

## PATENTE NACIONAL Nº 109971

### SEQUÊNCIAS, COMPOSIÇÕES, ESTOJO E MÉTODOS BASEADOS EM MARCADORES MICROBIANOS PARA DISTINÇÃO ENTRE CANCRO GÁSTRICO E SUAS LESÕES PRÉ-NEOPLÁSICAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000017700
Data de Apresentação	14-03-2017
Data do Pedido	14-03-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-06-2021
Data de Fim Previsto	14-03-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/11/2018
Data do Despacho	25-06-2021
BPI do Despacho	30/06/2021
Data de Início de Vigência	14-03-2017
Data Limite de Vigência	14-03-2037
Titulares	INSTITUTO DE PATOLOGIA E IMUNOLOGIA MOLECULAR DA UNIVERSIDADE DO PORTO (IPATIMUP)
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	C12Q 1/6886 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA DISCRIMINAR O CANCRO GÁSTRICO A PARTIR DE UMA CONDIÇÃO BENIGNA PRÉ-NEOPLÁSICA ATRAVÉS DA DETECÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS DERIVADOS DE BACTÉRIAS ESPECÍFICAS. O REFERIDO MÉTODO UTILIZA COMPOSIÇÕES DE REAÇÃO QUE COMPREENDEM INICIADORES PARA DETECÇÃO E AMPLIFICAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS DERIVADOS DAS REFERIDAS BACTÉRIAS ESPECÍFICAS. OUTRO ASPECTO DESTA INVENÇÃO REFERE-SE AOS INICIADORES UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DO MÉTODO ACIMA MENCIONADO COM SEQUÊNCIAS, IDENTIFICADAS COMO SEQ ID NR.1 E SEQ ID NR.2, QUE APRESENTAM ALTA ESPECIFICIDADE PARA OS ÁCIDOS NUCLEICOS DAS REFERIDAS BACTÉRIAS ESPECÍFICAS, BEM COMO COMPOSIÇÕES QUE OS CONTÊM. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AINDA A UM ESTOJO QUE COMPREENDE AS COMPOSIÇÕES MENCIONADAS ACIMA PARA DETECTAR ÁCIDOS NUCLEICOS DERIVADOS DE BACTÉRIAS ESPECÍFICAS BEM COMO AMOSTRAS DE CONTROLO E CALIBRADOR, PERMITINDO DESENVOLVER O MÉTODO DA PRESENTE INVENÇÃO. O MÉTODO, AS SEQUÊNCIAS DE GENES, AS COMPOSIÇÕES E O ESTOJO DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE UTILIZADOS PARA DISCRIMINAR O CANCRO GÁSTRICO DE CONDIÇÕES BENIGNAS PRÉ-NEOPLÁSICAS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS DEVIDO À SUA ELEVADA SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE PARA TAL DISCRIMINAÇÃO. A PRESENTE INVENÇÃO PODE, PORTANTO, SER APLICADA NA MONITORIZAÇÃO DE DOENTES COM CONDIÇÕES BENIGNAS PRÉ-NEOPLÁSICAS, COMO GASTRITE CRÓNICA, METAPLASIA INTESTINAL E DISPLASIA, PARA DETECTAR OU PREVER A OCORRÊNCIA DE CANCRO GÁSTRICO E EVENTUALMENTE FORNECER A BASE PARA UM TRATAMENTO APROPRIADO. ASSIM, A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA SE NO CAMPO TÉCNICO DA MEDICINA, FARMACÊUTICA, BIOLOGIA MOLECULAR, BIOQUÍMICA E GENÉTICA RELACIONADA COM BACTÉRIAS.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/6886 (2018.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12Q 1/689 (2018.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	14/03/2017	---	21/03/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/03/2017	14/09/2017	14/09/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	14/09/2017	14/03/2018	14/03/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/03/2018	02/04/2018	02/04/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/04/2018	---	09/04/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2018	11/04/2018	11/04/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/04/2018	---	24/04/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/04/2018	---	25/06/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/04/2018	25/06/2018	25/06/2018	---	2675600
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2018	---	31/10/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/10/2018	06/11/2018	06/11/2018	06/11/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/11/2018	07/01/2019	07/01/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/01/2019	---	14/01/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/01/2019	---	15/07/2019	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	14/01/2019	15/07/2019	15/07/2019	---	2675600
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/07/2019	---	21/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/12/2020	---	22/02/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/12/2020	22/02/2021	22/02/2021	---	2675600
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2021	---	23/03/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/03/2021	---	24/05/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/03/2021	24/05/2021	24/05/2021	---	2675600
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/05/2021	---	25/06/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	30/06/2021	---
01305000 - patente concedida	30/06/2021	14/03/2037	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/03/2017	---	31/10/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	31/10/2018	14/03/2019	14/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2019	16/09/2019	16/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2019	16/03/2020	11/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2020	15/09/2020	15/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/09/2020	15/03/2021	09/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/03/2021	15/09/2021	15/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/09/2021	14/03/2022	14/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2022	15/09/2022	15/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/09/2022	14/03/2023	13/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2023	14/09/2023	14/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2023	14/03/2024	12/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/03/2024	16/09/2024	16/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2024	14/03/2025	11/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2025	15/09/2025	15/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/09/2025	16/03/2026	16/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2026	14/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-03-2019	1000014789
4	11-03-2020	1000013209
5	09-03-2021	1000009261
6	14-03-2022	2003023065
7	13-03-2023	2004613927
8	12-03-2024	2005925493
9	11-03-2025	2006931249
10	16-03-2026	2007797208

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2675600	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	Rua Júlio Amaral De Carvalho, 45	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	14/03/2017	
2728302	Rui Manuel Mendes Da Silva Ferreira			inventor	14/03/2017	
2728300	José Carlos Lemos Machado			inventor	14/03/2017	
2728299	Maria Do Céu Fontes Herdeiro Figueiredo			inventor	14/03/2017	
2675599	José Luis Da Silva Borges Costa			inventor	14/03/2017	
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	14/03/2018	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000017700	14/03/2017 às 14:40:32	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/03/2017	deferido	
1000018799	14/03/2018 às 15:56:09	0121 - conversão ped. provisório	Instituto De Patologia E Imunologia Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	conversão de ped. provisório	14/03/2018	deferido
1000018809	14/03/2018 às 16:03:09	0171 - certificado	Instituto De Patologia E Imunologia Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	14/03/2018	deferido
11047	27/06/2018 às 14:40:02	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Patologia E Imunologia Da Universidade Do Porto - Ipatimup	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2018	deferido
1000014789	12/03/2019 às 11:28:52	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	12/03/2019	deferido
1000013209	11/03/2020 às 17:51:50	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	11/03/2020	deferido
6030582	21/12/2020 às 19:30:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/12/2020	
1000006943	22/02/2021 às 21:34:28	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2021	deferido
1000009261	09/03/2021 às 16:49:39	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	09/03/2021	deferido
6094750	23/03/2021 às 21:04:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/03/2021	
1000020128	24/05/2021 às 16:06:48	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	27/05/2021	deferido
1000024266	22/06/2021 às 18:52:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	juntar doc. deferidos diversos	24/06/2021	deferido
6166004	24/06/2021 às 15:38:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2021	
6166003	24/06/2021 às 15:42:06			01IP0133 - Despacho PAT	24/06/2021	
2003023065	14/03/2022 às 11:45:13	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	14/03/2022	deferido
2004613927	13/03/2023 às 10:11:02	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	13/03/2023	deferido
2005925493	12/03/2024 às 10:41:16	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	12/03/2024	deferido

2006931249	11/03/2025 às 15:56:42	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	12/03/2025	deferido
2007797208	16/03/2026 às 16:18:52	0187 - renovação	Instituto De Patologia E Imunologia Molecular Da Universidade Do Porto (Ipatimup)	pagam. de taxas periódicas	17/03/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/11/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/06/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 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.

