

## PATENTE NACIONAL Nº 107739

### FORMULAÇÃO COMPÓSITA PARA TRATAMENTO DE INFECCÕES E RESPECTIVO MÉTODO DE PRODUÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000051872
Data de Apresentação	26-06-2014
Data do Pedido	26-06-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-12-2017
Data de Fim Previsto	26-06-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-12-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/12/2015
Data do Despacho	07-12-2017
BPI do Despacho	13/12/2017
Data de Início de Vigência	26-06-2014
Data Limite de Vigência	26-06-2034
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61K 31/41 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

ESTA INVENÇÃO REFERE-SE À PREPARAÇÃO DE MICROPARTICULAS COMPÓSITAS DE COLESTEROL E OLIGO- OU POLI-OXAZOLINA COM ACTIVIDADE ANTIMICROBIANA (POX) ATRAVÉS DE UM PROCESSO DE ATOMIZAÇÃO ASSISTIDO POR DIÓXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO PARA POTENCIAL ADMINISTRAÇÃO E LIBERTAÇÃO CONTROLADA NOS PULMÕES. DESCREVE PELA PRIMEIRA VEZ A INCORPORAÇÃO DE UM OLIGOMERO/POLIMERO DERIVADO DA OXAZOLINA COM ACTIVIDADE ANTIMICROBIANA DE LARGO ESPECTRO, BIOCOMPATÍVEL E BIODEGRADÁVEL, NUMA FORMULAÇÃO DE PARTÍCULAS COMPÓSITAS PARA TERAPIA NO PULMÃO CONTENDO COLESTEROL, ENDÓGENO DO PULMÃO. ESTA FORMULAÇÃO RESULTOU INESPERADAMENTE NUM PÓ SEM PRATICAMENTE ELECTRICIDADE ESTÁTICA, O QUE ALIADO À SUA ENORME POTENCIALIDADE DE USO NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES NO PULMÃO, FACILITA A RECOLHA DO PÓ DA INSTALAÇÃO, ACÇÃO QUE RESOLVE UM GRANDE PROBLEMA TÉCNICO DA ATOMIZAÇÃO, E DOSES EMITIDAS DAS CÁPSULAS DOS DPIS MUITO ELEVADAS COM AS CONSEQUENTES VANTAGENS A NÍVEL DE APROVEITAMENTO DA FORMULAÇÃO NO USO TERAPÊUTICO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 31/41 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61K 47/28 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	26/06/2014	---	30/06/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/06/2014	26/12/2014	26/12/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	26/12/2014	30/06/2015	29/06/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/06/2015	01/07/2015	01/07/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2015	---	20/07/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/07/2015	22/07/2015	22/07/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/07/2015	---	03/08/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/08/2015	---	06/10/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	03/08/2015	06/10/2015	06/10/2015	---	1845340
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/10/2015	---	03/11/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/11/2015	28/12/2015	28/12/2015	28/12/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/12/2015	29/02/2016	29/02/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/02/2016	---	13/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/01/2017	---	13/03/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/01/2017	13/03/2017	13/03/2017	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2017	---	19/04/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/04/2017	---	19/05/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/04/2017	19/05/2017	19/05/2017	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/05/2017	---	30/05/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/05/2017	02/06/2017	02/06/2017	02/06/2017	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2017	---	07/12/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/12/2017	13/12/2017	13/12/2017	13/12/2017	---
01305000 - patente concedida	13/12/2017	26/06/2034	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/06/2014	---	03/11/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/11/2015	28/12/2015	28/12/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	28/12/2015	27/06/2016	27/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2016	27/12/2016	27/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2016	26/06/2017	17/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2017	27/12/2017	27/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2017	26/06/2018	26/06/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/06/2018	26/12/2018	26/12/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	26/12/2018	26/06/2023	19/07/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	26/12/2018	24/12/2021	24/12/2021	24/12/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	24/12/2021	24/06/2022	24/06/2022	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	24/06/2022	26/12/2022	19/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2022	27/12/2022	27/12/2022	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	19/07/2022	28/07/2022	28/07/2022	28/07/2022
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2022	26/06/2023	09/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2023	27/12/2023	27/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2023	26/06/2024	08/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2024	27/12/2024	27/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2024	26/06/2025	07/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2025	29/12/2025	29/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2025	26/06/2026	16/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2026	28/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-01-2016	8878
4	17-01-2017	9689
5	12-07-2022	2003692158
6	12-07-2022	2003692158
7	12-07-2022	2003692158

8	12-07-2022	2003692158
9	12-07-2022	2003692158
10	09-01-2023	2004401558
11	08-01-2024	2005739094
12	07-03-2025	2006921423
13	16-01-2026	2007629627



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	26/06/2014	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
2569765	Ana Isabel Nobre Martins Aguiar De Oliveira Ricardo			inventor	26/06/2014	
2569767	Vanessa Fernandes Gomes Correia			inventor	26/06/2014	
2569768	Teresa Maria Alves Casimiro Ribeiro			inventor	26/06/2014	
2569766	Anita Da Silva Lourenço			inventor	26/06/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000051872	26/06/2014 às 17:51:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/06/2014	deferido	
8348	29/06/2015 às 14:46:06	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	29/06/2015	deferido
8613	05/10/2015 às 11:20:23	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	07/10/2015	deferido
3971208	09/11/2015 às 10:09:29			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/11/2015	
8878	28/01/2016 às 10:13:48	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	28/01/2016	deferido
8881	28/01/2016 às 10:14:53	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	29/01/2016	deferido
4198653	13/01/2017 às 15:09:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/01/2017	
9689	17/01/2017 às 15:16:27	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/01/2017	deferido
9842	15/03/2017 às 09:17:51	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2017	deferido
4256135	19/04/2017 às 11:48:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/04/2017	
9994	25/05/2017 às 16:02:06	0165 - pedido de retificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar documento indeferido	29/05/2017	indeferido
4281219	30/05/2017 às 12:02:12			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/05/2017	
4281220	30/05/2017 às 12:30:11			01IP0133 - Despacho PAT	30/05/2017	
10124	13/07/2017 às 16:35:57	0136 - modificação decisão	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	12/10/2017	deferido
10136	19/07/2017 às 09:24:56	0136 - modificação decisão	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade De Lisboa	juntar documento sem efeitos	19/07/2017	sem efeito
4359926	17/10/2017 às 14:59:38			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	17/10/2017	
10371	20/11/2017 às 13:43:54	0165 - pedido de retificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2017	deferido
4390545	24/11/2017 às 11:46:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/11/2017	
4390544	24/11/2017 às 11:49:32			01IP0133 - Despacho PAT	24/11/2017	
15522	30/01/2019 às 12:40:54	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido

2003692158	12/07/2022 às 13:42:34	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/07/2022	deferido
17622	18/07/2022 às 11:15:09	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2022	deferido
17623	18/07/2022 às 11:18:15	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2022	deferido
17624	18/07/2022 às 11:21:25	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2022	deferido
17630	25/07/2022 às 13:46:20	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2022	deferido
2004401558	09/01/2023 às 14:30:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/01/2023	deferido
2005739094	08/01/2024 às 17:17:44	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/01/2024	deferido
2006921423	07/03/2025 às 15:28:36	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/03/2025	deferido
2007629627	16/01/2026 às 08:46:27	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/01/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/12/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/06/2017	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	9994	indeferido nos termos do nr.º 6 do artigo 68.º
02/06/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do n.º 1 do artigo 24.º, com referência ao n.º 9 do artigo 68º do código da propriedade industrial.
20/10/2017	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado, ao abrigo do disposto no artigo 23.º do cpi, considere-se sem efeito o despacho de recusa publicado no bpi de 02/06/2017.
13/12/2017	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
24/12/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
28/07/2022	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2003692158	-



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

