

## PATENTE NACIONAL Nº 117064

### BIOCOMPÓSITO E SEU USO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000005462
Data de Apresentação	12-02-2021
Data do Pedido	12-02-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-03-2024
Data de Fim Previsto	12-02-2041
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM SOBRETAXA
Data de Início da Sit.	12-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-08-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	12/08/2022
Data do Despacho	05-03-2024
BPI do Despacho	08/03/2024
Data de Início de Vigência	12-02-2021
Data Limite de Vigência	12-02-2041
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C08L 97/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM BIOCOMPÓSITO QUE COMPREENDE UM BIOPLÁSTICO E FIBRAS MICRONIZADAS DE PASTA KRAFT DE EUCALIPTO BRANQUEADA COMO UMA ALTERNATIVA SIMPLES E SUSTENTÁVEL A COMPÓSITOS COM COMPONENTES DE BASE PETROQUÍMICA PARA APLICAÇÃO NAS INDÚSTRIAS AUTOMÓVEL, DE MOBILIÁRIO, ELETRODOMÉSTICOS, COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENTRE OUTRAS. O BIOCOMPÓSITO DIVULGADO INCLUI FIBRAS MICRONIZADAS DE PASTA KRAFT DE EUCALIPTO BRANQUEADA NUMA PERCENTAGEM EM MASSA DE 10 % A 40 %. AS FIBRAS APRESENTAM UMA RAZÃO DE ASPETO DE 11,0 A 28,9. O BIOCOMPÓSITO DESCRITO É DE BASE TOTALMENTE BIOLÓGICA E APRESENTA DISPERSÃO, HOMOGENEIDADE, RESISTÊNCIAS À TRAÇÃO, E MÓDULOS DE TRAÇÃO E FLEXÃO ACRESCIDOS EM COMPARAÇÃO COM BIOCOMPÓSITOS COM FIBRAS NÃO-MICRONIZADAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 97/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 67/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D01F 6/62 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08J 5/04 (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	12/02/2021	---	15/02/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/02/2021	12/08/2021	12/08/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/08/2021	14/02/2022	11/02/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	11/02/2022	---	18/02/2022	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	18/02/2022	---	18/03/2022	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	18/02/2022	18/03/2022	18/03/2022	---	270726
01006000 - conversão em análise	18/03/2022	---	31/03/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/03/2022	18/04/2022	18/04/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/04/2022	---	26/04/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/04/2022	---	26/05/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/05/2022	---	26/07/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/05/2022	26/07/2022	26/07/2022	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/07/2022	---	09/08/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/08/2022	12/08/2022	12/08/2022	12/08/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/08/2022	12/10/2022	12/10/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/10/2022	---	24/10/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/10/2022	---	26/12/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/10/2022	26/12/2022	26/12/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2022	---	28/06/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/06/2023	---	28/08/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/06/2023	28/08/2023	28/08/2023	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2023	---	10/10/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2023	---	11/12/2023	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	10/10/2023	11/12/2023	11/12/2023	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/12/2023	---	11/01/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/01/2024	---	12/02/2024	---	---
01171079 - notific.- acresceto matéria	11/01/2024	12/02/2024	12/02/2024	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2024	---	05/03/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/03/2024	08/03/2024	08/03/2024	08/03/2024	---
01305000 - patente concedida	08/03/2024	12/02/2041	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/02/2021	---	09/08/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/08/2022	12/08/2022	12/08/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	12/08/2022	13/02/2023	13/02/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/02/2023	14/08/2023	04/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2023	14/08/2023	14/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2023	12/02/2024	22/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2024	13/08/2024	13/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2024	12/02/2025	12/02/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/02/2025	12/08/2025	05/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2025	13/08/2025	13/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2025	12/02/2026	12/02/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/02/2026	12/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-05-2023	2004893404
4	22-01-2024	2005783726
5	05-08-2025	2007265432

## 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	12/02/2021	
2909342	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Qta S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	12/02/2021	
3058649	Carla Andreia Cunha Vilela			inventor	12/02/2021	
3058646	Armando Jorge Domingues Silvestre			inventor	12/02/2021	
3018415	Alexandre Miguel Ricardo Gaspar			inventor	12/02/2021	
3058650	Bruno Filipe Afonso Valente			inventor	12/02/2021	
3058651	Carlos De Pascoal Neto			inventor	12/02/2021	
3058648	Carmen Sofia Da Rocha Freire Barros			inventor	12/02/2021	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	12/02/2021	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000005462	12/02/2021 às 09:51:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/02/2021	deferido	
1000000757	11/02/2022 às 16:19:20	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	11/02/2022	deferido
1000001191	11/03/2022 às 11:09:13	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	15/03/2022	deferido
1000001438	29/03/2022 às 16:07:25	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	31/03/2022	deferido
2003307780	02/05/2022 às 11:21:23	0174 - certidão	Nome Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	02/05/2022	deferido
1000002324	07/06/2022 às 09:59:27	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	09/06/2022	deferido
6469081	24/10/2022 às 15:32:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/10/2022	
2004332524	19/12/2022 às 11:44:10	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/12/2022	deferido
2004893404	04/05/2023 às 11:42:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/05/2023	deferido
6609284	28/06/2023 às 10:06:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/06/2023	
2005233034	07/08/2023 às 14:30:38	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	08/08/2023	deferido
6667281	10/10/2023 às 16:03:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/10/2023	
2005647997	07/12/2023 às 09:43:14	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	12/12/2023	deferido
2005783726	22/01/2024 às 14:57:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/01/2024	deferido
2005831501	08/02/2024 às 10:23:21	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	12/02/2024	deferido
6750343	04/03/2024 às 13:45:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/03/2024	
6750344	04/03/2024 às 13:52:40			01IP0133 - Despacho PAT	04/03/2024	
2007265432	05/08/2025 às 10:58:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/08/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/03/2024	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.

