



<b>N.º do Pedido:</b>	BR102016017712-0	<b>N.º de Depósito PCT:</b>	
<b>Data de Depósito:</b>	29/07/2016		
<b>Prioridade Unionista:</b>	-		
<b>Depositante:</b>	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)		
<b>Inventor:</b>	RODRIGO RIBEIRO RESENDE, FERNANDA MARIA POLICARPO TONELLI, LUIZ ORLANDO LADEIRA, ANDERSON CAIRES DE JESUS, SAMYRA MARIA DOS SANTOS NASSIF LACERDA, LUIZ RENATO DE FRANÇA @FIG		
<b>Título:</b>	“Nanopartículas de carbono funcionalizadas para entrega de ácidos nucléicos, processo de preparo e uso ”		

## 2 – FERRAMENTAS DE BUSCA

<input type="checkbox"/>	EPOQUE	<input type="checkbox"/>	ESPACENET	<input type="checkbox"/>	PATENTSCOPE	<input checked="" type="checkbox"/>	CAS
<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 *
US2013095187	A1	18/04/2013	-
US2013034610	A1	07/02/2013	-
WO2012075533	A1	14/06/2012	-
WO2013173822	A1	21/11/2013	-
US2011091974	A1	21/04/2011	-
US9249417	B2	02/02/2016	-
WO2010088565	A1	05/08/2010	-
WO2012006439	A2	12/01/2012	-
US8536324	B2	17/09/2013	-
CA2805403	A1	13/01/2011	-

**4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS**

<b>Autor/Publicação</b>	<b>Data de publicação</b>	<b>Relevância *</b>
<a href="#">Poly(ethyleneimine) functionalized carbon nanotubes as efficient nano-vector for transfecting mesenchymal stem cells</a> Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2014) 122() 115-125 CODEN: CSBBEQ ; ISSN: 09277765; English <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25033431/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25033431/</a>	2014	-
<a href="#">Efficient in vitro and in vivo pulmonary delivery of nucleic acid by carbon dot-based nanocarriers</a> Biomaterials (2015) 51() 290-302 CODEN: BIMADU ; ISSN: 01429612; English <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142961215001271">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142961215001271</a>	2015	-
<a href="#">Fluorescent carbon dots as an efficient siRNA nanocarrier for its interference therapy in gastric cancer cells</a> Journal of Nanobiotechnology (2014), 12, 58/1-58/24, 24 pp. CODEN: JNOAAO; ISSN: 1477-3155; English <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25547381/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25547381/</a>	2014	-

Observações: Os documentos citados no relatório de busca foram obtidos na ferramenta de busca por similaridades disponibiliza pelo CAS.

As referências patentárias podem ser resgatadas diretamente pelo site: <https://worldwide.espacenet.com/> , onde sua a tradução automática poderá também ser obtida.

Rio de Janeiro, 4 de maio de 2021.

---

Gilson da Silva  
 Chefe de Divisão/ Mat. Nº 1348998  
 DIRPA / CGPAT I/DINOR

\* 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:** BR102016017712-0      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 29/07/2016

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, 4 de maio de 2021.

---

Gilson da Silva  
Chefe de Divisão/ Mat. Nº 1348998  
DIRPA / CGPAT I/DINOR