



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

(21) **PI0903174-0 A2**



\* B R P I 0 9 0 3 1 7 4 A 2 \*

(22) Data de Depósito: 24/08/2009  
(43) Data da Publicação: 10/05/2011  
(RPI 2105)

(51) *Int.Cl.:*  
C07C 45/33  
B01J 23/44

(54) Título: **MÉTODO DE OBTENÇÃO DA ACETOFENONA E DA 2-ACETONAFTONA**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

(72) Inventor(es): Aline Carvalho Bueno, Elena Vitalievna Goussevskaia, Ágatha Oliveira de Souza

(57) Resumo: MÉTODO DE OBTENÇÃO DA ACETOFENONA E DA 2-ACETONAFTONA. A presente invenção propõe um método de síntese altamente seletivo da acetofenona e da 2-acetonaftona, a partir da oxidação catalítica do estireno e do 2- vinilnaftaleno, respectivamente, utilizando um catalisador de paládio, o composto PdCl<sub>2</sub>, na ausência de co-catalisadores, e oxigênio molecular como oxidante final. O método de síntese, ora proposto, ainda é constituído de uma única etapa e pode ser realizado à pressão atmosférica e à temperatura ambiente, na ausência de ligantes estabilizantes especiais, em um solvente orgânico, que funcione como ligante modulador do paládio, sendo, preferencialmente, empregados os solventes dimetil acetamida (DMA) e dimetil formamida (DMF), e com a adição de pequena quantidade de nucleófilo, sendo, preferencialmente, usado o nucleófilo água.