

**Nº PROCESSO**

BR 1020160018552

**DATA DE DEPÓSITO**

27/01/2016

**INVENTORES**

Riveilson Mendes De Freitas  
Katricia Maria Feitosa Cardoso  
Ciro Gonçalves Sá  
Marcio Dos Santos Rocha  
Cassio Hebert Santos De Melo  
Crhistiane Mendes Feitosa

**ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS**

A presente invenção refere-se ao óleo essencial extraído das folhas de *Citrus sinensis* e o complexo de inclusão deste com a B-ciclodextrina, com potencial aplicação como inibidores de enzima acetilcolinesterase e a métodos para obtenção dos mesmos. O óleo essencial ou seu complexo podem ser de utilidade no tratamento de doença de Alzheimer, podendo ser administrados como formulações farmacêuticas convencionais ou como preparações transdermais de liberação controlada. A presente invenção refere-se especificamente a atividade anticolinesterásica in vivo e in vitro do óleo essencial das folhas de *C. sinensis* e elaboração do complexo de inclusão e a sua aplicação em formulação de produto(s) farmacêutico(s) para a prevenção e/ou tratamento da doença de Alzheimer, doença associada à redução de neurotransmissores cerebrais, principalmente a acetilcolina. A espécie *Citrus sinensis* é uma espécie bastante abundante no Nordeste do Brasil e de fácil acesso. A invenção de uma formulação farmacêutica através de um complexo de inclusão com o óleo desta espécie poderá futuramente após ajustes ser útil na elaboração de um fármaco inibidor da acetilcolinesterase, enzima envolvida na doença de Alzaheimer. A formulação propiciaria então uma melhora nos pacientes acometidos por esta doença.

**FASE DE DESENVOLVIMENTO**

Estágio embrionário (falta muito investimento para disponibilizá-lo ao mercado)

**TÍTULO**

Obtenção de uma formulação farmaceutica a partir do complexo de inclusão do oleo essencial de *citrus sinensis*(L.) Osbeck e suas aplicações com b-ciclodextrina e suas aplicações na terapia da doença de alzheimer

**RESUMO**

A presente invenção é referente a aplicação do oleo essencial extraido das folhas de *citrus sinensis* (L.) Osbeck eo o complexo de inclusão deste com a a B-ciclodextrina com potencial de aplicação como inibidores de enzima acetilcolinesterase e os métodos para obtenção dos mesmos.