

## PATENTE NACIONAL Nº 118265

### MÉTODO DE PRODUÇÃO DE ADESIVOS DE POLIURETANO À BASE DE LENHINA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004083077
Data de Apresentação	18-10-2022
Data do Pedido	18-10-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-06-2026
Data de Fim Previsto	24-06-2026
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	20-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-10-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/04/2024
Data do Despacho	19-06-2026
BPI do Despacho	24/06/2026
Data de Início de Vigência	18-10-2022
Data Limite de Vigência	18-10-2042
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C09J 175/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE ADESIVOS DE POLIURETANO À BASE DE LENHINA QUE ENVOLVE A REAÇÃO DE UM DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENO DIFENILO POLIMÉRICO COM UM POLIOL À BASE DE LENHINA, EM QUE A RAZÃO GRUPO ISOCIANATO / GRUPO HIDROXILO (NCO/OH) DO DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENO DIFENILO POLIMÉRICO E DO POLIOL À BASE DE LENHINA VARIAM DE 1,1 A 2,2. AS PROPRIEDADES DOS ADESIVOS OBTIDOS, NO QUE DIZ RESPEITO À RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO E À TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO VÍTREA, DEMOSTRAM O SEU POTENCIAL PARA REDUZIR A UTILIZAÇÃO DE POLIÓIS E ISOCIANATOS DERIVADOS DE FONTES FÓSSEIS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09J 175/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08G 18/00 (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	18/10/2022	---	20/10/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/10/2022	18/04/2023	18/04/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	18/04/2023	18/10/2023	18/10/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	18/10/2023	---	26/10/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	26/10/2023	---	27/11/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	26/10/2023	27/11/2023	27/11/2023	---	3111475
01006000 - conversão em análise	27/11/2023	---	05/12/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/12/2023	20/12/2023	20/12/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	20/12/2023	---	29/12/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2023	03/01/2024	03/01/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/01/2024	---	16/01/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/01/2024	---	18/03/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/01/2024	18/03/2024	18/03/2024	---	3111475
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/03/2024	---	03/04/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/04/2024	18/04/2024	18/04/2024	18/04/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/04/2024	18/06/2024	18/06/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/06/2024	---	23/12/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/12/2025	---	23/02/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/12/2025	23/02/2026	23/02/2026	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2026	---	11/03/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2026	---	11/05/2026	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/03/2026	11/05/2026	11/05/2026	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2026	---	19/06/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/06/2026	24/06/2026	24/06/2026	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/10/2022	---	03/04/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/04/2024	18/04/2024	18/04/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	18/04/2024	18/10/2024	18/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2024	21/04/2025	21/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2025	20/10/2025	03/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2025	20/04/2026	20/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2026	19/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-10-2024	2006569902
4	03-06-2025	2007134183

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3111475	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	-	Portugal	requerente / titular	18/10/2022	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	18/10/2022	
2567748	Ana Margarida Madeira Viegas De Barros Timmons			inventor	18/10/2022	
3004377	Dmitry Victorovitch Evtugyin			inventor	18/10/2022	
3129010	Fernanda Rosa Vieira			inventor	18/10/2022	
2967061	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	18/10/2022	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	18/10/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004083077	18/10/2022 às 15:06:59	0198 - pedido provisório de patente	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	inclusão de pedido provisório	20/10/2022	deferido
2005479448	18/10/2023 às 21:28:30	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	18/10/2023	deferido
2005548189	06/11/2023 às 15:21:05	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	08/11/2023	deferido
2005935236	15/03/2024 às 10:54:00	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2024	deferido
2006569902	15/10/2024 às 12:22:13	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/10/2024	deferido
2007134183	03/06/2025 às 16:35:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/06/2025	deferido
2007722576	18/02/2026 às 10:48:20	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	19/02/2026	deferido
2007943949	01/05/2026 às 11:03:21	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/04/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/06/2026	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.

