

## PATENTE NACIONAL Nº 115969

### MÉTODO PARA EXTRAIR E PURIFICAR CLOROFILAS E XANTOFILAS DE BIOMASSA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000063606
Data de Apresentação	13-12-2019
Data do Pedido	13-12-2019
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-02-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-11-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2021
Data do Despacho	26-11-2021
BPI do Despacho	30/11/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C07D 487/22 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM MÉTODO PARA EXTRAÇÃO DE CLOROFILAS E XANTOFILAS DE BIOMASSA. ESTE MÉTODO ENFOCA DOIS PASSOS PRINCIPAIS: PRIMEIRO, UMA EXTRAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO DE PIGMENTOS USANDO SOLUÇÕES AQUOSAS DE UM COMPOSTO TENSIOATIVO COMO SOLVENTE PARA OBTER UM EXTRATO AQUOSO RICO EM CLOROFILAS E XANTOFILAS; DEPOIS, UMA BACK-EXTRACTION, ONDE UMA EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO FOI PREPARADA PELA ADIÇÃO DE UM SOLVENTE ORGÂNICO AO EXTRATO AQUOSO, LEVANDO À FORMAÇÃO DE DUAS FASES, SENDO ESTE SEGUNDO PASSO REPETIDO TRÊS VEZES CONSECUTIVAS. NO FINAL, DOIS EXTRATOS, UM PURO EM CLOROFILAS E UM OUTRO PURO EM XANTOFILAS, FORAM OBTIDOS. AMBAS AS CLASSES DE PIGMENTOS RECUPERADAS TÊM APLICAÇÕES EM DIFERENTES ÁREAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07D 487/22 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 403/24 (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	13/12/2019	---	19/12/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/12/2019	13/06/2020	15/06/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	13/06/2020	14/12/2020	04/12/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	04/12/2020	---	17/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/12/2020	04/01/2021	04/01/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2021	---	12/01/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/01/2021	14/01/2021	14/01/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2021	---	05/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/02/2021	---	05/04/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/02/2021	05/04/2021	05/04/2021	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/04/2021	---	04/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/05/2021	14/06/2021	14/06/2021	14/06/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2021	16/08/2021	16/08/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2021	---	27/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/08/2021	---	27/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/08/2021	27/10/2021	27/10/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/10/2021	---	26/11/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	30/11/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/11/2021	28/02/2022	28/02/2022	---	---
01900000 - patente recusada	28/02/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/12/2019	---	04/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/05/2021	14/06/2021	14/06/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2021	13/12/2021	30/11/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/11/2021	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-09-2021	1000035002



## 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	13/12/2019	
3003040	Diana Cláudia Gouveia Alves Pinto			inventor	13/12/2019	
2929277	João Manuel Da Costa E Araújo Pereira Coutinho			inventor	13/12/2019	
3003037	Sónia Patrícia Marques Ventura			inventor	13/12/2019	
3003041	Maria Do Amparo Ferreira Faustino			inventor	13/12/2019	
3003039	Maria Da Graça De Pinho Morgado Silva Neves			inventor	13/12/2019	
3003038	Ana Margarida Ferreira Martins			inventor	13/12/2019	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	13/12/2019	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	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000063606	13/12/2019 às 09:45:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/12/2019	deferido	
1000057851	04/12/2020 às 10:31:37	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	04/12/2020	deferido
1000010697	19/03/2021 às 01:23:29	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	19/03/2021	deferido
6208202	27/08/2021 às 09:14:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/08/2021	
1000035002	15/09/2021 às 16:24:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
6269490	22/11/2021 às 10:01:57			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	22/11/2021	
6269491	22/11/2021 às 10:08:37			01IP0133 - Despacho PAT	22/11/2021	
1000000364	21/01/2022 às 11:46:15	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	17/06/2022	sem efeito
1000000365	21/01/2022 às 11:52:05	0135 - pedido restabelec. direitos	Universidade De Aveiro	juntar documento indeferido	03/06/2022	indeferido
2003797672	08/08/2022 às 12:06:50	0136 - modificação decisão	Universidade De Aveiro	juntar documento indeferido	11/10/2022	indeferido
6466131	20/10/2022 às 10:38:50			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	20/10/2022	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/11/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo da alínea c) do nº 1 do art. 23.º, com referência ao nº 9 do art. 70.º e a alínea a) do nº 1 do art. 75.º do cpi.
22/06/2022	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000000365	por despacho de 03.06.2022 foi indeferido o pedido de restabelecimento de direitos apresentado ao abrigo do artigo 8.º do cpi
25/10/2022	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	2003797672	indefere-se o presente pedido da modificação de decisão em virtude de não existirem fundamentos que justifiquem a revogação do despacho proferido.



## 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.

