

## PATENTE NACIONAL Nº 103757

### PROCESSO PARA A ANÁLISE, SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE AÇÚCARES, MONOSSACÁRIDOS, BIOLOGICAMENTE RELEVANTES: SEUS ENANTEÓMEROS, ANÓMEROS E ISÓMEROS ESTRUTURAIS.

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	15390
Data de Apresentação	05-06-2007
Data do Pedido	05-06-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-06-2009
Data de Fim Previsto	05-06-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/12/2008
Data do Despacho	01-06-2009
BPI do Despacho	04/06/2009
Data de Início de Vigência	05-06-2007
Data Limite de Vigência	05-06-2027
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07B 57/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM UM PROCESSO DE ANÁLISE, SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO, O QUAL PERMITE A IDENTIFICAÇÃO DOS ENANTEÓMEROS D E L DOS AÇÚCARES MONOSSACÁRIDOS E, SIMULTANEAMENTE, A SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS SEUS ANÔMEROS (CX E II), PERMITINDO IGUALMENTE A SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ISÓMEROS ESTRUTURAIIS. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A SEPARAÇÃO CROMATOGRÁFICA QUIRAL DOS MONOSSACÁRIDOS, UTILIZANDO COMO METODOLOGIA A CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC), A QUAL PERMITE A IDENTIFICAÇÃO DOS AÇÚCARES, A DETERMINAÇÃO EM SIMULTÂNEO DA SUA CONFIGURAÇÃO ABSOLUTA E CONFIGURAÇÃO DO CENTRO ANOMÉRICO DO MONOSSACÁRIDO. A INVENÇÃO APRESENTA A UTILIZAÇÃO DO PROCESSO EM DIFERENTES MATRIZES ALIMENTARES E EM SAÚDE HUMANA (ANIMAL), NO QUE RESPEITA A CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS E SUAS CONSEQUÊNCIAS, AUTENTICIDADE DOS ALIMENTOS E SUPLEMENTOS ALIMENTARES/NUTRICIONAIS E ACTIVIDADES E/OU ANOMALIA(S)/DESORDENS BIOLÓGICAS DEVIDAS A PATOLOGIA(S)/DOENÇA(S).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07B 57/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 30/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 20/29 (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	05/06/2007	---	06/06/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/06/2007	15/06/2007	15/06/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2007	---	22/06/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/06/2007	---	30/07/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/07/2007	05/12/2008	05/12/2008	05/12/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/12/2008	05/02/2009	05/02/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2009	---	03/03/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2009	---	04/05/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/03/2009	04/05/2009	04/05/2009	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2009	---	01/06/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/06/2009	04/06/2009	04/06/2009	04/06/2009	---
01305000 - patente concedida	04/06/2009	05/06/2027	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/06/2007	---	30/07/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/07/2007	05/12/2008	05/12/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	05/12/2008	05/06/2009	05/06/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/06/2009	07/12/2009	07/12/2009	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/12/2009	07/06/2010	22/12/2009	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/12/2009	16/12/2009	16/12/2009	16/12/2009
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/12/2009	16/06/2010	22/12/2009	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	22/12/2009	28/12/2009	28/12/2009	28/12/2009
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2009	07/06/2010	07/06/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/06/2010	06/12/2010	03/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2010	06/12/2010	06/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2010	06/06/2011	04/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2011	06/12/2011	06/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2011	05/06/2012	09/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2012	06/12/2012	06/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2012	05/06/2013	18/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2013	06/12/2013	06/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2013	05/06/2014	05/06/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/06/2014	05/12/2014	04/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2014	09/12/2014	09/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2014	05/06/2015	15/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2015	07/12/2015	07/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2015	06/06/2016	04/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2016	06/12/2016	06/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2016	05/06/2017	17/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2017	06/12/2017	06/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2017	05/06/2018	21/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2017	06/12/2018	06/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2018	05/06/2019	30/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2019	06/12/2019	06/12/2019	---

01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2019	05/06/2020	07/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2020	07/12/2020	07/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2020	07/06/2021	05/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2021	06/12/2021	06/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2021	06/06/2022	17/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2021	06/12/2022	06/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2022	05/06/2023	14/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2022	06/12/2023	06/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2023	05/06/2024	08/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2024	06/12/2024	06/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/12/2024	05/06/2025	07/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2025	05/06/2026	16/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2026	07/12/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-12-2009	1906
4	03-08-2010	3159
5	04-01-2011	3625
6	09-02-2012	4745
7	18-02-2013	5810
8	04-07-2014	7340
9	15-01-2015	7896
10	04-02-2016	8896
11	17-01-2017	9697
12	21-12-2017	10432
13	30-01-2019	15506
14	07-02-2020	1000006918
15	05-01-2021	1000000303
16	17-12-2021	1000048669
17	14-12-2022	2004312626
18	08-01-2024	2005738937
19	07-03-2025	2006920978
20	16-03-2026	2007796794

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	05/06/2007	
967261	João Filipe Alberto Lopes			inventor	05/06/2007	
959833	Elvira Maria Mendes Sardão Monteiro Gaspar			inventor	05/06/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
15390	05/06/2007 às 12:25:29	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	06/06/2007	deferido
19214	06/07/2007 às 13:34:53	0130 - requerim. diversos	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	17/07/2007	deferido
1424	20/03/2008 às 10:28:03	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	27/03/2008	deferido
831	11/05/2009 às 16:34:35	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	13/05/2009	deferido
1906	09/12/2009 às 15:26:07	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	22/12/2009	deferido
3159	03/08/2010 às 12:33:10	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	03/08/2010	deferido
3625	04/01/2011 às 13:58:14	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/01/2011	deferido
4745	09/02/2012 às 14:46:58	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/02/2012	deferido
5810	18/02/2013 às 10:59:33	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/02/2013	deferido
7340	04/07/2014 às 15:41:10	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/07/2014	deferido
7896	15/01/2015 às 14:31:16	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/01/2015	deferido
8896	04/02/2016 às 16:41:19	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/02/2016	deferido
9697	17/01/2017 às 15:18:47	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/01/2017	deferido
10432	21/12/2017 às 14:27:48	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	21/12/2017	deferido
15506	30/01/2019 às 12:16:57	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/01/2019	deferido
1000006918	07/02/2020 às 18:14:02	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/02/2020	deferido
100000303	05/01/2021 às 11:55:34	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/01/2021	deferido
1000048669	17/12/2021 às 15:41:25	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/12/2021	deferido
2004312626	14/12/2022 às 21:33:12	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/12/2022	deferido
2005738937	08/01/2024 às 16:32:52	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/01/2024	deferido
2006920978	07/03/2025 às 12:19:47	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/03/2025	deferido

---

2007796794	16/03/2026 às 14:32:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/03/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	-----------------------------	----------------------------	------------	----------



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/12/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/06/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	- o pedido sofreu alterações no decurso do exame.
16/12/2009	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
28/12/2009	45 - outros actos	publicado	-	rectificação: na página 27 de 96, no mapa de caducidades por falta de pagamento de taxa - mm3a, do boletim nº. 2009/12/16, dê-se sem efeito, essa publicação.
28/12/2009	12 - revalidações de título	publicado	1906	-



## 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.

