



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

(21) **BR 102014002317-8 A8**

(22) **Data do Depósito:** 30/01/2014

(43) **Data da Publicação:** 08/12/2015



(54) Título: USO DE EXTRATO ETANÓLICO E FRAÇÕES FLAVONÓIDICAS DE THUJA OCCIDENTALIS COMO AGENTES ANTIFÚNGICOS

(51) Int. Cl.: A61K 36/14; A61K 31/352; A61P 31/10

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

(72) Inventor(es): PEDRO JOSÉ ROLIM NETO; ROSALI MARIA FERREIRA DA SILVA; LARISSA ARAÚJO ROLIM; REJANE PEREIRA NEVES; TANIA MARIA SARMENTO DA SILVA; LARIZA DARLENE SANTOS ALVES; ANA MARIA RABELO DE CARVALHO PARAHYM; CAROLINA MARIA DA SILVA; REGINALDO GONÇALVES DE LIMA NETO; CAMILA BEZERRA MELO FIGUEIREDO

Referente à RPI 2344 de 08/12/2015 quanto ao item (71).

(57) Resumo: USO DO EXTRATO ETANÓLICO E FRAÇÕES FLAVONÓIDICAS DE Thuja occidentalis COMO AGENTES ANTIFÚNGICOS. A presente patente refere-se ao uso do extrato etanólico e das frações flavonóidicas de Thuja occidentalis como agentes antifúngicos. O extrato fluido alcoólico de T. occidentalis apresentou atividade contra Candida krusei (CIM de 2,08 pg/mL de quecertina-3-O-ramnosídeo), C. glabrata, C. parapsilosis e C. albicans (CIM de 8,32 pg/mL de quecertina-3-O-ramnosídeo). Para a fração flavonóidica A, constituída majoritariamente pelos flavonóides miricetina-3-O-ramnosídeo, quercetina-3-O-ramnosídeo e canferol-3-O-ramnosídeo; os testes de sensibilidade mostraram ação fungicida frente aos isolados C. albicans (CIM 64 a 512 pg/mL), C. glabrata (CIM 128 pg/mL), C. krusei (CIM 4 a 128 pg/mL) e C. parapsilosis (CIM 64 pg/mL). Para a fração flavonóidica B, constituída majoritariamente pelos flavonóides amentoflavona e hinokiflavona, os testes de sensibilidade mostraram ação fungicida frente aos isolados de C. albicans (CIM 2048 pg/mL), C. glabrata (CIM 512 pg/mL), C. krusei (CIM 256 a 512 pg/mL) e C. parapsilosis (CIM 1024 pg/mL). Considerando os crité(...)