

## PATENTE NACIONAL Nº 109991

### CATALISADORES HETEROGÊNEOS, PROCESSO DE PREPARAÇÃO E SUA APLICAÇÃO NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ÉSTERES ALQUÍLICOS DE ÁCIDOS GORDOS.

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	1000020656
Data de Apresentação	24-03-2017
Data do Pedido	24-03-2017
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-02-2022
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-11-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	24/09/2018
Data do Despacho	28-10-2021
BPI do Despacho	03/11/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
-----	
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
-----	
Classificação Internacional	B01J 21/16 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DE PATENTE DESCREVE CATALISADORES HETEROGÊNEOS, TAMBÉM DESIGNADOS POR CATALISADORES SÓLIDOS, DE BASE MISTURAS DE ÓXIDOS DE ALUMÍNIO/SILÍCIO (AL/SI) E/OU ALUMINOSSILICATOS COM DIFERENTES RAZÕES AL/SI INCLUINDO OS DO TIPO  $(\text{NA,CA})_{0.33}(\text{AL,MG})_2(\text{SI}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2.\text{NH}_2\text{O}$ ,  $\text{AL}_2\text{SI}_2\text{O}_5(\text{OH})_4.\text{NH}_2\text{O}$ ,  $\text{NA}_{0.33}(\text{AL,MG})_2(\text{SI}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2.\text{NH}_2\text{O}$ , MAS NÃO LIMITADOS A ESTES, ASSIM COMO OS SEUS MÉTODOS DE PREPARAÇÃO. OS CATALISADORES DESCRITOS NO PRESENTE PEDIDO TÊM APLICAÇÃO NA TRANSFORMAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE MATÉRIAS PRIMAS DE ORIGEM VEGETAL, ORIGEM ANIMAL, E RESÍDUOS DESTES, RESÍDUOS DA BIOMASSA FLORESTAL E AGRÍCOLA E DE PROCESSAMENTO DESTES, CULTURAS NÃO-ALIMENTARES, RESÍDUOS INDUSTRIAIS, RESÍDUOS DE ÓLEOS NÃO EDÍVEIS, ÓLEOS USADOS, ENTRE OUTROS, PARA PRODUÇÃO DE ÉSTERES ALQUÍLICOS DE ÁCIDOS GORDOS FFAE (FAAE - FATTY ACID ALKYL ESTER) POR ESTERIFICAÇÃO DE ÁCIDOS GORDOS LIVRES (FFA - FREE FATTY ACIDS) E TRANSESTERIFICAÇÃO DE TRIACILGLICERÓIS(TG).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 21/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C11C 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 37/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 35/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 35/10 (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	24/03/2017	---	27/03/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/03/2017	04/04/2017	04/04/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/04/2017	---	10/04/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/04/2017	12/04/2017	12/04/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2017	---	09/05/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/05/2017	---	10/07/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/05/2017	10/07/2017	10/07/2017	---	2338086
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2017	---	24/07/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/07/2017	24/09/2018	24/09/2018	24/09/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/09/2018	24/11/2018	26/11/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2018	---	13/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2018	---	13/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/12/2018	13/06/2019	14/06/2019	---	2338086
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2019	---	26/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2019	---	26/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	2338086
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2019	---	05/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/08/2021	---	06/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/08/2021	06/10/2021	06/10/2021	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2021	---	28/10/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/10/2021	03/11/2021	03/11/2021	03/11/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/11/2021	03/02/2022	03/02/2022	---	---
01900000 - patente recusada	03/02/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/03/2017	---	24/07/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/07/2017	24/09/2018	24/09/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	24/09/2018	25/03/2019	25/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2019	24/09/2019	24/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/09/2019	24/03/2020	03/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2019	25/09/2020	25/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/09/2020	24/03/2021	01/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2020	27/09/2021	27/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/09/2021	24/03/2022	28/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2021	26/09/2022	03/11/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/11/2021	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-03-2019	1000014756
4	03-10-2019	1000049550
5	01-10-2020	1000048020
6	28-09-2021	1000036849

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2338086	Universidade Do Porto	-	Portugal	requerente / titular	24/03/2017	26/05/2021
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	26/05/2021	
2729022	Paula Cristina Teixeira Da Costa			inventor	24/03/2017	
2394175	Ana Cristina Moreira Freire			inventor	24/03/2017	
2729020	Andreia Filipa Ribeiro De Oliveira Peixoto			inventor	24/03/2017	
2729024	Bruno Miguel Magalhães Jarrais			inventor	24/03/2017	
2729023	Carlos Alberto Duarte Sousa			inventor	24/03/2017	
2729021	Sónia Isabel Matos Silva			inventor	24/03/2017	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	24/03/2017	19/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	19/08/2021	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
1000020656	24/03/2017 às 15:19:58	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/03/2017	deferido	
1000021157	28/03/2017 às 10:47:47	0105 - pedido devolução taxas	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2017	deferido
1000039579	12/06/2017 às 11:58:00	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	12/06/2017	deferido
1000039586	12/06/2017 às 12:20:30	0105 - pedido devolução taxas	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/09/2017	deferido
4418288	29/01/2018 às 09:23:20			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/01/2018	
1000022059	26/03/2018 às 14:46:34	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	26/03/2018	deferido
1000014756	12/03/2019 às 10:33:47	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/03/2019	deferido
1000049550	03/10/2019 às 17:48:16	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/10/2019	deferido
1000048020	01/10/2020 às 12:18:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/10/2020	deferido
1000021480	02/06/2021 às 12:07:05	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido
6194963	05/08/2021 às 15:24:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/08/2021	
1000031817	19/08/2021 às 15:32:52	0129 - alteração de mandatário	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	19/08/2021	deferido
1000036849	28/09/2021 às 07:35:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/09/2021	deferido
6250313	27/10/2021 às 17:25:42			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	27/10/2021	
6250312	27/10/2021 às 17:31:41			01IP0133 - Despacho PAT	27/10/2021	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/09/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/11/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência à alínea a) do nº 1 do art. 75.º do cpi.



## 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.

