

## PATENTE NACIONAL Nº 108638

### FORMULAÇÃO COM PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS PARA O TRATAMENTO DE INFEÇÕES E REGENERAÇÃO ÓSSEA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000053727
Data de Apresentação	30-06-2015
Data do Pedido	30-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	08-08-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	08-05-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2016
Data do Despacho	02-05-2019
BPI do Despacho	08/05/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	A61L 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUMA FORMULAÇÃO DE LIBERTAÇÃO DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS PARA APLICAÇÃO EM INFEÇÕES ÓSSEAS E REGENERAÇÃO DE TECIDO ÓSSEO. A FORMULAÇÃO É COMPOSTA POR HIDROGEL DE DEXTRINO QUE COMPREENDE NANOGÉIS DE POLISSACARÍDEOS HIDROFOBIZADOS, POR EXEMPLO DEXTRINO OU ÁCIDO HIALURÓNICO, QUE INCORPORAM UM PÉPTIDO ANTIMICROBIANO. O PÉPTIDO UTILIZADO É O LLKKK18 QUE COMPREENDE PELO MENOS UMA SEQUÊNCIA DE 95%, 96%, 97%, 98%, 99% OU 100% DE HOMOLOGIA COM ID SEQ 1 KEFKRIVKRIKKFLRKLV. A REFERIDA FORMULAÇÃO CONTEM AINDA GRANULADOS BIOATIVOS OSTEOGÉNICOS (CERÂMICOS BIOATIVOS) À BASE DE FOSFATOS DE CÁLCIO, HIDROXIAPATITE OU MISTURA DE AMBOS, QUE ATUAM COMO AGENTES OSTEOCONDUTORES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	30/06/2015	---	02/07/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/07/2015	30/12/2015	30/12/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/12/2015	30/06/2016	30/06/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/06/2016	15/07/2016	15/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2016	---	21/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/07/2016	25/07/2016	25/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2016	---	23/08/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/08/2016	30/12/2016	30/12/2016	30/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2016	28/02/2017	28/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2017	---	12/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2017	---	14/08/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/06/2017	14/08/2017	14/08/2017	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/08/2017	---	15/03/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/03/2019	---	15/04/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/03/2019	15/04/2019	15/04/2019	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/04/2019	---	02/05/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	02/05/2019	08/05/2019	08/05/2019	08/05/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	08/05/2019	08/08/2019	08/08/2019	---	---
01900000 - patente recusada	08/08/2019	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/06/2015	---	23/08/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/08/2016	02/01/2017	02/01/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	02/01/2017	30/06/2017	30/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2017	02/01/2018	02/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2018	02/07/2018	01/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2018	01/07/2019	08/05/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/05/2019	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-01-2017	1000004701
4	01-06-2018	1000038430

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	30/06/2015	
2622093	Ana Catarina Machado Nogueira Martins Rodrigues			inventor	30/06/2015	
2583125	Francisco Miguel Portela Da Gama			inventor	30/06/2015	
2622095	Manuela Maria Caldas De Oliveira			inventor	30/06/2015	
2622092	Alexandra Maria Machado Nogueira Martins Rodrigues			inventor	30/06/2015	
2622090	Isabel Sofia Melo Pereira			inventor	30/06/2015	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, Nº 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	30/06/2015	30/06/2016
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	30/06/2016	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000053727	30/06/2015 às 18:14:34	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/07/2015	deferido	
1000042965	30/06/2016 às 15:10:20	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	30/06/2016	deferido
1000004701	19/01/2017 às 19:20:46	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/01/2017	deferido
4289655	12/06/2017 às 15:46:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/06/2017	
1000054032	11/08/2017 às 19:53:01	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	22/08/2017	deferido
1000078536	27/11/2017 às 19:16:59	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2017	deferido
1000038430	01/06/2018 às 15:04:26	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
5631488	15/03/2019 às 15:07:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/03/2019	
5657552	02/05/2019 às 12:27:28			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	02/05/2019	
5657551	02/05/2019 às 12:28:45			01IP0133 - Despacho PAT	02/05/2019	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/05/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	a recusa teve como fundamento o disposto no n.º 1 do artigo 24.º, alínea c), com referência à alínea a) do n.º 1 do artigo 73.º e ao n.º 9 do artigo 68.º do código da propriedade industrial.



## 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.

