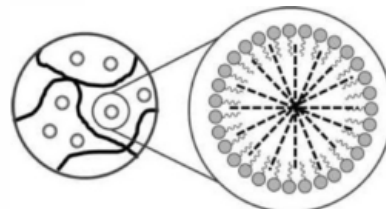


## PATENTE NACIONAL Nº 108205

### MATERIAL COMPÓSITO COM RESPOSTA A ESTÍMULOS E RESPECTIVO PROCESSO DE PRODUÇÃO E APLICAÇÃO COMO PELÍCULA SENSITIVA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000011355
Data de Apresentação	10-02-2015
Data do Pedido	10-02-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-02-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	02-11-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	10/08/2016
Data do Despacho	28-10-2020
BPI do Despacho	02/11/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	FACULDADE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 33/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A TECNOLOGIA AQUI PROPOSTA DESCREVE MATERIAIS COMPÓSITOS QUE APRESENTAM RESPOSTA ÓTICA, ELÉTRICA OU OPTOELETRÓNICA A ESTÍMULOS, RESPECTIVO MÉTODO DE PRODUÇÃO E APLICAÇÃO COMO PELÍCULA SENSITIVA PARA A DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE UMA VARIEDADE DE ANALITOS E PADRÕES DE ANALITOS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS, VAPORES E GASES, BIOMOLÉCULAS, MICRORGANISMOS, VÍRUS, CÉLULAS, E PARTÍCULAS, BEM COMO A DIFERENÇAS DE TEMPERATURA, PRESSÃO E CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS. O MATERIAL COMPÓSITO CONTÉM UMA MISTURA DE (I) PELO MENOS UM CRISTAL LÍQUIDO; (II) PELO MENOS UM LÍQUIDO IÓNICO OU MOLÉCULAS COM PROPRIEDADES DE SURFACTANTE, (III) POLÍMERO(S) PREFERENCIALMENTE DE ORIGEM NATURAL; (IV) SOLVENTE(S) APROPRIADO(S); OPCIONALMENTE (V) UM ELEMENTO ESTABILIZADOR COMO POR EXEMPLO SORBITOL, E (VI) UM ELETRÓLITO QUE PODE SER DISPENSADO CASO A PELÍCULA SENSITIVA SEJA UTILIZADA PARA OBTENÇÃO DE RESPOSTA EXCLUSIVAMENTE ÓTICA OU EM CASOS EM QUE O(S) LÍQUIDO(S) IÓNICO(S) OU SURFACTANTE(S) SEJAM TAMBÉM AGENTES CONDUTORES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09K 19/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 27/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G02F 1/00 (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	10/02/2015	---	12/02/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/02/2015	10/08/2015	10/08/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/08/2015	10/02/2016	10/02/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/02/2016	15/02/2016	15/02/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2016	---	26/02/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	26/02/2016	01/03/2016	01/03/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/03/2016	---	30/03/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/03/2016	10/08/2016	10/08/2016	10/08/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/08/2016	10/10/2016	10/10/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/10/2016	---	06/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2017	---	06/09/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	06/03/2017	06/09/2017	06/09/2017	---	2603652
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/09/2017	---	11/09/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/09/2017	---	12/03/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/09/2017	12/03/2018	12/03/2018	---	2603652
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2018	---	15/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/03/2018	---	17/09/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/03/2018	17/09/2018	17/09/2018	---	2603652
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2018	---	09/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/10/2018	---	09/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/10/2018	09/04/2019	09/04/2019	---	2603652
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2019	---	12/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/04/2019	---	14/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/04/2019	14/10/2019	14/10/2019	---	2603652
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/10/2019	---	21/08/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/08/2020	---	21/10/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/08/2020	21/10/2020	21/10/2020	---	2603652
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/10/2020	---	28/10/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/10/2020	02/11/2020	02/11/2020	02/11/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	02/11/2020	02/02/2021	02/02/2021	---	---
01900000 - patente recusada	02/02/2021	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/02/2015	---	30/03/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/03/2016	10/08/2016	10/08/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	10/08/2016	10/02/2017	10/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2017	10/08/2017	10/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/08/2017	12/02/2018	19/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2017	13/08/2018	13/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2018	11/02/2019	11/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2018	12/08/2019	12/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/08/2019	10/02/2020	10/02/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/02/2020	10/09/2020	10/09/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/09/2020	10/02/2021	02/11/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	10/09/2020	18/09/2020	18/09/2020	18/09/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	18/09/2020	18/03/2021	02/11/2020	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/11/2020	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-12-2016	1000089702
4	19-10-2017	10314
5	11-10-2018	15169

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2603653	Universidade De São Paulo	Rua Da Reitoria, N. 374	Brasil	requerente / titular	10/02/2015	
2603652	Faculdade Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	10/02/2015	
2567435	Ana Teresa Silva Semeano			inventor	10/02/2015	
2542194	Ana Cecília Afonso Roque			inventor	10/02/2015	
2567433	Abid Hussain			inventor	10/02/2015	
2567434	Jonas Gruber			inventor	10/02/2015	
92	Gonçalo Santos Da Cunha De Paiva E Sousa	Avenida António Augusto Aguiar 108, 4º Andar	1050-019 Lisboa - Portugal	mandatário	10/02/2015	10/02/2016
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	10/02/2016	18/08/2016
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	18/08/2016	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	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
1000011355	10/02/2015 às 11:05:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/02/2015	deferido	
1000009814	10/02/2016 às 14:15:06	0129 - alteração de mandatário	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	10/02/2016	deferido
1000009828	10/02/2016 às 14:46:41	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	10/02/2016	deferido
1000010995	16/02/2016 às 11:17:37	0171 - certificado	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2016	deferido
1000089702	15/12/2016 às 09:57:53	0187 - renovação	Faculdade Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/12/2016	deferido
10314	19/10/2017 às 13:53:29	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	19/10/2017	deferido
15169	11/10/2018 às 12:27:32	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/10/2018	deferido
5948006	21/08/2020 às 11:15:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/08/2020	
5990283	28/10/2020 às 11:05:01			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	28/10/2020	
5990282	28/10/2020 às 11:06:22			01IP0133 - Despacho PAT	28/10/2020	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/08/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/09/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
02/11/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa por falta de resposta



## 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.

