



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

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102013018865-4 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 23/07/2013
Prioridade Unionista: -
Depositante: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS (BRMG) ,
FAPEMIG - FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE
MINAS GERAIS (BRMG) , UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS
GERAIS - UFMG (BRMG)
Inventor: ELIANE AYRES, ROSEMARY BOM CONSELHO SALLES, PRISCILA
ARIANE LOSCHI, RODRIGO LAMBERT ORÉFICE @FIG
Título: "Tecido controlador térmico, processo de obtenção e uso "

PARECER

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 20	014130001543	23/07/2013
Quadro Reivindicatório	1 a 2	870210102389	05/11/2021
Desenhos	1 a 8	014130001543	23/07/2013
Resumo	1	014130001543	23/07/2013

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

- O pedido de patente não apresenta matéria que se enquadre nos artigos 10 e 18 da LPI. Adicionalmente, o pedido de patente compreende um único conceito inventivo e a nova via do quadro reivindicatório apresentada por meio da petição nº 870210102389, de 05/11/2021, está limitada ao conteúdo inicialmente revelado, atendendo ao disposto nos artigos 22 e 32 da LPI.

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

- O relatório descritivo apresentado por meio da petição nº 014130001543, de 23/07/2013, encontra-se de acordo com disposto no artigo 24 da LPI. Além disso, o novo quadro reivindicatório (total de 4 reivindicações) apresentado por meio da petição nº 870210102389, de 05/11/2021, encontra-se de acordo com disposto no artigo 25 da LPI.

Quadro 4 – Documentos citados no parecer

Código	Documento	Data de publicação
D1	US 3681108 A	01/08/1972
D2	US 2002016505 A1	07/02/2002
D3	Prasad S. Bhatkhande, "Development of thermo-regulating fabric using phase change material (PCM)", Eastern Michigan University, (2011). Master's Theses and Doctoral Dissertations. 361.	2011
D4	S. Mondal, "Phase change materials for smart textiles – An overview", Applied Thermal Engineering 28 (2008) 1536–1550.	2008
D5	Qinghao Meng, Jinlian Hu, "A temperature-regulating fiber made of PEG-based smart copolymer", Solar Energy Materials & Solar Cells 92 (2008) 1245– 1252.	2008

Quadro 5 – Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)

Requisito de Patenteabilidade	Cumprimento	Reivindicações
Aplicação Industrial	Sim	1-4
	Não	Nenhuma
Novidade	Sim	1-4
	Não	Nenhuma
Atividade Inventiva	Sim	1-4
	Não	Nenhuma

Comentários/Justificativas

Através da petição nº 870210102389 de 05/11/2021, a requerente apresentou manifestação ao parecer técnico publicado na RPI 2646 de 21/09/2021, reformulando seu quadro reivindicatório (total de 4 reivindicações), em face às objeções apresentadas no referido parecer

técnico. O relatório descritivo, o resumo e os desenhos foram apresentados na petição N° 014130001543 de 23/07/2013.

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.

Conclusão

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, 22 de novembro de 2021.

Genizia Islabão de Islabão

Pesquisador/ Mat. N° 1219459

Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA N° 002/11