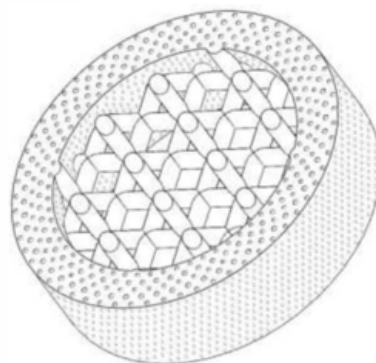


## PATENTE NACIONAL Nº 118343

### ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL BIOMIMÉTICA INTELIGENTE E SEU USO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004199396
Data de Apresentação	14-11-2022
Data do Pedido	14-11-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-03-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/05/2024
Data do Despacho	28-11-2025
BPI do Despacho	04/12/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	A61L 27/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO DESCREVE UMA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL BIOMIMÉTICA INTELIGENTE E SEU USO NA REGENERAÇÃO DO TECIDO ÓSSEO APÓS UMA SITUAÇÃO DE TRAUMA OU CANCRO. A REFERIDA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL BIOMIMÉTICA INTELIGENTE É COMPOSTA POR FILAMENTOS CONSTITUÍDOS POR POLÍMEROS MINERALIZADOS COM HIDROXIAPATITE, OS QUAIS SÃO CAPAZES DE MIMETIZAR O TECIDO ÓSSEO EM TERMOS DE COMPOSIÇÃO, MORFOLOGIA E PROPRIEDADES MECÂNICAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 27/56 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61F 2/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61F 2/30 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	14/11/2022	---	16/11/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/11/2022	02/12/2022	02/12/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2022	---	13/12/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2022	15/12/2022	15/12/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2022	---	16/01/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/01/2023	14/05/2024	14/05/2024	14/05/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/05/2024	15/07/2024	15/07/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/07/2024	---	22/09/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2025	---	24/11/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/09/2025	24/11/2025	24/11/2025	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2025	---	28/11/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/11/2025	04/12/2025	04/12/2025	04/12/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/12/2025	04/03/2026	04/03/2026	---	---
01900000 - patente recusada	04/03/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/11/2022	---	16/01/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/01/2023	14/05/2024	14/05/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	14/05/2024	14/11/2024	14/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2024	14/05/2025	14/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2025	14/11/2025	27/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2025	15/05/2026	04/12/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/12/2025	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-07-2024	2006326656
4	27-05-2025	2007118940

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	14/11/2022	
3142442	Hugo Filipe Reis Marques			inventor	14/11/2022	
3142440	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	14/11/2022	
3142435	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	14/11/2022	
3142434	Tatiana Marisa Fernandes Patrício			inventor	14/11/2022	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	14/11/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004199396	14/11/2022 às 14:18:05	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	16/11/2022	deferido
2004230986	22/11/2022 às 12:27:00	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	22/11/2022	deferido
2004252813	28/11/2022 às 16:01:15	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2022	deferido
6529716	09/02/2023 às 15:58:34			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/02/2023	
2006326656	23/07/2024 às 15:51:41	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/07/2024	deferido
2007118940	27/05/2025 às 16:31:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	27/05/2025	deferido
7081135	22/09/2025 às 10:35:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/09/2025	
7123658	28/11/2025 às 12:18:43			01IP0133 - Despacho PAT	28/11/2025	
7123657	28/11/2025 às 12:21:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	28/11/2025	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/05/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/12/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a), b) e e) com referência ao art. 70.º n.º 9 do cpi.



## 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.

