

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2019138338

### PROCESSO DE SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE DERIVADOS DO GLICEROL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2019050161
Data de Apresentação	09-01-2019
Data do Pedido	09-01-2019
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	19-01-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-10-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/06/2020
Data do Despacho	14-10-2021
BPI do Despacho	19/10/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B01D 15/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DE PATENTE DESCREVE UM MÉTODO NOVO E INOVADOR PARA PURIFICAÇÃO DE DERIVADOS DO GLICEROL, POR CROMATOGRAFIA DE LEITO MÓVEL SIMULADO. O MÉTODO DO PRESENTE PEDIDO DE PATENTE PERMITE A SEPARAÇÃO DE PELO MENOS UM DERIVADO DO GLICEROL PRESENTE NA SOLUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO. OS DERIVADOS DO GLICEROL PURIFICADOS PELO MÉTODO PUBLICADO INCLUEM A DI-HIDROXIACETONA (DHA), ÁCIDO HIDROXIPIRÚVICO (HPA), ÁCIDO GLICÓLICO (GCO), ÁCIDO OXÁLICO (OXA), ÁCIDO MESOXÁLICO (MEO), ÁCIDO TARTRÓNICO (TTA), ÁCIDO GLICÉRICO (GCA), GLICERALDEÍDO (GLA), ÁCIDO GLIOXÁLICO (GOX) E O GLICEROL NÃO-REAGIDO. O MÉTODO PUBLICADO PRESENTEMENTE PODE SER APLICADO POR QUALQUER DISPOSITIVO DE CROMATOGRAFIA POR LEITO MÓVEL SIMULADO, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A SISTEMAS DE PORTAS MÓVEIS E DE COLUNAS MÓVEIS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 15/18 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 59/19 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 31/22 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 59/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 15/36 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 7/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela omp	18/07/2019	09/07/2020	27/05/2020	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	27/05/2020	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020	---
31140000 - pedido-oposição possível	09/06/2020	10/08/2020	10/08/2020	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2020	---	29/01/2021	---	---
31170000 - estudo-notificado	29/01/2021	---	29/03/2021	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	29/01/2021	29/03/2021	29/03/2021	---	340787
31160000 - estudo-aguarda despacho	29/03/2021	---	11/08/2021	---	---
31170000 - estudo-notificado	11/08/2021	---	11/10/2021	---	---
31171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/08/2021	11/10/2021	11/10/2021	---	340787
31160000 - estudo-aguarda despacho	11/10/2021	---	14/10/2021	---	---
31400000 - recusado-pub.de despacho	14/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	19/10/2021	---
31402000 - recusado-despacho publicado	19/10/2021	19/01/2022	19/01/2022	---	---
31900000 - patente recusada	19/01/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	18/07/2019	---	27/05/2020	---
31T10000 - pagamento inicial	27/05/2020	09/04/2021	09/04/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2021	09/07/2021	09/07/2021	---
31T15000 - pagamento de renovação	09/07/2021	10/01/2022	12/07/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2021	11/07/2022	19/10/2021	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	19/10/2021	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	18-07-2019	ARQUIVADO
3	05-11-2020	1000053204
4	12-07-2021	1000027135

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2775477	Universidade Federal De Pernambuco	Av. Prof. Moraes Rego, 1235, Cidade Universitária	Brasil	requerente / titular	09/01/2019	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	09/01/2019	
2775475	Ana Mafalda Almeida Peixoto Ribeiro			inventor	09/01/2019	
2775472	Lucas Cunha Duarte Coelho			inventor	09/01/2019	
2775473	Nelson Medeiro De Lima Filho			inventor	09/01/2019	
3025630	Alfrio Egídio Rodrigues			inventor	09/01/2019	
2775474	Rui Pedro Vieira Faria			inventor	09/01/2019	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	27/05/2020	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
1000026080	27/05/2020 às 15:33:02	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade Do Porto	aceitar ped. p/estudo nacional	27/05/2020	deferido
1000053204	05/11/2020 às 11:33:27	3187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/11/2020	deferido
6055641	29/01/2021 às 18:51:12			31IP0130 - Relatório Exame PAT	29/01/2021	
1000012372	29/03/2021 às 15:50:19	3163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	30/03/2021	deferido
1000021482	02/06/2021 às 12:08:50	3165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido
1000027135	12/07/2021 às 10:08:05	3187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/07/2021	deferido
6198282	11/08/2021 às 16:36:42			31IP0130 - Relatório Exame PAT	11/08/2021	
6239980	14/10/2021 às 09:31:23			31IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/10/2021	
6239979	14/10/2021 às 09:32:32			31IP0133 - Despacho PCT	14/10/2021	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/06/2020	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000026080	-
19/10/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do n.º 9 do art. 70.º, com referência à alínea a) e e) do n.º 1 do art. 75.º, do cpi.




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	09-01-2018	PORTUGAL	110505



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB PROCESS OF SEPARATION AND PURIFICATION OF GLYCEROL DERIVATIVES

