



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

**RELATÓRIO DE BUSCA**

**N.º do Pedido:** BR102014025967-8      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 17/10/2014  
**Prioridade Interna:** 02 897-6 18/10/2013 (BR 10 2013)  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)  
**Inventor:** ERIKA MARTINS BRAGA, CARLOS DELFIN CHAVEZ OLOTEGUI,  
INGRID CARLA DE OLIVEIRA, RICARDO ANDREZ MACHADO DE  
ÁVILA, LUIZA CARVALHO MOURÃO @FIG  
**Título:** “Kit e método imunodiagnóstico para detecção de anemia em  
decorrência de malária vivax, peptídeos sintéticos e usos ”

**1 – CLASSIFICAÇÃO**      **IPC**      G01N 33/569, G01N 33/68, C07K 7/08, A61K 39/015,  
A61P 33/02, A61P 7/06

**CPC**

**2 - FERRAMENTAS DE BUSCA**

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

**3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS**

Número	Tipo	Data de Publicação	Relevância *
WO 2008059314	A1	22/05/08	N,I
WO 0068270	A1	16/11/00	A
US 2009226445	A1	10/09/09	A
WO 9730158	A2	21/08/97	A
WO 0063245	A2	26/10/00	A
CA 2271451	A1	20/10/00	A

**4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS**

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
---	---	---

Observações:

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2021.

Elielton Rezende Coelho  
Pesquisador/ Mat. Nº 1531553  
DIRPA / CGPAT II/DIMOL  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº  
002/11

\* 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**

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** BR102014025967-8      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 17/10/2014  
**Prioridade Interna:** 02 897-6 18/10/2013 (BR 10 2013)  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)  
**Inventor:** ERIKA MARTINS BRAGA, CARLOS DELFIN CHAVEZ OLOTEGUI,  
INGRID CARLA DE OLIVEIRA, RICARDO ANDREZ MACHADO DE  
ÁVILA, LUIZA CARVALHO MOURÃO @FIG  
**Título:** “Kit e método imunodiagnóstico para detecção de anemia em  
decorrência de malária vivax, peptídeos sintéticos e usos ”

**PARECER**

<b>Quadro referente à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ao Conselho de Gestão do Patrimônio Genético – CGEN e Sequências Biológicas</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
O pedido foi encaminhado à ANVISA (art. 229-C da LPI, incluído pela Lei 10.196/2001)	X	
A exigência ref. ao acesso ao patrimônio genético nacional foi emitida (Resol. INPI PR n.º 69/2013)		X
O pedido refere-se a Sequências Biológicas	X	

**Comentários/Justificativas**

A devolução do pedido pela ANVISA, por não se enquadrar no que dispõe o Art. 229-C da LPI, foi publicada na RPI 2500 de 04/12/18.

A Listagem de Sequências em formato digital foi apresentada junto da petição 14140002024 de 17/10/14.

<b>Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas</b>			
<b>Elemento</b>	<b>Páginas</b>	<b>n.º da Petição</b>	<b>Data</b>
Relatório Descritivo	1-25	14140002024	17/10/14
Listagem de sequências*	Código de Controle	14140002024	17/10/14
Quadro Reivindicatório	1-3	14140002024	17/10/14
Desenhos	1-4	14140002024	17/10/14
Resumo	1	14140002024	17/10/14

*\*Listagem de sequências em formato eletrônico referente ao código de controle 8E20DC1FAE56243B (Campo 1) e 49E3CCFE9809C882 (Campo 2).*

**Quadro 2 – Considerações referentes aos Artigos 10, 18, 22 e 32 da Lei n.º 9.279 de 14 de maio de 1996 – LPI**

Artigos da LPI	Sim	Não
A matéria enquadra-se no art. 10 da LPI (não se considera invenção)	<b>x</b>	
A matéria enquadra-se no art. 18 da LPI (não é patenteável)		<b>x</b>
O pedido apresenta Unidade de Invenção (art. 22 da LPI)	<b>x</b>	
O pedido está de acordo com disposto no art. 32 da LPI	<b>x</b>	

**Comentários/Justificativas**

As reivindicações 13 e 14 referem-se a um fragmento de polipeptídeo natural do *Plasmodium vivax*, e portanto, estão em desacordo com o Art. 10(IX) da LPI.

**Quadro 3 – Considerações referentes aos Artigos 24 e 25 da LPI**

Artigos da LPI	Sim	Não
O relatório descritivo está de acordo com disposto no art. 24 da LPI	<b>x</b>	
O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI	<b>x</b>	

**Comentários/Justificativas**

**Quadro 4 – Documentos citados no parecer**

Código	Documento	Data de publicação
D1	WO 2008059314	22/05/08

**Quadro 5 - Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)**

Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
<b>Aplicação Industrial</b>	Sim	1-12 e 15
	Não	13 e 14
<b>Novidade</b>	Sim	1-12 e 15
	Não	13 e 14
<b>Atividade Inventiva</b>	Sim	1-12 e 15
	Não	13 e 14

**Comentários/Justificativas**

O pedido se refere a um kit e um método imunodiagnóstico para a detecção de malária causada por *Plasmodium vivax*, utilizando como antígeno marcador um peptídeo (SEQ ID N°1) que compõe a proteína 1 da superfície de merozoíto de *Plasmodium vivax* (PvMSP-1 )

Em 25/08/20 foi publicado na RPI 2590 um parecer de despacho 6.21, no qual foram citadas as anterioridades já apontadas em anteriormente para a matéria correspondente ao presente pedido, e solicitando ao requerente que se manifestasse a respeito destes documentos e/ou apresentasse um novo quadro reivindicatório adequado a estas anterioridades.

Através da petição 870200141556 de 09/11/20 o requerente se manifesta, apresentando sua argumentação a respeito do documento citado como impeditivo à novidade da matéria pleiteada.

A despeito da argumentação apresentada, observa-se que o documento D1 descreve uma vacina contra a malária, baseada na subunidade 200L do MPS-1 de *Plasmodium vivax*, definida através das SEQ IDs apresentadas, que compreende, entre as posições 82 a 96, uma sequência de aminoácidos exatamente igual à do peptídeo ora descrito (SEQ ID No1 de D1). Por outro lado, o documento não menciona o uso deste polipeptídeo em kits ou métodos de diagnóstico.

Desta forma, as reivindicações 13 e 14, referentes ao dito peptídeo, não são novas; e ainda que fossem, conforme apontado no Quadro 2, representam material biológico natural, e portanto não são consideradas invenção.

Por estas razões, estas reivindicações 13 e 14 **devem ser retiradas do quadro reivindicatório**, a fim de se garantir a patenteabilidade do pedido.

## Conclusão

O depositante deve responder a(s) exigência(s) formulada(s) neste parecer em até 90 (noventa) dias, a partir da data de publicação na RPI, de acordo com o Art. 36 da LPI.

Publique(m)-se a(s) exigência(s) técnica(s) (6.1).

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2021.

---

Nome do Examinador  
Pesquisador/ Mat. N° 1531553  
DIRPA / CGPAT II/DIMOL  
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA N° 002/11