



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**RELATÓRIO DE BUSCA**

N.º do Pedido: BR102015032497-9 N.º de Depósito PCT:  
Data de Depósito: 23/12/2015  
Prioridade Interna: BR 10 2014 032463-1 23/12/2014  
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)  
Inventor: VÂNIA MÁRCIA DUARTE PASA; GUSTAVO PEREIRA DOS REIS  
Título: "Processo de obtenção de biodiesel e/ou ésteres, a partir de materiais graxos, produtos e usos "

1 - CLASSIFICAÇÃO IPC C07C 67/03, C11C 3/00, C07C 67/08, C10L 1/02, C11C 3/04  
CPC

2 - FERRAMENTAS DE BUSCA

<input type="checkbox"/> EPOQUE	<input checked="" type="checkbox"/> ESPACENET	<input type="checkbox"/> PATENTSCOPE	<input checked="" type="checkbox"/> DERWENT INNOVATION
<input type="checkbox"/> DIALOG	<input type="checkbox"/> USPTO	<input type="checkbox"/> SINPI	
<input checked="" type="checkbox"/> CAPES	<input type="checkbox"/> SITE DO INPI	<input checked="" type="checkbox"/> STN	

3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
PI 0818743-6	A2	07/05/2009	N,I,Y
CN 101811038	A	25/08/2010	A

4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
TEIXEIRA, A.P.C. et al.: <b>Use of chrysotile to produce highly dispersed K-doped MgO catalyst for biodiesel synthesis</b> , <i>Chemical Engineering Journal</i> , vol. 232, pp. 104-110 (2013) DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2013.07.065">http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2013.07.065</a>	26/07/2013	N,I,Y
SONI, S. et al.: <b>Use of ceramic material (cement clinker) for the production of biodiesel</b> , <i>International Journal of Modern Physics: Conference Series</i> , vol. 22, pp. 71-78 (2013) DOI: <a href="https://doi.org/10.1142/S201019451300994X">https://doi.org/10.1142/S201019451300994X</a>	2013	N,I,Y
GIMBUN, J. et al.: <b>Biodiesel Production From Rubber Seed Oil Using Activated Cement Clinker As Catalyst</b> , <i>Procedia Engineering</i> , vol. 53, pp. 13-19 (2013)	2013	N,I,Y

DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.proeng.2013.02.003">https://doi.org/10.1016/j.proeng.2013.02.003</a>		
WANG, J. et al.: <b>Transesterification of soybean oil to biodiesel using cement as a solid base catalyst</b> , <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i> , vol. 43, Nº 2, pp. 215-219 (2012) DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jtice.2011.08.002">https://doi.org/10.1016/j.jtice.2011.08.002</a>	Março de 2012	N,I,Y
HABAUE, S. et al.: <b>Poly (ethylene terephthalate) synthesis with catalysts derived from chrysotile asbestos</b> , <i>Natural Science</i> , vol. 2, Nº 6, pp. 557-562 (2010) DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.4236/ns.2010.26070">http://dx.doi.org/10.4236/ns.2010.26070</a>	Junho de 2010	A
SARVARAMINI, A. et al.: <b>Mössbauer Spectroscopy and Catalytic Reaction Studies of Chrysotile-Catalyzed Steam Reforming of Benzene</b> , <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> , vol. 115, Nº 14, pp. 6841-6848 (2011) DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/jp2005309">https://doi.org/10.1021/jp2005309</a>	23/03/2011	A

Observações: -

Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2021.

---

Stella Fernandes Simao  
Pesquisador/ Mat. Nº 2390626  
DIRPA / CGPAT III/DIPEQ  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº  
016/18

\* Relevância dos documentos citados:

- A documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância;
- N documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova quando o documento é considerado isoladamente;
- I documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva ou de ato inventivo quando o documento é considerado isoladamente

Y documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um;

PN documento patentário, publicado após a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame, cuja data de depósito, ou da prioridade reivindicada, é anterior a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame; esse documento patentário pertence ao estado da técnica para fins de novidade, se houver correspondente BR, conforme o Art. 11 §2.º e §3.º da LPI.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**PARECER**

**N.º do Pedido:** BR102015032497-9      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 23/12/2015

Esta exigência está sendo realizada com base no Art. 35, incisos I e IV, da Lei nº 9.279, de 1996 (LPI), em conformidade com a Portaria INPI/PR Nº 412/20, de 23/12/2020.

O relatório de busca em anexo contém os principais documentos de anterioridades citadas.

De acordo com o Art. 36 da Lei nº 9.279, de 1996 (LPI), o depositante deve manifestar-se quanto aos documentos do estado da técnica citados no relatório de busca, modificando o quadro reivindicatório do pedido, de forma a adequá-lo a estes documentos, e/ou apresentar argumentação a respeito da pertinência destes documentos.

Ressalta-se que o quadro reivindicatório a ser apresentado não deverá ampliar a matéria inicialmente reivindicada, conforme a Resolução 93/2013, de 10/06/2013, que dispõe sobre a aplicabilidade do Art. 32 da LPI. Deve-se atentar para o disposto no Art. 25 da LPI, nas Instruções Normativas 30/2013 e 31/2013, de 04 de dezembro de 2013, e nas Diretrizes de Exame de Patentes vigentes. Do mesmo modo, deve-se atentar para que a matéria reivindicada não venha a incidir no Artigos 10 e 18 da LPI.

Recomenda-se ao depositante apresentar, juntamente à reformulação do quadro reivindicatório, as vias indicando as modificações realizadas, assim como novas vias do Relatório Descritivo, Resumo e Desenhos, corrigindo possíveis erros de tradução ou digitação.

No caso da adequação do quadro reivindicatório implicar no aumento do número de reivindicações em relação ao quadro reivindicatório para o qual foi requerido o exame, a guia de requerimento de exame deverá ser complementada, no valor referente às reivindicações excedentes por meio de uma GRU de código 800, com base nos valores atuais da tabela de retribuição.

O depositante deve responder a exigência formulada neste parecer por meio do serviço de código 207 em até 90 (noventa) dias, a partir da data de publicação na RPI, sob pena do arquivamento definitivo do pedido, de acordo com o Art. 36 § 1º da LPI.

Publique-se a Exigência Preliminar (6.22).

Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2021.

---

Stella Fernandes Simao  
Pesquisador/ Mat. Nº 2390626  
DIRPA / CGPAT III/DIPEQ  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº  
016/18