

## PATENTE NACIONAL Nº 118407

### MÉTODO DE PRODUÇÃO DE FOLHAS DE TECIDO NÃO TECIDO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004333004
Data de Apresentação	19-12-2022
Data do Pedido	19-12-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-01-2026
Data de Fim Previsto	19-12-2042
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/06/2024
Data do Despacho	21-01-2026
BPI do Despacho	23/01/2026
Data de Início de Vigência	19-12-2022
Data Limite de Vigência	19-12-2042
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	D04H 1/26 (2012.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE FOLHAS DE TECIDO NÃO TECIDO (TNTS) FORMADAS POR VIA AERODINÂMICA, QUE PERMITE A PRODUÇÃO DE FOLHAS TECIDO NÃO TECIDO COM DIFERENTES PROPRIEDADES NO QUE DIZ RESPEITO À SUA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO E PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA. O MÉTODO AQUI DESCRITO PERMITE A PRODUÇÃO DE FOLHAS QUE INCLUEM APENAS FIBRAS DE EUCALIPTO OU QUE TAMBÉM INCORPORAM FIBRAS DE ÁCIDO POLILÁTICO (PLA). A ESCOLHA ENTRE OS DIFERENTES PASSOS DE APLICAÇÃO DE HUMIDADE, SECAGEM E APLICAÇÃO DE UMA DISPERSÃO DE COMPOSTOS LIGANTES QUE CARACTERIZAM O MÉTODO DE PRODUÇÃO DA PRESENTE INVENÇÃO RESULTA EM FOLHAS TECIDO NÃO TECIDO COM PROPRIEDADES DE ACORDO COM O DESEJADO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D04H 1/26 (2012.01)	avançado	primeira	inventiva
D04H 13/02 (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	19/12/2022	---	21/12/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/12/2022	19/06/2023	19/06/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/06/2023	19/12/2023	18/12/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	18/12/2023	---	04/01/2024	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	04/01/2024	---	01/02/2024	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	04/01/2024	05/02/2024	01/02/2024	---	3111475
01006000 - conversão em análise	01/02/2024	---	01/02/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/02/2024	16/02/2024	16/02/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/02/2024	---	23/02/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/02/2024	27/02/2024	27/02/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/02/2024	---	28/02/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/02/2024	---	29/04/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/02/2024	29/04/2024	29/04/2024	---	3111475
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/04/2024	---	28/05/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/05/2024	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/06/2024	19/08/2024	19/08/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/08/2024	---	14/08/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/08/2025	---	14/10/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/08/2025	14/10/2025	14/10/2025	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/10/2025	---	05/11/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/11/2025	---	05/01/2026	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/11/2025	05/01/2026	05/01/2026	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/01/2026	---	21/01/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/01/2026	23/01/2026	23/01/2026	23/01/2026	---
01305000 - patente concedida	23/01/2026	19/12/2042	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/12/2022	---	28/05/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/05/2024	19/06/2024	19/06/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	19/06/2024	19/12/2024	19/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2024	20/06/2025	20/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/06/2025	19/12/2025	19/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2026	21/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-11-2024	2006676749
4	19-12-2025	2007566069

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	19/12/2022	
3111475	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	-	Portugal	requerente / titular	19/12/2022	
3146835	Anabela Da Silva Santos			inventor	19/12/2022	
3139141	Paulo Jorge Tavares Ferreira			inventor	19/12/2022	
3146837	Antonio Paulo Mendes De Sousa			inventor	19/12/2022	
3146838	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	19/12/2022	
3146836	Thaddeus Christopher Maloney			inventor	19/12/2022	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	19/12/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004333004	19/12/2022 às 14:25:50	0198 - pedido provisório de patente	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	inclusão de pedido provisório	21/12/2022	deferido
2005679368	18/12/2023 às 10:00:38	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	18/12/2023	deferido
2006064223	26/04/2024 às 09:52:03	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	30/04/2024	deferido
2006676749	26/11/2024 às 11:51:04	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	26/11/2024	deferido
2007409754	13/10/2025 às 10:49:24	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	15/10/2025	deferido
2007566069	19/12/2025 às 10:08:15	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	19/12/2025	deferido
2007594720	02/01/2026 às 15:21:25	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	05/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/06/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
23/01/2026	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.

