



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

**RELATÓRIO DE BUSCA**

**N.º do Pedido:** BR102015011229-7      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 15/05/2015  
**Prioridade Interna:** 01 295-8 21/05/2014 (BR 10 2014)  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)  
**Inventor:** LUIZ ORLANDO LADEIRA; ANDERSON CAIRES DE JESUS; DIEGO CARVALHO BARBOSA ALVES; ANDRE SANTAROSA FERLAUTO; RAISSA PIERONI VAZ; SAMARY ALEJANDRA ESPITIA FAJARDA @FIG  
**Título:** “Método fotoquímico para obtenção de nanocompósitos entre nanomateriais de carbono e nanomateriais metálicos e usos ”

C01B 32/15, C01B 32/174, C01B 32/198, B82B 1/00  
(2000.01), B82Y 30/00, B82Y 5/00, B82Y 15/00, B22F  
9/24 (1980.01)

**1 - CLASSIFICAÇÃO**

**IPC**

**CPC**

**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"/> CAPES	<input type="checkbox"/> SITE DO INPI	<input type="checkbox"/> STN	

**3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS**

Número	Tipo	Data de publicação	Relevância *
CN103286308	A	11/09/2013	-
CN103508449	A	15/01/2014	-
US2012287427	A1	15/11/2012	-
KR20100123205	A	24/11/2010	-
US8871300	B2	28/10/2014	-
CN103265022	A	28/08/2013	-

**4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS**

Autor/Publicação	Data de publicação	Relevância *
Thin and transparent films of graphene/silver nanoparticles obtained at liquid-liquid interfaces: Preparation characterization and application as SERS	2015	-

<a href="#">substrates</a> Journal of Colloid and Interface Science (2015) 438() 29-38 CODEN: JCISA5 ; ISSN: 00219797; English  <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979714007176">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979714007176</a>		
<a href="#">Antenna Chemistry with Metallic Single-Walled Carbon Nanotubes</a> Journal of the American Chemical Society (2008) 130(46) 15340-15347 CODEN: JACSAT ; ISSN: 00027863; English  <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja803300u">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja803300u</a>	2008	-
<a href="#">A comparative study of carbon-platinum hybrid nanostructure architecture for amperometric biosensing</a> Analyst (Cambridge United Kingdom) (2014) 139(3) 660-667 CODEN: ANALAO ; ISSN: 00032654; English  <a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/an/c3an01718d/unauth#!divAbstract">https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/an/c3an01718d/unauth#!divAbstract</a>	2014	-
<a href="#">One-pot in situ photochemical synthesis of graphene oxide/gold nanorod nanocomposites for surface-enhanced Raman spectroscopy</a> RSC Advances (2015) 5(58) 46552-46557 CODEN: RSCACL ; ISSN: 20462069; English  <a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ra/c4ra17207h#!divAbstract">https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ra/c4ra17207h#!divAbstract</a>	2015	-
<a href="#">Study on the synthesis and surface enhanced Raman spectroscopy of graphene-based nanocomposites decorated with noble metal nanoparticles</a> Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (2013) 430() 103-109 CODEN: CPEAEH ; ISSN: 09277757; English  <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927775713002951">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0927775713002951</a>	2013	-

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

Rio de Janeiro, 29 de março 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:** BR102015011229-7      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 15/05/2015

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, 29 de março de 2021.

---

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