



|                              |   |                             |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|
| <b>N.º do Pedido:</b>        | BR102012030066-4  | <b>N.º de Depósito PCT:</b> |  |
| <b>Data de Depósito:</b>     | 26/11/2012  |                             |  |
| <b>Prioridade Unionista:</b> | -   |                             |  |
| <b>Depositante:</b>          | Universidade Federal de Minas Gerais (BRMG), Universidade Federal de Uberlândia (BRMG)  |                             |  |
| <b>Inventor:</b>             | Ricardo Toshio Fujiwara, Daniel Menezes Souza, Daniela Castanheira Bartholomeu, Lilian Lacerda Bueno, Matheus de Souza Gomes @FIG |                             |  |
| <b>Título:</b>               | "Processo para produção de peroxidoxin recombinante de leishmania e uso no diagnóstico de leishmanioses"                          |                             |  |

C07K 14/44, C12N 15/30, G01N 33/531, G01N 33/569

|                          |        |                          |              |                          |             |                          |  |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | EPOQUE | <input type="checkbox"/> | ESPACENET    | <input type="checkbox"/> | PATENTSCOPE | <input type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | DIALOG | <input type="checkbox"/> | USPTO        | <input type="checkbox"/> | SINPI       | <input type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | CAPES  | <input type="checkbox"/> | SITE DO INPI | <input type="checkbox"/> | STN         | <input type="checkbox"/> |  |

| Número        | Tipo | Data de publicação | Relevância * |
|---------------|------|--------------------|--------------|
| WO-2009130709 | A2   | 29/10/2009         | -            |
| BR-PI1003744  | A2   | 14/02/2012         | -            |
| BR-PI0605889  | A    | 16/10/2007         | -            |
| BR-PI1000664  | A2   | 25/10/2011         | -            |
| BR-PI0600781  | A    | 20/11/2007         | -            |
| CN-102083853  | A    | 01/06/2011         | -            |
| BR-PI0504972  | A    | 27/03/2007         | -            |
| US-2003008332 | A1   | 09/01/2003         | -            |
| WO-2007142695 | A2   | 13/12/2007         | -            |
| BR-0318688    | A    | 19/12/2006         | -            |

| Autor/Publicação  | Data de publicação | Relevância * |
|---|--------------------|--------------|
| DE SOUZA RF ET AL, "Recombinant Leishmania (Leishmania) infantum Ecto-Nucleoside Triphosphate | 26/09/2012         | -            |

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Diphosphohydrolase NTPDase-2 as a new antigen in canine visceral leishmaniasis diagnosis" Acta Tropica (20120926) 125(1):60-66; ISSN: 0001706X<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2012.09.011">https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2012.09.011</a>   |            |   |
| FUJIWARA RT ET AL, "Immunogenicity in dogs of three recombinant antigens (TSA LeIF and LmSTI1) potential vaccine candidates for canine visceral leishmaniasis." Veterinary research (20050901) 36(5-6) 827-38<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/vetres:2005033">https://doi.org/10.1051/vetres:2005033</a>  | 09/2005    | - |
| SIVAKUMAR R ET AL, "Cloning expression and purification of a novel recombinant antigen from Leishmania donovani" Protein Expression and Purification (20050824) 46(1) 156-165; ISSN: 10465928<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.pep.2005.07.027">https://doi.org/10.1016/j.pep.2005.07.027</a>  | 24/08/2005 | - |
| CARVALHO FA ET AL, "Diagnosis of American visceral leishmaniasis in humans and dogs using the recombinant Leishmania donovani A2 antigen" Diagnostic Microbiology and Infectious Disease (20020801) 43(4) 289-295; ISSN: 07328893<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/s0732-8893(02)00410-8">https://doi.org/10.1016/s0732-8893(02)00410-8</a>  | 08/2002    | - |
| OLIVEIRA GG ET AL, "Characterization of novel Leishmania infantum recombinant proteins encoded by genes from five families with distinct capacities for serodiagnosis of canine and human visceral leishmaniasis" American Journal of Tropical Medicine and Hygiene (20111201) 85(6) 1025-1034; ISSN: 00029637<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.4269/ajtmh.2011.11-0102">https://doi.org/10.4269/ajtmh.2011.11-0102</a> | 12/2011    | - |

**Observações:**

Os documentos citados no relatório de busca foram obtidos por ferramenta automática que emprega algoritmo de levantamento do estado da técnica, disponibilizado pelo CAS.

Rio de Janeiro, 21 de julho de 2021.

---

Claudia Santos Magioli  
Coordenadora Geral de Patentes II  
Portaria INPI/PR Nº 453/11  
Mat. Nº 1472700

\* 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:** BR102012030066-4      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 26/11/2012

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.

Rio de Janeiro, 21 de julho de 2021.

---

Claudia Santos Magioli  
Coordenadora Geral de Patentes II  
Portaria INPI/PR Nº 453/11  
Mat. Nº 1472700