

## PATENTE NACIONAL Nº 107037

### SONDA DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEICO (PNA), ESTOJO E MÉTODO PARA DETECÇÃO DE ASPERGILLUS FUMIGATUS E RESPETIVAS APLICAÇÕES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000050184
Data de Apresentação	03-07-2013
Data do Pedido	03-07-2013
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	15-01-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	15-01-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	05/01/2015
Data do Despacho	08-09-2017
BPI do Despacho	13/09/2017
Data de Início de Vigência	03-07-2013
Data Limite de Vigência	03-07-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	C12N 15/11 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À CONCEPÇÃO DE UMA Sonda de ÁCIDOPÉPTIDO NUCLEICO (PNA) PARA A DETECÇÃO E DISTINÇÃO DE ESTIRPES DE *ASPERGILLUS FUMIGATUS* EM DIFERENTES TIPOS DE AMOSTRAS. PNA É UMA MOLÉCULA SINTÉTICA ANÁLOGA AO ADN. DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS INERENTES À SUA ESTRUTURA, ESTAS SONDAS PERMITEM UMA ANÁLISE MAIS RÁPIDA E SENSÍVEL DO QUE USANDO SONDAS DE ADN. ESTA SONDA É APLICADA A UM PROCESSO BASEADO EM TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR, NOMEADAMENTE DE HIBRIDAÇÃO FLUORESCENTE IN SITU (FISH), APLICÁVEIS NA DETECÇÃO DE *ASPERGILLUS FUMIGATUS* EM DIVERSOS TIPOS DE AMOSTRAS CLÍNICAS INCLUINDO SANGUE, SORO, EXPETORAÇÃO, LAVADOS BRONCOALVEOLARES E BIOPSIAS. A COMBINAÇÃO DESTAS DUAS TECNOLOGIAS TORNA O PROCEDIMENTO DO FISH MAIS RÁPIDO, SIMPLES E EFICAZ. OUTRO DOS ASPECTOS DA PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM O DESENVOLVIMENTO DE UM ESTOJO PARA DETECÇÃO E NO REFERIDO PROCESSO, QUE TEM COMO OBJECTIVO A IDENTIFICAÇÃO DE *ASPERGILLUS FUMIGATUS* EM AMOSTRAS CLÍNICAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/11 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	03/07/2013	---	05/07/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/07/2013	03/01/2014	01/11/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/11/2013	15/11/2013	15/11/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2013	---	22/11/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/11/2013	26/11/2013	26/11/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/11/2013	---	23/12/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/12/2013	05/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/01/2015	05/03/2015	05/03/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/03/2015	---	11/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2015	---	11/09/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/03/2015	11/09/2015	11/09/2015	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/09/2015	---	16/09/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/09/2015	---	16/03/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/09/2015	16/03/2016	16/03/2016	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/03/2016	---	11/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/04/2016	---	11/10/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/04/2016	11/10/2016	11/10/2016	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/10/2016	---	28/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/10/2016	---	28/04/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/10/2016	28/04/2017	28/04/2017	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/04/2017	---	05/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/06/2017	---	07/08/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/06/2017	07/08/2017	07/08/2017	---	105407
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2017	---	08/09/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/09/2017	13/09/2017	13/09/2017	13/09/2017	---
01305000 - patente concedida	13/09/2017	03/07/2033	15/01/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	15/01/2020	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/07/2013	---	23/12/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/12/2013	05/01/2015	05/01/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	05/01/2015	03/07/2015	03/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2015	04/01/2016	04/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2016	04/07/2016	28/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2016	04/01/2017	04/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2017	03/07/2017	03/07/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/07/2017	03/01/2018	26/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2017	04/01/2018	04/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2018	03/07/2018	03/07/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/07/2018	03/01/2019	03/01/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/01/2019	03/07/2019	03/07/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/01/2019	15/01/2019	15/01/2019	15/01/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/01/2019	15/07/2019	15/07/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/07/2019	03/07/2020	15/01/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	15/07/2019	15/01/2020	15/01/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	15/01/2020	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-04-2015	1000035523
4	28-06-2016	1000042407
5	26-07-2017	1000050551

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
944604	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	03/07/2013	29/04/2015
2372719	Biomode - Biomolecular Determination, S.A.	Rua Cónego Rafael Álvares Da Costa, 120, 1º Dto, São Vitor - Braga	4715-288 Braga - Portugal	requerente / titular	03/07/2013	29/04/2015
105407	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	03/07/2013	29/04/2015
105407	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	29/04/2015	05/06/2017
944604	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	29/04/2015	05/06/2017
2615837	Chromoperformance, S.A.	Spinpark-Cent. De Incubação De Base Tec. - Avepark-Parque De Ciências, E Tec., Z. Ind. Da Gandra, S/N	4805-017 Barco Gmr - Portugal	requerente / titular	29/04/2015	05/06/2017
2615837	Chromoperformance, S.A.	Spinpark-Cent. De Incubação De Base Tec. - Avepark-Parque De Ciências, E Tec., Z. Ind. Da Gandra, S/N	4805-017 Barco Gmr - Portugal	requerente / titular	05/06/2017	11/11/2019
944604	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	11/11/2019	
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	11/11/2019	
2484977	Maria João Lopes Da Costa Vieira			inventor	03/07/2013	
2484978	Carina Manuela Fernandes Almeida			inventor	03/07/2013	
2508019	Laura Isabel Macieira Cerqueira			inventor	03/07/2013	
2271220	Nuno Filipe Ribeiro Pinto De Oliveira Azevedo			inventor	03/07/2013	
2382331	João Miranda De Sousa	Av Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	03/07/2013	29/04/2015
600021	Isabel Maria Barreira Antunes Velho Bairrão	Rua Pedro Calmon, 7 - 3.º Esq	1300-454 Lisboa - Portugal	mandatário	29/04/2015	11/11/2019
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	11/11/2019	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000050184	03/07/2013 às 15:46:21	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	05/07/2013	deferido	
1000079459	01/11/2013 às 13:02:06	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	01/11/2013	deferido
3620247	15/01/2014 às 10:50:44			01IP0290 - Relatório de pesquisa	15/01/2014	
7303	20/06/2014 às 15:44:29	0171 - certificado	Universidade Do Minho Et Al.	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2014	deferido
1000035517	29/04/2015 às 10:46:57	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	29/04/2015	deferido	
1000035523	29/04/2015 às 11:01:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/04/2015	deferido
1000042407	28/06/2016 às 15:33:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/06/2016	deferido
4285394	05/06/2017 às 14:54:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/06/2017	
1000038148	05/06/2017 às 15:33:42	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	05/06/2017	deferido	
1000050551	26/07/2017 às 16:32:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/07/2017	deferido
1000052745	04/08/2017 às 19:09:30	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	10/08/2017	deferido
4338821	07/09/2017 às 11:30:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/09/2017	
4338820	07/09/2017 às 11:33:23			01IP0133 - Despacho PAT	07/09/2017	
1000056868	11/11/2019 às 11:49:17	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	11/11/2019	deferido	
1000003632	22/01/2020 às 14:48:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	22/01/2020	sem efeito
1000005237	30/01/2020 às 18:47:46	0185 - revalidação	Universidade Do Minho	juntar documento indeferido	30/01/2020	indeferido
1000005992	03/02/2020 às 19:05:41	0174 - certidão	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	03/02/2020	deferido
1000020057	23/04/2020 às 15:13:40	0185 - revalidação	Universidade Do Minho	juntar documento indeferido	23/04/2020	indeferido
1000023142	11/05/2020 às 16:18:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/05/2020	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/01/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/05/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	1000035517	-
12/06/2017	18 - averb. de transmissão	publicado	1000038148	-
13/09/2017	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame art. 70º
15/01/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
18/11/2019	18 - averb. de transmissão	publicado	1000056868	-
12/02/2020	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000005237	incumprimento do nº 1 do artº 369º do c.p.i.
05/05/2020	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000020057	incumprimento do nº 1 do artº 369º do c.p.i.



## 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.

