FALCÃO SILVA; JOSÉ PINTO DE SIQUEIRA JÚNIOR; RYLDENE MARQUES DUARTE DA CRUZ.

(57) **Resumo:** COMPOSTOS CUMARÍNICOS E SEU USO COMO POTENCIALIZADOR DE ANTIBIÓTICO DESTINADOS AO USO HUMANO E/O ANIMAL. Derivados cumarínicos foram sintetizados por procedimentos padrões de O-alkilação (4-9) e O-acetilação (10-12) e analisados quanto suas atividades como modificadores da atividade antibiótica contra cepas resistentes de *Staphylococcus aureus*. Alguns desses compostos apresentaram atividade sinérgica com antibióticos convencionais, inibindo a resistência microbiana frente à ação desses antibióticos.



4-Hidroxi-, 6-Hidroxi- ou 7-Hidroxicumarina