



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

RELATÓRIO DE BUSCA

N.º do Pedido: BR102012001876-4 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 27/01/2012
Prioridade Unionista: -
Depositante: Universidade Federal de Minas Gerais (BRMG) , Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG (BRMG)
Inventor: Santuza Maria Ribeiro Teixeira, Gabriela de Assis Burle Caldas, Patricia Rosa Araujo, Wanderson Duarte da Rocha
Título: "Trypanosoma cruzi recombinante e uso."

1 - CLASSIFICAÇÃO **IPC** C12N 1/10, C12N 15/63, C12N 15/53, C12Q 1/06, C12Q 1/66, C12R 1/90

CPC

2 - FERRAMENTAS DE BUSCA

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

3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS

Número	Tipo	Data de Publicação	Relevância *
CN102094037	A	2011	A
US6143502	A	2000	A

4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
- Araujo P.R. et al.: "Development of a dual reporter system to identify regulatory cis-acting elements in untranslated regions of <i>Trypanosoma cruzi</i> mRNAs." Parasitol. Inter. 60(2):161-169, 2011.	Jun/2011	**

Observações: ** Documento anterior mas não pertencente ao estado da técnica por usufruir do Período de Graça (art. 12(I) da LPI).

Rio de Janeiro, 27 de maio de 2021.

Marcia Tie Kawamura
Pesquisador/ Mat. Nº 1358397
DIRPA / CGPAT II/DIALP
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: BR102012001876-4 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 27/01/2012
Prioridade Unionista: -
Depositante: Universidade Federal de Minas Gerais (BRMG) , Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG (BRMG)
Inventor: Santuza Maria Ribeiro Teixeira, Gabriela de Assis Burle Caldas, Patricia Rosa Araujo, Wanderson Duarte da Rocha
Título: “*Trypanosoma cruzi* recombinante e uso.”

PARECER

O presente pedido refere-se a uma linhagem transgênica de *Trypanosoma cruzi* tendo capacidade de expressão dual de luciferase - de renilla e de vagalume - útil pra quantificar o número de parasitos no sangue (parasitemia) ou nos tecidos (parasitismo tecidual).

Quadro referente à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ao Conselho de Gestão do Patrimônio Genético – CGEN e Sequências Biológicas	Sim	Não
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

- Através da petição nº 870180153017 de 20/11/2018 foi apresentado Declaração Positiva de Acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, de acordo com o Lei 13.123 de 20/05/2015, com o número de Autorização de Acesso ACC3BE5 de 01/11/2018.

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 12	870200117091	15/09/2020
Listagem de sequências*	Código de Controle	870200117091	15/09/2020
Quadro Reivindicatório	1	870200117091	15/09/2020
Desenhos	1	014120000187	27/01/2012
Resumo	1	014120000187	27/01/2012

*Listagem de sequências em formato eletrônico referente ao código de controle F27244A4D65141F8 (Campo 1) e E2A71A503C97752B (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)	X	
A matéria enquadra-se no art. 18 da LPI (não é patenteável)	X	
O pedido apresenta Unidade de Invenção (art. 22 da LPI)	X	
O pedido está de acordo com disposto no art. 32 da LPI	X	

Comentários/Justificativas

- As reivindicações 1 e 2 pleiteiam um *Trypanosoma cruzi* recombinante.

O art. 18 (III) estabelece que não são patenteáveis “o todo ou parte dos seres vivos, exceto os microorganismos transgênicos que atendam aos três requisitos de patenteabilidade...”. A matéria ora pleiteada não está limitada à ressalva definida no parágrafo único. Portanto essa matéria que não é patenteável.

- As reivindicações 3 a 6 pleiteiam o uso do *Trypanosoma cruzi* recombinante para a quantificação, avaliação ou método para teste.

Essas matérias caracterizam métodos de diagnóstico. Métodos de diagnóstico, quando são para a aplicação no corpo humano ou animal, não são considerados invenção de acordo com o disposto no inciso VIII do art. 10 da LPI. As reivindicações, no entanto, não limitam os usos ou métodos pleiteados a processos *in vitro*. A matéria, como ora pleiteada, engloba também usos para a aplicação no corpo humano ou animal, o que não é considerado invenção de acordo com o art. 10 (VIII) da LPI. Para que tais matérias não colidam com o referido artigo, é necessário que os usos e método pleiteados sejam *in vitro*.

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	X	
O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI	X	

Comentários/Justificativas

-

Quadro 4 – Documentos citados no parecer

Código	Documento	Data de publicação
-	-	-

Quadro 5 - Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8º, 11, 13 e 15 da LPI)		
Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1 a 6
	Não	-
Novidade	Sim	1 a 6
	Não	-
Atividade Inventiva	Sim	1 a 6
	Não	-

Comentários/Justificativas

Não foram encontradas anterioridades impeditivas para a matéria ora pleiteada. Portanto, o pedido atende aos requisitos de patenteabilidade disposto no art. 8º da LPI.

Conclusão

Considerando o acima exposto, para que o pedido esteja em condições de obter a patente requerida, é necessário que as reivindicações 1 e 2 sejam suprimidas do quadro reivindicatório e as reivindicações remanescentes se adequem a essa supressão. Também é necessário que as matérias das reivindicações remanescentes sejam limitadas a procedimentos *in vitro*, conforme indicado no Quadro 2 acima.

Cabe ressaltar que as modificações propostas não devem exceder à matéria inicialmente revelada no pedido e devem estar de acordo com a orientação estabelecida na Resolução 93/13 para aplicação do disposto no art. 32 da LPI nos exames técnicos. A depositante deve ainda atentar que no campo <120>, o título do pedido na listagem de sequência deve estar em conformidade com o título apresentado no relatório descritivo e resumo.

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, 27 de maio de 2021.

Marcia Tie Kawamura
Pesquisador/ Mat. Nº 1358397
DIRPA / CGPAT II/DIALP
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 002/11