

## PATENTE NACIONAL Nº 104744

### SONDAS DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEICO, ESTOJO E MÉTODO PARA DETECTAR HELICOBACTER PYLORI E/OU DA SUA RESPOSTA À CLARITROMICINA E RESPECTIVAS APLICAÇÕES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1456
Data de Apresentação	11-09-2009
Data do Pedido	11-09-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	01-07-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	01-04-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/03/2011
Data do Despacho	27-03-2019
BPI do Despacho	01/04/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	C12Q 1/68 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE À CONCEPÇÃO DE QUATRO SONDAS DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEÍCO (PNA) PARA DETECTAR A HELICOBACTER PYLORI E/OU A ANÁLISE DA RESPOSTA DE ESTIRPES DE HELICOBACTER PYLORI À CLARITROMICINA. ESTAS SONDAS SÃO APLICADAS A UM PROCESSO BASEADO EM TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR, NOMEADAMENTE DE HIBRIDAÇÃO FLUORESCENTE IN SITU (FISH), APLICÁVEIS NO DIAGNÓSTICO DE SUSCEPTIBILIDADE À CLARITROMICINA DE H. PYLORI EM DIVERSOS TIPOS DE AMOSTRAS, INCLUINDO ISOLADOS CLÍNICOS E BIÓPSIAS. DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS INERENTES À SUA ESTRUTURA, ESTAS SONDAS PERMITEM UMA ANÁLISE MAIS RÁPIDA E SENSÍVEL DO QUE USANDO SONDAS DE ADN. OUTRO DOS ASPECTOS DA PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM O DESENVOLVIMENTO DE UM ESTOJO, UTILIZANDO UMA OU VÁRIAS SONDAS DE PNA AQUI DESCRITAS E NO REFERIDO PROCESSO DE DETECÇÃO OU QUANTIFICAÇÃO, QUE TEM COMO OBJECTIVO A IDENTIFICAÇÃO DE H. PYLORI E DA SUA RESPOSTA À CLARITROMICINA EM AMOSTRAS CLÍNICAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/68 (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	11/09/2009	---	14/09/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/09/2009	15/09/2009	15/09/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2009	---	21/09/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/09/2009	23/09/2009	23/09/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2009	---	23/10/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/10/2009	11/03/2011	11/03/2011	11/03/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/03/2011	11/05/2011	11/05/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2011	---	31/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2011	---	30/11/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/05/2011	30/11/2011	30/11/2011	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2011	---	30/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/12/2011	---	29/02/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/12/2011	29/02/2012	29/02/2012	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/02/2012	---	29/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/03/2012	---	30/04/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/03/2012	30/04/2012	30/04/2012	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2012	---	30/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/05/2012	---	02/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	30/05/2012	02/07/2012	02/07/2012	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2012	---	31/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/07/2012	---	31/08/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	31/07/2012	31/08/2012	31/08/2012	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/08/2012	---	27/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/09/2012	---	27/03/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/09/2012	27/03/2013	27/03/2013	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/03/2013	---	05/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/04/2013	---	07/10/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/04/2013	07/10/2013	07/10/2013	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2013	---	16/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/10/2013	---	16/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/10/2013	16/04/2014	16/04/2014	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/04/2014	---	08/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2014	---	10/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2014	10/11/2014	10/11/2014	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/11/2014	---	03/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/12/2014	---	03/06/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/12/2014	03/06/2015	03/06/2015	---	947358

01160000 - estudo-aguarda despacho	03/06/2015	---	08/06/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/06/2015	---	09/12/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/06/2015	09/12/2015	09/12/2015	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2015	---	14/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/12/2015	---	14/06/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/12/2015	14/06/2016	14/06/2016	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/06/2016	---	01/07/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/07/2016	---	02/01/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/07/2016	02/01/2017	02/01/2017	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2017	---	05/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/01/2017	---	05/07/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/01/2017	05/07/2017	05/07/2017	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/07/2017	---	10/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/07/2017	---	10/01/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/07/2017	10/01/2018	10/01/2018	---	947358
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/01/2018	---	27/03/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/03/2019	01/04/2019	01/04/2019	01/04/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	01/04/2019	01/07/2019	01/07/2019	---	---
01900000 - patente recusada	01/07/2019	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/09/2009	---	23/10/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/10/2009	11/03/2011	11/03/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	11/03/2011	12/09/2011	12/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2011	12/03/2012	12/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2012	11/09/2012	02/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/08/2012	12/03/2013	12/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2013	11/09/2013	11/09/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/09/2013	11/03/2014	15/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2013	12/03/2014	12/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2014	11/09/2014	21/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2014	12/03/2015	12/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2015	11/09/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	14/03/2016	14/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2016	12/09/2016	12/09/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/09/2016	13/03/2017	11/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2016	13/03/2017	13/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2017	11/09/2017	08/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2017	12/03/2018	12/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2018	11/09/2018	31/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2018	12/03/2019	12/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2019	11/09/2019	01/04/2019	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	01/04/2019	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-07-2011	1000059159
4	02-08-2012	1000060787
5	15-10-2013	1000074797
6	21-07-2014	1000058389
7	17-06-2015	1000049910
8	11-10-2016	1000074482

9	08-09-2017	1000059523
10	31-07-2018	1000052039



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
947358	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	11/09/2009	
2271220	Nuno Filipe Ribeiro Pinto De Oliveira Azevedo			inventor	11/09/2009	
2271215	Laura Isabel Macieira Cerqueira			inventor	11/09/2009	
2271217	Nuno Ricardo Torres Faria			inventor	11/09/2009	
2271218	Maria João Lopes Da Costa Vieira			inventor	11/09/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/09/2009	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	13/04/2018
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	13/04/2018	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1456	11/09/2009 às 16:40:08	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	14/09/2009	deferido
1000055012	08/07/2010 às 15:29:05	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	08/07/2010	deferido
1000059159	28/07/2011 às 14:59:50	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/07/2011	deferido
3240870	30/12/2011 às 15:59:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/12/2011	
1000016855	29/02/2012 às 10:46:16	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2012	deferido
3289973	29/03/2012 às 17:05:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/03/2012	
1000034320	30/04/2012 às 16:03:38	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2012	deferido
3323633	30/05/2012 às 17:20:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/05/2012	
1000052138	02/07/2012 às 15:01:55	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	04/07/2012	deferido
1000060038	31/07/2012 às 12:24:05	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	06/08/2012	deferido
3357220	31/07/2012 às 16:00:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/07/2012	
1000060787	02/08/2012 às 16:34:06	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/08/2012	deferido
1000066963	31/08/2012 às 15:49:13	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2012	deferido
1000074797	15/10/2013 às 14:40:37	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/10/2013	deferido
1000058389	21/07/2014 às 15:15:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/07/2014	deferido
1000049910	17/06/2015 às 15:58:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
1000074482	11/10/2016 às 10:18:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/10/2016	deferido
1000059523	08/09/2017 às 10:43:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/09/2017	deferido
1000026300	13/04/2018 às 14:37:29	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	19/04/2018	deferido
1000052039	31/07/2018 às 14:52:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/07/2018	deferido
5637139	26/03/2019 às 15:43:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/03/2019	
5637138	26/03/2019 às 15:45:06			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	26/03/2019	
5637140	26/03/2019 às 15:45:58			01IP0133 - Despacho PAT	26/03/2019	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/03/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/04/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrial.



## 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.

