



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

RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO

N.º do Pedido: BR102012027363-2 **N.º de Depósito PCT:**
Data de Depósito: 25/10/2012
Prioridade Unionista: -
Depositante: Universidade Federal de Minas Gerais. (BRMG) , Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Fapemig (BRMG)
Inventor: Lucas Antônio Miranda Ferreira, Guilherme Carneiro, Alfredo Miranda de Goes, Elaine Maria de Souza Fagundes, Natássia Caroline Resende Corrêa, Elton Luiz Silva, Mônica Cristina de Oliveira @FIG
Título: “Composição farmacêutica de nanopartículas lipídicas sólidas contendo retinóides associados à amina hidrofílica ou lipofílica com atividade antitumoral e processo de preparação ”

PARECER

Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas			
Elemento	Páginas	n.º da Petição	Data
Relatório Descritivo	1 a 16	014120002563	25/10/2012
Quadro Reivindicatório	1	870210021565	05/03/2021
Desenhos	1 e 2	014120002563	25/10/2012
Resumo	1	014120002563	25/10/2012

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	

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	

Quadro 4 – Documentos citados no parecer		
Código	Documento	Data de publicação
D1	CASTRO G. A., Et al. Formation of ion pairing as an alternative to improve encapsulation and stability and to reduce skin irritation of retinoic acid loaded in solid lipid nanoparticles. International Journal of Pharmaceutics, v. 381, p. 77–83	2009
D2	SOO-JEONG LIM, CHONG-KOOK KIM, Formulation parameters determining the physicochemical characteristics of solid lipid nanoparticles loaded with all-trans retinoic acid. International Journal of Pharmaceutics, 243, p. 135–146	2002
D3	CASTRO, G. A., Et al, Development of a New Solid Lipid Nanoparticle Formulation Containing Retinoic Acid for Topical Treatment of Acne. Journal of Microencapsulation, v. 24, n. 05, p. 395-407	2007

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 3
	Não	
Novidade	Sim	1 a 3
	Não	
Atividade Inventiva	Sim	1 a 3
	Não	

Comentários/Justificativas

Em exame técnico anterior (parecer notificado pela RPI nº 2605 de 08/12/2020), constatou-se que a matéria pleiteada no presente pedido não era dotada de novidade e atividade inventiva infringindo os artigos 11 e 13 da LPI, e ainda estava em desacordo com os artigos 24 e 25 da LPI.

Através da petição de nº 870210021565 de 05/03/2021, a Requerente apresentou manifestação sobre o parecer técnico negativo notificado na RPI nº 2605, e um novo quadro reivindicatório (total de 3 reivindicações).

Os novos documentos e as alegações da Requerente quanto à novidade e atividade inventiva trazidos na manifestação foram aceitos.

Pelo exposto, consideramos que as alegações e o novo quadro reivindicatório, ora apresentado, superam os questionamentos levantados no exame técnico precedente e retifica-se a opinião externada no parecer notificado na RPI nº 2605 de 08/12/2020, de que a matéria inicialmente reivindicada no presente pedido não seria passível de proteção. Assim sendo, de acordo com o Art. 37, opino pelo Deferimento do presente pedido, uma vez que este atende ao disposto nos artigos 11 e 13 da Lei 9.279/1996 (LPI).

Conclusão

A matéria pleiteada nas reivindicações 1 a 3 atende aos requisitos de patenteabilidade de acordo com a Lei 9279/96.

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 março de 2021.

Aline de Carvalho Varjão Mota
Pesquisador/ Mat. Nº 1819815
DIRPA / CGPAT I/DIFAR-I
Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 003/17