



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102018076792-5 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 20/12/2018
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG) ;
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRÁS (BRRJ) ; FUNDAÇÃO
DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS -
FAPEMIG (BRMG) ; FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL
LTDA. (BRMG)
Inventor: JADSON CLÁUDIO BELCHIOR; LUIZ CARLOS ALVES DE
OLIVEIRA; HENRIQUE DOS SANTOS OLIVEIRA; LAURA MAIA DE
ARAÚJO; PEDRO CAFFARO VICENTINI; LUCIANA NEVES
LOUREIRO
Título: "Processo de obtenção do material a base de cao altamente poroso
modificado com nanotubos de carbono para captura de co2 veicular,
produto e uso "

PARECER

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 13	870180166099	20/12/2018
Quadro Reivindicatório	1 a 2	870230055716	27/06/2023
Desenhos	1 a 3	870180166099	20/12/2018
Resumo	1	870180166099	20/12/2018

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

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

Por meio da petição nº 870230055716 de 27/06/2023, o depositante apresentou novas vias do quadro reivindicatório, que estão de acordo com a matéria inicialmente revelada, resolvendo as irregularidades formuladas no parecer técnico notificado na RPI 2726 de 04/04/2023.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer

Código	Documento	Data de publicação
D1	WU, Y.; CHEN, X.; RADOSZ, M.; FAN, M.; DONG, W.; ZHANG, Z.; YANG, Z. "Inexpensive calcium-modified potassium carbonate sorbent for CO ₂ capture from flue gas: improve SO ₂ resistance, enhanced capacity and stability" Fuel, v. 125, p. 50-56, 2014.	22/02/2014
D2	SALVADOR, C.; LU, D.; ANTHONY, E.J.; ABANADES, J.C. "Enhancement of CaO for CO ₂ capture in an FBC environment" Chemical Engineering Journal, v. 96, p. 187-195, 2003.	15/12/2003
D3	LU, C.; BAI, H.; WU, B.; SU, F.; HWANG, J.F. "Comparative study of CO ₂ capture by carbon nanotubes, activated carbons, and zeolites" Energy & Fuels, v. 22, p. 3050-3056, 2008.	25/07/2008
D4	OSLER, K.; DHEDA, D.; NGOY, J.; WAGNER, N.; DARAMOLA, M.O. "Synthesis and evaluation of carbon nanotubes composite adsorbent for CO ₂ capture: a comparative study of CO ₂ adsorption capacity of single-walled and multi-walled carbon nanotubes" International Journal of Coal Science & Technology, v. 4, No. 1, p. 41-49, 2017.	17/02/2017

Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 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

Conclusão

A matéria reivindicada apresenta novidade, atividade inventiva e aplicação industrial (Art. 8º da LPI), e o pedido está de acordo com a legislação vigente, encontrando-se em condições de obter a patente pleiteada.

Assim sendo, defiro o presente pedido como Patente de Invenção, devendo integrar a Carta Patente **os documentos que constam no Quadro 1 deste parecer, exceto o resumo.**

Para a concessão da patente o depositante deverá efetuar o pagamento da retribuição e a respectiva comprovação correspondente à expedição da carta-patente, conforme os prazos estabelecidos no Artigo 38 da LPI.

Publique-se o deferimento (9.1).

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2023.

Flavia de Almeida Braggio
Pesquisador/ Mat. Nº 2319477
DIRPA / CGPAT III/DIPEQ
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº
001/18