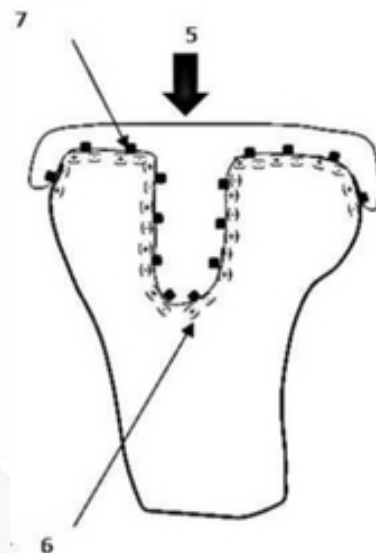


## PATENTE NACIONAL Nº 117780

### IMPLANTES COM ESTÍMULOS ELÉTRICOS CUSTOMIZADOS E SEU MÉTODO DE OBTENÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000000690
Data de Apresentação	08-02-2022
Data do Pedido	08-02-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	02-11-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-08-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/09/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	08-02-2022
Data Limite de Vigência	08-02-2042
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	A61F 2/28 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DESCRIÇÃO DIZ RESPEITO A IMPLANTES ÓSSEOS COM CAPACIDADE DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA CUSTOMIZADA PARA UTILIZAÇÃO PREFERENCIAL COMO IMPLANTES DE ANCA E JOELHO EM HUMANOS E OUTROS ANIMAIS E O RESPECTIVO MÉTODO DE OBTENÇÃO. ESTE DISPOSITIVO PERMITE CRIAR MÚLTIPLOS CAMPOS ELÉTRICOS (6), ALOCADOS EM MÚLTIPLOS PONTOS DA SUPERFÍCIE DO IMPLANTE, ESTRATEGICAMENTE DEFINIDOS E CUSTOMIZADOS ÀS NECESSIDADES DO UTILIZADOR, QUANDO ATUADOS POR UMA FORÇA EXTERIOR (5). O SISTEMA ELÉTRICO NA ORIGEM DOS CAMPOS ELÉTRICOS CONSISTE EM REGIÕES DE MATERIAL PIEZOELÉTRICO, INTERNA OU NA SUPERFÍCIE (7), E, SE APLICÁVEL, NUM CIRCUITO ELÉTRICO COM POLO POSITIVO E NEGATIVO. COMO RESULTADO, PERMITEM EVITAR A PERDA ÓSSEA E ESTIMULAM A REGENERAÇÃO ÓSSEA E A ELIMINAÇÃO DE BACTÉRIAS NAS ZONAS CIRCUNDANTES AO IMPLANTE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61F 2/28 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61N 1/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61F 2/30 (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	08/02/2022	---	09/02/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	09/02/2022	08/08/2022	08/08/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	08/08/2022	08/02/2023	07/02/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	07/02/2023	---	09/02/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/02/2023	24/02/2023	24/02/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	24/02/2023	---	13/03/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/03/2023	15/03/2023	15/03/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2023	---	30/03/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/03/2023	---	30/05/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/03/2023	30/05/2023	30/05/2023	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/05/2023	---	03/07/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/07/2023	---	03/08/2023	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	03/07/2023	03/08/2023	03/08/2023	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/08/2023	---	29/08/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/08/2023	01/09/2023	01/09/2023	01/09/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/09/2023	02/11/2023	02/11/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/11/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/02/2022	---	29/08/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	29/08/2023	08/02/2024	08/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2024	08/08/2024	08/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2024	10/02/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	11/08/2025	11/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/08/2025	09/02/2026	28/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2026	10/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-01-2024	2005812243
4	04-02-2025	2006839864
5	28-01-2026	2007664421

## 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	08/02/2022	
3107982	Sara Cristina Soares Madeira			inventor	08/02/2022	
3107984	João Pedro Figueiredo Pinto			inventor	08/02/2022	
3107220	Flávio Jorge Fernandes Bartolomeu			inventor	08/02/2022	
3107219	Óscar Samuel Novais Carvalho			inventor	08/02/2022	
2457245	Filipe Samuel Correia Pereira Da Silva			inventor	08/02/2022	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N° 96, 1° Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	08/02/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100000690	08/02/2022 às 15:26:20	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	09/02/2022	deferido	
2004498969	07/02/2023 às 14:59:49	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	07/02/2023	deferido
2004988032	29/05/2023 às 12:54:17	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	31/05/2023	deferido
2005204295	27/07/2023 às 16:35:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2023	deferido
2005204812	27/07/2023 às 20:23:28	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2023	deferido
2005812243	30/01/2024 às 14:26:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/01/2024	deferido
2006839864	04/02/2025 às 14:49:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007664421	28/01/2026 às 16:07:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/09/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-



## 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.

