

## PATENTE NACIONAL Nº 108283

### MÉTODO PARA A PREPARAÇÃO DE MATERIAIS HÍBRIDOS DE POLISSACARÍDEO/SÍLICA E MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS REVESTIDAS COM UMA CAMADA DE MATERIAL HÍBRIDO DE POLISSACARÍDEO/SÍLICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000021208
Data de Apresentação	13-03-2015
Data do Pedido	13-03-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-01-2019
Data de Fim Previsto	13-03-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/10/2016
Data do Despacho	16-01-2019
BPI do Despacho	21/01/2019
Data de Início de Vigência	13-03-2015
Data Limite de Vigência	13-03-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C08G 77/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

É APRESENTADO UM MÉTODO PARA A PREPARAÇÃO DE PARTÍCULAS HÍBRIDAS ESFÉRICAS DE TAMANHO SUBMICROMÉTRICO COMPOSTAS POR POLISSACARÍDEOS LIGADOS COVALENTEMENTE A UMA REDE DE SÍLICA. OS POLÍMEROS ENLOBAM PREFERENCIALMENTE O CARRAGENANO E O AMIDO. SÃO TAMBÉM PROPORCIONADOS MÉTODOS PARA O REVESTIMENTO DE NANOPARTÍCULAS UTILIZANDO ESTES MATERIAIS HÍBRIDOS E A SUA APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE ESPÉCIES QUÍMICAS, TAIS COMO POLUENTES DE ÁGUAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08G 77/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07H 1/00 (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	13/03/2015	---	19/03/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/03/2015	13/09/2015	14/09/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	13/09/2015	02/06/2016	30/05/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/05/2016	15/06/2016	15/06/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2016	---	21/06/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/06/2016	23/06/2016	23/06/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/06/2016	---	22/07/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/07/2016	---	22/09/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/07/2016	22/09/2016	22/09/2016	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/09/2016	---	20/10/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/10/2016	24/10/2016	24/10/2016	24/10/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/10/2016	26/12/2016	27/12/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2016	---	20/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/07/2017	---	20/09/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/07/2017	20/09/2017	20/09/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2017	---	07/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/12/2018	---	07/01/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/12/2018	07/01/2019	07/01/2019	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/01/2019	---	16/01/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/01/2019	21/01/2019	21/01/2019	21/01/2019	---
01305000 - patente concedida	21/01/2019	13/03/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/03/2015	---	20/10/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	20/10/2016	13/03/2017	13/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/03/2017	13/09/2017	10/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2017	14/09/2017	14/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2017	13/03/2018	11/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2018	14/09/2018	14/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2018	13/03/2019	21/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2019	16/09/2019	16/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2019	13/03/2020	03/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2020	14/09/2020	14/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2020	15/03/2021	30/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2020	14/09/2021	14/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2021	14/03/2022	26/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2022	14/09/2022	14/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2022	13/03/2023	10/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2022	14/09/2023	14/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2023	13/03/2024	11/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2023	16/09/2024	16/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2024	13/03/2025	10/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2025	15/09/2025	15/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/09/2025	13/03/2026	13/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2025	14/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-04-2017	1000024617
4	11-01-2018	1000002677
5	19-01-2019	1000003622
6	03-02-2020	1000005574
7	30-09-2020	1000047869

8	26-01-2022	2002890270
9	10-11-2022	2004185337
10	11-10-2023	2005459085
11	10-01-2025	2006777205
12	13-10-2025	2007410081



## 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	13/03/2015	
2608824	Sofia Farias Soares			inventor	13/03/2015	
919668	Tito Da Silva Trindade			inventor	13/03/2015	
2557122	Ana Luísa Daniel Da Silva			inventor	13/03/2015	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	19/09/2017	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
1000021208	13/03/2015 às 18:05:01	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/03/2015	deferido	
8991	11/03/2016 às 10:20:52	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	30/05/2016	deferido
9078	13/04/2016 às 16:30:47	0136 - modificação decisão	Instituto Nacional Da Propriedade Industrial	juntar doc. deferidos diversos	06/05/2016	deferido
4074428	16/05/2016 às 10:35:22			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	16/05/2016	
9211	30/05/2016 às 15:18:40	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	30/05/2016	deferido
9479	21/09/2016 às 13:30:25	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2016	deferido
1000024617	10/04/2017 às 16:43:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/04/2017	deferido
4310603	20/07/2017 às 10:19:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/07/2017	
1000061332	19/09/2017 às 12:08:37	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/09/2017	deferido
1000002677	11/01/2018 às 11:45:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/01/2018	deferido
5577640	07/12/2018 às 15:52:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/12/2018	
1000006644	04/01/2019 às 11:54:03	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	07/01/2019	deferido
5597736	16/01/2019 às 10:31:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/01/2019	
5597737	16/01/2019 às 10:51:46			01IP0133 - Despacho PAT	16/01/2019	
1000003622	19/01/2019 às 15:46:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/01/2019	deferido
1000020531	09/04/2019 às 10:36:16	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	09/04/2019	deferido
1000005574	03/02/2020 às 11:22:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/02/2020	deferido
1000047869	30/09/2020 às 14:15:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/09/2020	deferido
1000031839	19/08/2021 às 15:45:46	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	19/08/2021	deferido
2002890270	26/01/2022 às 14:03:38	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/01/2022	deferido
2004185337	10/11/2022 às 16:34:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/11/2022	deferido
2005459085	11/10/2023 às 15:27:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2023	deferido
2006777205	10/01/2025 às 16:10:59	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/01/2025	deferido
2007410081	13/10/2025 às 12:19:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/03/2016	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	8991	incumprimento do disposto no nº 1 do art 62.º-b do c.p. i.
19/05/2016	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 23º do cpi, o despacho de indeferimento de 16.03.2016 publicado a pág. 59 do bpi 21.03.2016, deve ser considerado sem efeito
24/10/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/01/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º 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.

