

## PATENTE NACIONAL Nº 103767

### SONDA DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEICO (PNA), ESTOJO E MÉTODO PARA DETECÇÃO ESPECÍFICA DE HELICOBACTER PYLORI E RESPECTIVAS APLICAÇÕES.

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	17232
Data de Apresentação	21-06-2007
Data do Pedido	21-06-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-09-2009
Data de Fim Previsto	21-06-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-12-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/12/2008
Data do Despacho	11-09-2009
BPI do Despacho	16/09/2009
Data de Início de Vigência	21-06-2007
Data Limite de Vigência	21-06-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
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 UMA SONDA DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEICO (PNA) PARA A DETECÇÃO ESPECÍFICA DE HELICOBACTER PYLORI. ESTA SONDA É APLICADA A UM PROCESSO BASEADO EM TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR, NOMEADAMENTE DE HIBRIDAÇÃO FLUORESCENTE IN SITU (FISH), APLICÁVEIS NO DIAGNÓSTICO E QUANTIFICAÇÃO DE H. PYLORI EM DIVERSOS TIPOS DE AMOSTRAS, INCLUINDO BIÓPSIAS, SANGUE, AR, ALIMENTOS, ÁGUA E OUTRAS AMOSTRAS AMBIENTAIS. DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS INERENTES À SUA ESTRUTURA, ESTAS SONDAS PERMITEM UMA ANÁLISE MAIS RÁPIDA E SENSÍVEL DO QUE USANDO UMA SONDA DE ADN. OUTRO DOS ASPECTOS DA PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM O DESENVOLVIMENTO DE UM ESTOJO, BASEADO NA SONDA PNA E NO REFERIDO PROCESSO, QUE TEM COMO OBJECTIVO A DETECÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E/OU QUANTIFICAÇÃO DE H. PYLORI EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS, CLÍNICAS E/OU AMBIENTAIS.



## 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	21/06/2007	---	22/06/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/06/2007	02/07/2007	02/07/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/07/2007	---	12/07/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/07/2007	19/07/2007	19/07/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/07/2007	---	06/08/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/08/2007	22/12/2008	22/12/2008	22/12/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/12/2008	23/02/2009	23/02/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2009	---	02/03/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/03/2009	---	03/04/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/03/2009	02/03/2010	03/04/2009	---	246518
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/04/2009	---	29/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/04/2009	---	29/06/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/04/2009	29/06/2009	29/06/2009	---	246518
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/06/2009	---	09/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2009	---	10/08/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/07/2009	10/08/2009	10/08/2009	---	246518
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2009	---	11/09/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/09/2009	16/09/2009	16/09/2009	16/09/2009	---
01305000 - patente concedida	16/09/2009	21/06/2027	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/06/2007	---	06/08/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/08/2007	22/12/2008	22/12/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	22/12/2008	22/06/2009	22/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2009	21/12/2009	21/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2009	21/06/2010	21/06/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/06/2010	21/12/2010	04/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2010	22/12/2010	22/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2010	21/06/2011	21/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2011	22/12/2011	22/12/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/06/2011	21/12/2011	21/06/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2011	21/06/2012	17/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2012	26/12/2012	26/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2012	21/06/2013	15/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2013	23/12/2013	23/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/12/2013	23/06/2014	12/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2014	22/12/2014	22/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2014	22/06/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	22/12/2015	22/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2015	21/06/2016	21/06/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/06/2016	21/12/2016	29/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2016	22/12/2016	22/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2016	21/06/2017	15/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2017	22/12/2017	22/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2017	21/06/2018	04/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2018	24/12/2018	24/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/12/2018	21/06/2019	10/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2019	23/12/2019	23/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/12/2019	10/07/2020	02/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2020	22/12/2020	22/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2020	21/06/2021	11/05/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2021	22/12/2021	22/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2021	21/06/2022	02/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2022	22/12/2022	22/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2022	21/06/2023	01/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2023	22/12/2023	22/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2023	21/06/2024	15/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2024	23/12/2024	23/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/12/2024	23/06/2025	26/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2025	22/12/2025	22/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2025	22/06/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	22/12/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2009	1019
4	04-08-2010	1000061133
5	21-06-2011	1000048637
6	17-05-2012	1000039132
7	15-05-2013	1000036310
8	12-06-2014	1000048076
9	17-06-2015	1000049921
10	29-07-2016	1000049430
11	15-05-2017	1000032483
12	04-06-2018	1000038941
13	10-05-2019	1000025930
14	02-04-2020	1000017060
15	11-05-2021	1000018240
16	02-06-2022	2003559338
17	01-06-2023	2004997777
18	15-04-2024	2006031285
19	26-05-2025	2007116106
20	11-06-2026	2008047255

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
246518	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	21/06/2007	
969654	Charles William Keevil			inventor	21/06/2007	
969651	Nuno Filipe Ribeiro Pinto De Oliveira Azevedo			inventor	21/06/2007	
969652	Nuno Miguel Da Rocha Guimarães			inventor	21/06/2007	
969655	Maria João Lopes Da Costa Vieira			inventor	21/06/2007	
969653	Maria Do Céu Fontes Herdeiro Figueiredo			inventor	21/06/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	21/06/2007	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
17232	21/06/2007 às 17:00:58	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	22/06/2007	deferido
3005	23/06/2008 às 16:33:33	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2008	deferido
547	24/03/2009 às 15:54:22	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	03/04/2009	deferido
1019	19/06/2009 às 14:42:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
1090	30/06/2009 às 15:04:11	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	01/07/2009	deferido
1302	10/08/2009 às 14:46:13	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	11/08/2009	deferido
1452	10/09/2009 às 14:26:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/09/2009	deferido
1000061133	04/08/2010 às 15:44:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/08/2010	deferido
1000048637	21/06/2011 às 15:25:18	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/06/2011	deferido
1000039132	17/05/2012 às 12:11:31	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/05/2012	deferido
1000036310	15/05/2013 às 11:01:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2013	deferido
1000048076	12/06/2014 às 15:48:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/06/2014	deferido
1000049921	17/06/2015 às 16:06:23	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
1000049430	29/07/2016 às 16:20:04	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2016	deferido
1000032483	15/05/2017 às 15:30:13	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2017	deferido
1000038941	04/06/2018 às 14:33:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/06/2018	deferido
1000025930	10/05/2019 às 11:34:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/05/2019	deferido
1000017060	02/04/2020 às 16:24:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/04/2020	deferido
1000018240	11/05/2021 às 15:06:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/05/2021	deferido
2003559338	02/06/2022 às 11:38:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/06/2022	deferido
2004997777	01/06/2023 às 11:28:10	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2023	deferido
2006031285	15/04/2024 às 15:42:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/04/2024	deferido
2007116106	26/05/2025 às 14:49:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/05/2025	deferido
2008047255	11/06/2026 às 14:58:22	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/12/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/09/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido alterado em sede 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.

