

## PATENTE NACIONAL Nº 109154

### TECNOLOGIA NÃO-INVASIVA DE INSERTO OCULAR PARA LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000010486
Data de Apresentação	12-02-2016
Data do Pedido	12-02-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-11-2019
Data de Fim Previsto	12-02-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	13-08-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/08/2017
Data do Despacho	30-10-2019
BPI do Despacho	05/11/2019
Data de Início de Vigência	12-02-2016
Data Limite de Vigência	12-02-2036
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	A61F 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM INSERTO OCULAR BIOCAMPATÍVEL E COM COMPOSIÇÃO POLIMÉRICA, CONCEBIDO PARA A LIBERTAÇÃO PROLONGADA DE FÁRMACOS NO TRATAMENTO DE DIFERENTES PATOLOGIAS OCULARES. ESTE INSERTO OCULAR PERMITE A LIBERTAÇÃO DE PELO MENOS UM FÁRMACO EM NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO ADEQUADOS DURANTE PERÍODOS DE TEMPO PRÉ-DETERMINADOS. O DISPOSITIVO PODE SER INSERIDO NO FÓRNICE CONJUNTIVAL (SUPERIOR OU INFERIOR), DE FORMA NÃO INVASIVA, (FIGURA 1), O QUE SIGNIFICA QUE O PACIENTE SERÁ CAPAZ DE COLOCAR O DISPOSITIVO SOZINHO, SEM INTERVENÇÃO DE PESSOAL MÉDICO ESPECIALIZADO. O INSERTO OCULAR OBJETO DESTA INVENÇÃO PERMITIRÁ A LIBERTAÇÃO DO FÁRMACO DE UMA FORMA TÃO CONTROLADA QUE ESTE PROCESSO PODERÁ DECORRER EM PERÍODOS DE TEMPO ATÉ 300 DIAS SOB UM PERFIL DE ACORDO COM A LEI DE FICK OU LINEAR DE ACORDO COM A FINALIDADE/PATOLOGIA QUE SE PRETENDE TRATAR. O INSERTO PODE SER PREPARADO COM FORMAS (ESFÉRICAS OU HEMISFÉRICAS) E/OU ARQUITETURAS (MONOLÍTICAS/EM CAMADAS COM OU SEM UM NÚCLEO DE FÁRMACO) DIFERENTES, PERMITINDO A INCORPORAÇÃO DE PELO MENOS UM FÁRMACO E QUE PODEM SER LIBERTADOS A TAXAS DIFERENTES. O TAMANHO, A FORMA E O DESENHO DO INSERTO SÃO ADAPTADOS DE MODO A AJUSTAR O(S) PERFIL(S) DE DISTRIBUIÇÃO DO FÁRMACO E REDUZIR O RISCO DE DESLOCAMENTO OU EXPULSÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61F 9/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61K 9/00 (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	12/02/2016	---	16/02/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/02/2016	12/08/2016	12/08/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/08/2016	13/02/2017	09/02/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/02/2017	15/02/2017	15/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2017	---	22/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2017	24/02/2017	24/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/02/2017	---	06/03/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/03/2017	---	08/05/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/03/2017	08/05/2017	08/05/2017	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/05/2017	---	31/05/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/05/2017	14/08/2017	14/08/2017	14/08/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/08/2017	16/10/2017	16/10/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/10/2017	---	26/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/10/2017	---	26/04/2018	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	26/10/2017	26/04/2018	26/04/2018	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2018	---	30/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/05/2018	---	30/07/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/05/2018	30/07/2018	30/07/2018	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2018	---	30/10/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/10/2019	05/11/2019	05/11/2019	05/11/2019	---
01305000 - patente concedida	05/11/2019	12/02/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/02/2016	---	31/05/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/05/2017	14/08/2017	14/08/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	14/08/2017	12/02/2018	12/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2018	13/08/2018	13/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2018	12/02/2019	06/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2019	13/08/2019	13/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2019	12/02/2020	11/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2020	13/08/2020	13/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2020	12/02/2021	28/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2021	13/08/2021	13/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2021	14/02/2022	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	13/02/2023	16/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2022	14/08/2023	14/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2023	12/02/2024	11/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2023	13/08/2024	13/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2024	12/02/2025	03/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2025	13/08/2025	13/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2025	12/02/2026	09/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2026	13/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-01-2018	1000004815
4	06-02-2019	1000007478
5	11-02-2020	1000007386
6	28-01-2021	1000003585
7	15-09-2021	1000035010
8	16-09-2022	2003962285
9	11-09-2023	2005342343
10	03-01-2025	2006762958

11	09-01-2026	2007609702
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	12/02/2016	
2656036	Marcos João Mota Leite Machado Mariz			inventor	12/02/2016	
2407624	Maria Helena Mendes Gil			inventor	12/02/2016	
2528290	Paula Cristina Nunes Ferreira Calvino			inventor	12/02/2016	
2656035	Joaquim Carlos Neto Murta			inventor	12/02/2016	
600017	Elsa Maria Bruno Guilherme	Av. Da Liberdade, 258, 6º	1250-149 Lisboa - Portugal	mandatário	09/02/2017	26/07/2018
600102	Raquel Alexandra Gaboleiro Antunes	Rua Dos Ilhavos , 29	2825-339 Costa De Caparica - Portugal	mandatário	26/07/2018	13/07/2020
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	13/07/2020	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000010486	12/02/2016 às 18:36:52	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/02/2016	deferido	
1000009794	09/02/2017 às 16:56:47	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	conversão de ped. provisório	09/02/2017	deferido
1000009927	10/02/2017 às 10:56:33	0165 - pedido de retificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	13/02/2017	deferido
1000014474	01/03/2017 às 15:22:42	0171 - certificado	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2017	deferido
1000014477	01/03/2017 às 15:26:04	0171 - certificado	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2017	deferido
1000027589	21/04/2017 às 17:17:02	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2017	deferido
1000028266	26/04/2017 às 16:30:37	0165 - pedido de retificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2017	deferido
1000004815	19/01/2018 às 09:56:01	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	19/01/2018	deferido
4490614	30/05/2018 às 18:56:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/05/2018	
1000051206	26/07/2018 às 16:38:55	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	30/07/2018	deferido
1000007478	06/02/2019 às 10:45:24	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/02/2019	deferido
5762023	29/10/2019 às 17:22:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/10/2019	
5762024	29/10/2019 às 17:25:26			01IP0133 - Despacho PAT	29/10/2019	
1000007386	11/02/2020 às 15:28:08	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	11/02/2020	deferido
1000003585	28/01/2021 às 19:20:21	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	28/01/2021	deferido
1000035010	15/09/2021 às 18:06:35	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2003962285	16/09/2022 às 15:18:00	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/09/2022	deferido
2005342343	11/09/2023 às 10:26:57	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	11/09/2023	deferido
2006762958	03/01/2025 às 12:28:11	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	03/01/2025	deferido
2007609702	09/01/2026 às 14:34:17	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/08/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/11/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## 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.

