

## PATENTE NACIONAL Nº 118075

### BIOADESIVOS, MÉTODOS DE PREPARAÇÃO E SUAS APLICAÇÕES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002598
Data de Apresentação	30-06-2022
Data do Pedido	30-06-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-12-2025
Data de Fim Previsto	30-06-2042
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-12-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/01/2024
Data do Despacho	16-12-2025
BPI do Despacho	19/12/2025
Data de Início de Vigência	30-06-2022
Data Limite de Vigência	30-06-2042
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61L 26/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A BIOADESIVOS, MÉTODOS DE PREPARAÇÃO E SUAS APLICAÇÕES. INSPIRADO NO MECANISMO DE ADESÃO PRESENTE NOS MEXILHÕES, A PRESENTE INVENÇÃO DEMONSTRA UM MÉTODO DE FABRICAÇÃO DE UM BIOADESIVO COMPOSTO PELO POLIFENOL ÁCIDO TÂNICO (TA) E O POLÍMERO PULULANO. SOLUÇÕES AQUOSAS DE PULULANO MODIFICADO COM GRUPOS METACRILATOS (PUL-MA) E TA SÃO MISTURADAS, E ATRAVÉS DE LIGAÇÕES SUPRAMOLECULARES, RESULTA A FORMAÇÃO DE UMA NOVA FASE COM PROPRIEDADES ADESIVAS, O COACERVADO BIOADESIVO TAPUL-MA. PARA AUMENTAR A BIOCAMPATIBILIDADE DOS BIOADESIVOS, A ENZIMA CATÁLASE FOI ADICIONADA ÀS FORMULAÇÕES. O MÉTODO DE PRODUÇÃO É SIMPLES E DE BAIXO CUSTO, SENDO QUE O BIOADESIVO NÃO NECESSITA DO USO DE AGENTES DE CURA PARA APLICAÇÃO. O BIOADESIVO DIVULGADO NESTE PEDIDO DE INVENÇÃO POSSUI BAIXA TOXICIDADE, É BIODEGRADÁVEL, PROPORCIONA ADESÃO EM CONDIÇÕES HÚMIDAS, APRESENTADO TAMBÉM PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS E HEMOSTÁTICAS. A COMPOSIÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO ADESIVO MÉDICO, NOMEADAMENTE COMO AGENTE HEMOSTÁTICO EM CIRURGIA, PARA SELANTE DE HEMORRAGIAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 26/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 24/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 24/08 (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	30/06/2022	---	01/07/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/07/2022	30/12/2022	30/12/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/12/2022	30/06/2023	23/06/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	23/06/2023	---	28/06/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/06/2023	13/07/2023	13/07/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/07/2023	---	25/07/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/07/2023	27/07/2023	28/07/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/07/2023	---	01/08/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/08/2023	---	02/10/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/08/2023	02/10/2023	02/10/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/10/2023	---	02/11/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/11/2023	02/01/2024	02/01/2024	02/01/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/01/2024	04/03/2024	04/03/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/03/2024	---	04/04/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2025	---	04/06/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/04/2025	04/06/2025	04/06/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/06/2025	---	26/06/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2025	---	26/08/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/06/2025	26/08/2025	26/08/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/08/2025	---	23/09/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/09/2025	---	24/11/2025	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	23/09/2025	24/11/2025	24/11/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2025	---	16/12/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/12/2025	19/12/2025	19/12/2025	19/12/2025	---
01305000 - patente concedida	19/12/2025	30/06/2042	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/06/2022	---	02/11/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/11/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	02/01/2024	01/07/2024	01/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/07/2024	31/12/2024	31/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2024	30/06/2025	04/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2025	31/12/2025	31/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2025	30/06/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	31/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-05-2024	2006127573
4	02-04-2025	2006988356
5	15-05-2026	2007980520

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	30/06/2022	
3125800	Mariana Oliveira			inventor	30/06/2022	
3125799	Margarida Menezes Amador Sacramento			inventor	30/06/2022	
3125798	João Manuel Marques Rodrigues			inventor	30/06/2022	
3099570	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	30/06/2022	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	30/06/2022	25/08/2023



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002598	30/06/2022 às 15:51:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/07/2022	deferido	
2004067764	14/10/2022 às 15:04:51	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/10/2022	deferido
2005081343	23/06/2023 às 15:34:13	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	23/06/2023	deferido
2005292129	25/08/2023 às 01:19:25	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	25/08/2023	deferido
2005348320	13/09/2023 às 10:45:40	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/09/2023	deferido
2006127573	17/05/2024 às 11:56:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006988356	02/04/2025 às 16:58:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/04/2025	deferido
6985313	04/04/2025 às 09:14:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/04/2025	
2007126286	30/05/2025 às 17:23:51	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/06/2025	deferido
7033387	26/06/2025 às 15:45:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/06/2025	
2007244390	25/07/2025 às 13:31:49	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	28/07/2025	deferido
7081705	23/09/2025 às 09:38:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/09/2025	
2007474703	10/11/2025 às 21:19:15	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2025	deferido
7132131	16/12/2025 às 10:53:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/12/2025	
7132132	16/12/2025 às 10:56:59			01IP0133 - Despacho PAT	16/12/2025	
2007980520	15/05/2026 às 11:23:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/01/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/12/2025	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.

