



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

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** BR102017011655-7      **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 01/06/2017  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (BRMG)  
**Inventor:** ARTHUR GABRIEL DA SILVA; NATÁLIA GABRIELA SILVA  
PINHEIRO; HAMILTON P. DA ROCHA JÚNIOR; RAPHAEL CAPRUNI  
ANDRADE VAZ; ROCHEL MONTERO LAGO; FERNANDO  
AUGUSTO MOREIRA @FIG  
**Título:** “Composição para adsorção de fósforo e/ou nitrogênio de efluentes ou  
resíduos líquidos, processos, produtos e usos ”

**PARECER**

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 23	870170037055	01/06/2017
Quadro Reivindicatório	1	870220105265	11/11/2022
Desenhos	1	870170037055	01/06/2017
Resumo	1	870170037055	01/06/2017

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**

<b>Quadro 3 – Considerações referentes aos Artigos 24 e 25 da LPI</b>		
<b>Artigos da LPI</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
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**

<b>Quadro 4 – Documentos citados no parecer</b>		
<b>Código</b>	<b>Documento</b>	<b>Data de publicação</b>
D1	DRIZO, A., FORGET, C., CHAPUIS, R.P., COMEAU, Y. "Phosphorus removal by electric arc furnace steel slag and serpentinite" Water Research, v. 40, p. 1547-1554, 2006. 27 março 2006 (2006-03-27)	27/03/2006
D2	CN102229506	02/11/2011
D3	CN102167434	31/08/2011

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

**Comentários/Justificativas**

Por meio de petição nº 870220105265 de 11/11/2022, a requerente apresentou novas vias do quadro reivindicatório, aceitas em exame por estarem de acordo com a matéria inicialmente revelada. Considerando as modificações realizadas pela depositante, seus argumentos foram considerados persuasivos, tendo em vista que a matéria que não apresentava novidade e atividade inventiva foi removida do quadro reivindicatório, mantendo-se somente a matéria indicada no parecer técnico anterior notificado na RPI 2696 de 06/09/2022. Assim, a matéria pleiteada nas novas reivindicações 1 a 5 está em condições para deferimento.

## 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, 11 de dezembro de 2022.

---

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