

PATENTE NACIONAL Nº 110690

MEIO LIPOCEROSO PARA CRESCIMENTO DE PLANTAS IN VITRO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000027253
Data de Apresentação	17-04-2018
Data do Pedido	17-04-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-04-2021
Data de Fim Previsto	17-04-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-10-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/10/2019
Data do Despacho	14-04-2021
BPI do Despacho	19/04/2021
Data de Início de Vigência	17-04-2018
Data Limite de Vigência	17-04-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	C12N 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE TECNOLOGIA CONSISTE NO DESENVOLVIMENTO DE MEIOS CEROSOS E LIPÍDICOS (PARAFINA, CERA DE ABELHA, ÓLEO DE COCO E ESTEARINA), RESISTENTES A INFEÇÕES BACTERIANAS E FÚNGICAS, PARA SEREM UTILIZADOS NA CULTURA IN VITRO DE PLANTAS. ESTES MEIOS PODEM FUNCIONAR COMO COMPLEMENTO A UM MEIO DE CULTURA LÍQUIDO OU SÓLIDO QUALQUER QUE SEJA A SUA BASE GELIFICANTE. A CULTURA IN VITRO DE CÉLULAS VEGETAIS PERMITE A OBTENÇÃO DE UM ELEVADO NÚMERO DE PLANTAS MICROPROPAGADAS NUM CURTO ESPAÇO DE TEMPO. CONTUDO, É MUITAS VEZES AMEAÇADA POR INFEÇÕES FÚNGICAS OU BACTERIANAS QUE SURTEM QUER POR MAU MANUSEAMENTO AO LONGO DE TODO O PROCESSO QUER POR CONTAMINAÇÕES ENDÓGENAS QUE NÃO FOI POSSÍVEL ELIMINAR. ESTE FATOR PÔE EM CAUSA TODO O PROCESSO E LEVA A GRANDES PERDAS MONETÁRIAS. COM A TECNOLOGIA DO PRESENTE PEDIDO DE PATENTE, FORAM DESENVOLVIDOS MEIOS DE CULTURA COM BASE CEROSA E LIPÍDICA, RESISTENTES A INFEÇÕES FÚNGICAS E/OU BACTERIANAS O QUE PERMITE O DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS EM CULTURA IN VITRO SEM QUE SURJAM PROBLEMAS DE INFEÇÕES COM FUNGOS OU BACTÉRIAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A01H 4/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	17/04/2018	---	19/04/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/04/2018	02/05/2018	02/05/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2018	---	10/05/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/05/2018	14/05/2018	14/05/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/05/2018	---	05/06/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/06/2018	17/10/2019	17/10/2019	17/10/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/10/2019	17/12/2019	17/12/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/12/2019	---	13/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/10/2020	---	14/12/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/10/2020	14/12/2020	14/12/2020	---	2644599
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/12/2020	---	15/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/01/2021	---	15/03/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/01/2021	15/03/2021	15/03/2021	---	2644599
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/03/2021	---	14/04/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/04/2021	19/04/2021	19/04/2021	19/04/2021	---
01305000 - patente concedida	19/04/2021	17/04/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/04/2018	---	05/06/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/06/2018	17/10/2019	17/10/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	17/10/2019	18/05/2020	18/05/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/05/2020	19/10/2020	19/10/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	19/10/2020	19/04/2021	16/12/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	19/10/2020	28/10/2020	28/10/2020	28/10/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	28/10/2020	28/04/2021	16/12/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	16/12/2020	21/12/2020	21/12/2020	21/12/2020
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2020	19/04/2021	04/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2021	18/10/2021	18/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/10/2021	18/04/2022	18/04/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/04/2022	17/10/2022	20/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2022	18/10/2022	18/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/10/2022	17/04/2023	17/04/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/04/2023	17/10/2023	17/10/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/10/2023	17/04/2024	30/11/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/10/2023	26/04/2024	30/11/2023	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	30/11/2023	06/12/2023	06/12/2023	06/12/2023
01T15000 - pagamento de renovação	30/11/2023	18/04/2024	18/04/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/04/2024	17/10/2024	17/10/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/10/2024	17/04/2025	17/04/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/10/2024	28/10/2024	28/10/2024	28/10/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	28/10/2024	28/04/2025	28/04/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/04/2025	17/04/2026	30/06/2025	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	28/04/2025	28/10/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	20/10/2025	20/10/2025	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	30/06/2025	03/07/2025	03/07/2025	03/07/2025
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2025	17/04/2026	17/04/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/04/2026	19/10/2026	11/05/2026	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2026	19/10/2026	---
--	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-12-2020	1000058848
4	04-02-2021	1000004358
5	20-09-2022	2003976464
6	28-11-2023	2005618744
7	24-04-2025	2007042693
8	24-04-2025	2007042693
9	11-05-2026	2007969881



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2644599	Bruno Loureiro	-	Portugal	requerente / titular	17/04/2018	16/04/2026
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	17/04/2018	
2644600	Fernanda Maria Madaleno Rei Tomás Leal Santos			inventor	17/04/2018	
2644599	Bruno Loureiro			inventor	17/04/2018	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	17/04/2018	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	20/09/2022
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	20/09/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000027253	17/04/2018 às 15:22:10	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	19/04/2018	deferido	
5515703	12/09/2018 às 16:56:58			01IP0290 - Relatório de pesquisa	12/09/2018	
5979430	13/10/2020 às 15:45:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/10/2020	
1000058780	14/12/2020 às 09:18:47	0163 - subst.elem.pedido	Bruno Loureiro	juntar doc. deferidos diversos	21/12/2020	deferido
1000058848	14/12/2020 às 16:19:58	0185 - revalidação	Bruno Loureiro	pagam. de taxas periódicas	16/12/2020	deferido
6044625	15/01/2021 às 16:29:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/01/2021	
1000004358	04/02/2021 às 09:37:44	0187 - renovação	Bruno Loureiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2021	deferido
1000009930	15/03/2021 às 14:09:03	0163 - subst.elem.pedido	Bruno Loureiro	juntar doc. deferidos diversos	22/03/2021	deferido
6110587	14/04/2021 às 09:46:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/04/2021	
6110586	14/04/2021 às 09:51:50			01IP0133 - Despacho PAT	14/04/2021	
2003976454	20/09/2022 às 14:58:28	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	20/09/2022	deferido
2003976464	20/09/2022 às 15:00:07	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	20/09/2022	deferido
2005618744	28/11/2023 às 12:45:15	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	30/11/2023	deferido
2007042693	24/04/2025 às 17:26:05	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido
2007183296	26/06/2025 às 15:42:52	0110 - complemento de taxas	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	30/06/2025	deferido
18607	16/04/2026 às 13:32:49	0140 - renúncia	Bruno Ricardo Ramos Loureiro	outros averbamentos	16/04/2026	deferido
2007969881	11/05/2026 às 16:45:29	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	11/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/10/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/10/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
21/12/2020	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000058848	-
19/04/2021	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.
26/10/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
06/12/2023	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2005618744	-
28/10/2024	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
03/07/2025	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2007042693	-
22/04/2026	52 - outros averbamentos	publicado	18607	renúncia à cotitularidade, por parte de bruno loureiro, nos termos do previsto pelo nº 2 do art. 37º do cpi, passando a constar no processo apenas a como titular a universidade de trás-os-montes e alto douro.

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.

