

## PATENTE NACIONAL Nº 118131

### PROCESSO DE INCORPORAÇÃO DE LENHINA EM POLIOIS LÍQUIDOS DE BASE RENOVÁVEL E SEU USO PARA A PRODUÇÃO DE POLIURETANOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002931
Data de Apresentação	28-07-2022
Data do Pedido	28-07-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-11-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/01/2024
Data do Despacho	30-07-2025
BPI do Despacho	04/08/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C08G 65/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE INCORPORAÇÃO DE LENHINA EM POLIOIS LÍQUIDOS DE BASE RENOVÁVEL COMO, POR EXEMPLO, EM POLIOIS À BASE DE LENHINA DO TIPO POLIÉTER OBTIDOS POR OXIALQUILAÇÃO COM CARBONATOS CÍCLICOS, RESULTANDO NUMA QUANTIDADE TOTAL SUPERIOR A 30 % EM PESO DE MATÉRIA RENOVÁVEL NO POLIOL. O PROCESSO ENVOLVE A DISSOLUÇÃO DE UM MÍNIMO DE 5 % EM PESO DE UMA LENHINA NUM POLIOL LÍQUIDO À BASE DE LENHINA DO TIPO POLIÉTER. UM OUTRO ASPECTO DA PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE POLIURETANOS PELA CONSTITUIÇÃO DE UMA MISTURA REACIONAL QUE COMPREENDE UM POLIOL POLIÉTER À BASE DE LENHINA COM PELO MENOS 5% EM PESO DE LENHINA DISSOLVIDA E PELO MENOS UM ADITIVO E ADIÇÃO A ESTA MISTURA REACIONAL DE UM POLIISOCIANATO. A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DOS POLIOIS E POLIURETANOS PARA A PRODUÇÃO DE ESPUMAS, ADESIVOS, BIOCAMPÓSITOS E AGLOMERADOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08G 65/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 75/06 (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	28/07/2022	---	01/08/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/08/2022	28/01/2023	30/01/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/01/2023	28/07/2023	26/07/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	26/07/2023	---	08/08/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/08/2023	23/08/2023	23/08/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	23/08/2023	---	04/09/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/09/2023	06/09/2023	06/09/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/09/2023	---	11/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2023	---	13/11/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/09/2023	13/11/2023	13/11/2023	---	3111475
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2023	---	28/11/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/11/2023	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/01/2024	01/04/2024	01/04/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2024	---	22/05/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/05/2025	---	22/07/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/05/2025	22/07/2025	22/07/2025	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/07/2025	---	30/07/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/07/2025	04/08/2025	04/08/2025	04/08/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/08/2025	04/11/2025	04/11/2025	---	---
01900000 - patente recusada	04/11/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/07/2022	---	28/11/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/11/2023	29/01/2024	29/01/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	29/01/2024	29/07/2024	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	28/01/2025	28/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/01/2025	28/07/2025	14/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2025	29/01/2026	04/08/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/08/2025	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-06-2024	2006172916
4	14-03-2025	2006940344

## 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	28/07/2022	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	28/07/2022	
2567748	Ana Margarida Madeira Viegas De Barros Timmons			inventor	28/07/2022	
3004377	Dmitry Victorovitch Evtugyin			inventor	28/07/2022	
3129010	Fernanda Rosa Vieira			inventor	28/07/2022	
2967061	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	28/07/2022	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	28/07/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002931	28/07/2022 às 11:57:07	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/08/2022	deferido	
2005200043	26/07/2023 às 09:38:22	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	26/07/2023	deferido
2005547912	06/11/2023 às 11:54:01	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	08/11/2023	deferido
2005547980	06/11/2023 às 12:14:27	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	06/11/2023	deferido
2006172916	01/06/2024 às 12:52:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/06/2024	deferido
2006940344	14/03/2025 às 17:02:59	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
7012395	22/05/2025 às 13:54:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/05/2025	
7052874	30/07/2025 às 11:47:05			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/07/2025	
7052875	30/07/2025 às 11:53:13			01IP0133 - Despacho PAT	30/07/2025	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/01/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/08/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado de acordo com o nº 9 do art. 70.º com referência às alíneas a) e e) do nº 1 do art. 75.º 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.

