

## PATENTE NACIONAL Nº 108639

### FORMULAÇÕES DE HIDROGEL DE DEXTRINO PARA A REGENERAÇÃO DE DEFEITOS ÓSSEOS E NÃO-UNIÕES DE FRATURAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000053732
Data de Apresentação	30-06-2015
Data do Pedido	30-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	17-10-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	17-07-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2016
Data do Despacho	12-07-2018
BPI do Despacho	17/07/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	A61L 27/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE EM FORMULAÇÕES, À BASE DE HIDROGEL DE DEXTRINO, QUE SERVEM DE MATRIZ DE SUPORTE E VEÍCULO DE SUBSTITUTO ÓSSEOS GRANULARES PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA. ESPECIFICAMENTE, ESTA INVENÇÃO CONSISTE EM HIDROGÉIS INJETÁVEIS E BIORREABSORVÍVEIS, DE PREPARAÇÃO IN SITU, OS QUAIS ATUAM COMO UM SUPORTE TRIDIMENSIONAL (SCAFFOLD) PARA A COLONIZAÇÃO CELULAR. A REFERIDA FORMULAÇÃO CONTEM GRANULADOS BIOATIVOS OSTEOGÉNICOS (CERÂMICOS BIOATIVOS) À BASE DE FOSFATOS DE CÁLCIO, HIDROXIAPATITE OU MISTURA DE AMBOS, QUE ATUAM COMO AGENTES OSTEOCONDUTORES, PERMITINDO ASSIM O CRESCIMENTO E REGENERAÇÃO TECIDUAL ÓSSEA, FUNCIONANDO A CONJUGAÇÃO HIDROGEL-CERÂMICO COMO UM SUBSTITUTO ÓSSEO INJETÁVEL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/52 (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	29/06/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/06/2016	01/07/2016	01/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2016	---	12/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	12/07/2016	14/07/2016	14/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/07/2016	---	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	---	11/04/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/04/2017	---	12/06/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/04/2017	12/06/2017	12/06/2017	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/06/2017	---	05/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/06/2018	---	05/07/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/06/2018	05/07/2018	05/07/2018	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/07/2018	---	12/07/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	12/07/2018	17/07/2018	17/07/2018	17/07/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	17/07/2018	17/10/2018	17/10/2018	---	---
01900000 - patente recusada	17/10/2018	---	---	---	---

## 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	17/07/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/07/2018	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-05-2017	1000032501
4	01-06-2018	1000038426

## 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	
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	
2583125	Francisco Miguel Portela Da Gama			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	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000053732	30/06/2015 às 18:37:05	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/07/2015	deferido	
9305	29/06/2016 às 15:42:42	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	29/06/2016	deferido
4252409	11/04/2017 às 17:10:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/04/2017	
1000032501	15/05/2017 às 15:37:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2017	deferido
1000039392	09/06/2017 às 17:08:52	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	12/06/2017	deferido
1000038426	01/06/2018 às 15:02:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2018	deferido
4492828	05/06/2018 às 10:46:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/06/2018	
5515572	12/09/2018 às 16:18:47			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	12/09/2018	
5515576	12/09/2018 às 16:20:05			01IP0133 - Despacho PAT	12/09/2018	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/07/2018	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 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.

