

## PATENTE NACIONAL Nº 116147

### MÉTODO DE DETECÇÃO DE CONTRAFAÇÃO ATRAVÉS DE MATRIZES DEFIBRAS CELULÓSICAS FUNCIONALIZADAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000011960
Data de Apresentação	05-03-2020
Data do Pedido	05-03-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-05-2022
Data de Fim Previsto	05-03-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-09-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/09/2021
Data do Despacho	04-05-2022
BPI do Despacho	09/05/2022
Data de Início de Vigência	05-03-2020
Data Limite de Vigência	05-03-2040
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C09K 11/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE UM MÉTODO DE DETEÇÃO DECONTRAFAÇÃO ATRAVÉS DE MATRIZES DE FIBRAS CELULÓSICAS QUE INCLUEM PELO MENOS UM COMPLEXO POLIMÉRICO DE LANTANÍDEOS LUMINESCENTES, CONSTITUÍDO POR PELO MENOS UM SAL DE LANTANÍDEO, PELO MENOS UM LIGANDO ORGÂNICO (HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS DE BAIXO PESO MOLECULAR, IGUAIS OU DIFERENTES ENTRE SI) E UMA MATRIZ POLIMÉRICA. O MÉTODO PERMITE DOIS PROCEDIMENTOS DE GARANTIA DE SEGURANÇA/DETEÇÃO DECONTRAFAÇÃO USANDO AS MATRIZES FUNCIONALIZADAS. SÃO TAMBÉM DESCRITOS NESTE DOCUMENTO TRÊS MÉTODOS PARA APLICAÇÃO DOS COMPLEXOS POLIMÉRICOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09K 11/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G07D 7/1205 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 21/64 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	05/03/2020	---	09/03/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	09/03/2020	05/09/2020	07/09/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/09/2020	05/03/2021	02/03/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	02/03/2021	---	09/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/03/2021	24/03/2021	24/03/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	24/03/2021	---	09/04/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2021	13/04/2021	13/04/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2021	---	12/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/05/2021	06/09/2021	06/09/2021	06/09/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/09/2021	08/11/2021	08/11/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2021	---	18/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/11/2021	---	18/01/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/11/2021	18/01/2022	18/01/2022	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/01/2022	---	24/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2022	---	22/02/2022	---	---
01171079 - notific.- acrescmento matéria	24/01/2022	24/02/2022	22/02/2022	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2022	---	22/03/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/03/2022	---	03/05/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/03/2022	23/05/2022	03/05/2022	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2022	---	04/05/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/05/2022	09/05/2022	09/05/2022	09/05/2022	---
01305000 - patente concedida	09/05/2022	05/03/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/03/2020	---	12/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/05/2021	06/09/2021	06/09/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	06/09/2021	07/03/2022	07/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2022	05/09/2022	05/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2022	06/03/2023	24/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2023	06/09/2023	06/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/09/2023	05/03/2024	04/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/03/2024	06/09/2024	06/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/09/2024	05/03/2025	05/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2025	05/09/2025	05/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2025	05/03/2026	05/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2026	07/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-10-2021	1000038741
4	24-02-2023	2004554530
5	04-03-2024	2005903663
6	05-03-2025	2006914477
7	05-03-2026	2007765405

## 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	05/03/2020	
2909342	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Qta S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	05/03/2020	
3013955	Alberto António Caria Canelas Pais			inventor	05/03/2020	
3013954	Artur José Monteiro Valente			inventor	05/03/2020	
3013957	Alan Fernando Yoshiaki Matsushita			inventor	05/03/2020	
3013958	Maria Pascoal Rodrigues De Tovar Faro			inventor	05/03/2020	
3013956	Dina Maria Bairrada Murtinho			inventor	05/03/2020	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	05/03/2020	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000011960	05/03/2020 às 09:12:07	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	09/03/2020	deferido	
1000008149	02/03/2021 às 09:51:57	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	02/03/2021	deferido
1000020973	28/05/2021 às 09:11:38	0171 - certificado	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2021	deferido
1000038741	12/10/2021 às 11:09:19	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	12/10/2021	deferido
6263586	18/11/2021 às 12:01:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/11/2021	
1000000230	12/01/2022 às 10:34:45	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	19/01/2022	deferido
1000000892	21/02/2022 às 11:39:06	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	deferir resposta a notificação	22/02/2022	deferido
6340642	22/03/2022 às 14:07:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/03/2022	
1000001860	02/05/2022 às 11:14:49	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	deferir resposta a notificação	03/05/2022	deferido
6367148	04/05/2022 às 09:45:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/05/2022	
6367147	04/05/2022 às 09:52:56			01IP0133 - Despacho PAT	04/05/2022	
2004554530	24/02/2023 às 11:19:20	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	24/02/2023	deferido
2005903663	04/03/2024 às 17:33:48	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	04/03/2024	deferido
2006914477	05/03/2025 às 09:22:08	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/03/2025	deferido
2007765405	05/03/2026 às 11:33:40	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	06/03/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/09/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/05/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, 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.

