



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **BR 102014001883-2 A8**

(22) **Data do Depósito:** 27/01/2014

(43) **Data da Publicação:** 06/09/2016



(54) Título: DISPERSÕES SÓLIDAS MOLECULARES DE EFAVIREZ EM PVPVA 64 (KOLIDON) E PVP K30 PARA O INCREMENTO DA SOLUBILIDADE NA TERAPIA ANTI-HIV

(51) Int. Cl.: A61K 9/10; A61K 47/30; A61K 31/536; A61P 35/00

(73) Titular(es): UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF, UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

(72) Inventor(es): PEDRO JOSÉ ROLIM NETO; MIRACY MUNIZ DE ALBUQUERQUE; ROSALI MARIA FERREIRA DA SILVA; LARISSA ARAÚJO ROLIM; KEYLA EMANUELLE RAMOS DA SILVA; TARCILA DE ANDRADE GOMES; SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA; GIOVANNA CHRISTINNE ROCHA MEDEIROS

Referente à RPI 2383 de 06/09/2016, quanto aos itens [54 e 71].

(57) Resumo: DISPERSÕES SÓLIDAS MOLECULARES DE EFAVIRENZ EM PVPVA 64 (KOLLIDON) E PVP K30 PARA O INCREMENTO DA SOLUBILIDADE NA TERAPIA ANTI-HIV. A presente patente refere-se à formulação das dispersões sólidas moleculares de efavirenz em PVPVA 64 (Kollidon) e PVP K30 para o incremento da solubilidade na terapia anti-HIV. Esta patente refere-se a um produto farmacêutico que o principal componente é o insumo farmacêutico ativo efavirenz (EFZ) cuja estrutura química é o (S)-(-)-6-cloro-4-(ciclopropiletinil)-4-(trifluormetil)-2,4-dihidro-1H-3,1-benzoxazin-2-ona e os polímeros PVPVA 64 e PVP K30. As dispersões sólidas entre o EFZ e os polímeros PVPVA 64 e PVP K30 evitam a recristalização do efavirenz mantendo-o, desta forma, no estado amorfo e levam a um aumento da solubilidade do EFZ de 8-10 ug/mL para 40-60 ug/mL, considerando que as dispersões sólidas alcançaram maiores quantidades de efavirenz em solução aquosa, quando comparado ao efavirenz isolado, não sendo necessária a adição de tensoativos. De fato, essas dispersões sólidas demonstram ser valiosas alternativas para obter melhores desempenhos em estudos de dissolução e consequentemente melhor(...)