

## PATENTE NACIONAL Nº 104633

### PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE MANITOL POR FERMENTAÇÃO DE UM EXTRACTO AQUOSO DE POLPA DE ALFARROBA TRITURADA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	994
Data de Apresentação	17-06-2009
Data do Pedido	17-06-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	01-06-2011
Data de Fim Previsto	17-06-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	18-12-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/12/2010
Data do Despacho	27-05-2011
BPI do Despacho	01/06/2011
Data de Início de Vigência	17-06-2009
Data Limite de Vigência	17-06-2029
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO LNEG - LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 7/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO PARA A PRODUÇÃO DE MANITOL POR FERMENTAÇÃO DA FRACÇÃO SOLÚVEL (EXTRACTO AQUOSO) QUE SE OBTÉM APÓS A EXTRACÇÃO COM ÁGUA DA POLPA DE ALFARROBA TRITURADA, SUBPRODUTO DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DA SEMENTE. ESTE PROCESSO É CARACTERIZADO POR UTILIZAR SUPLEMENTOS ESPECÍFICOS DE BAIXO VALOR COMERCIAL QUE COMPREENDEM, MAS NÃO SE LIMITAM A ÁGUA DE MACERAÇÃO DE MILHO, ÁCIDO CÍTRICO E/OU CITRATOS, CARBONATO DE CÁLCIO, EXTRACTO DE LEVEDURA, PEPTONA, E POR ESTAREM ENVOLVIDOS NA FERMENTAÇÃO, BACTÉRIAS DE DIFERENTES GÊNEROS, QUE COMPREENDEM, MAS NÃO SE LIMITAM A LACTOBACILIUS, LEUCONOSTOC OU WEÍSSELA E/OU GÊNEROS DE LEVEDURAS QUE COMPREENDEM, MAS NÃO SE LIMITAM A DEBARYOMYCES, KLUYVEROMYCES, PICHIA, ZIGOSACCHAROMYCES OU CANDIDA. O MANITOL ASSIM PRODUZIDO PODERÁ TER APLICAÇÕES EM MEDICINA E NAS INDÚSTRIAS ALIMENTAR, NUTRACÊUTICA, FARMACÊUTICA E QUÍMICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 7/18 (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	17/06/2009	---	18/06/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/06/2009	17/12/2009	17/12/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/12/2009	17/06/2010	16/06/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/06/2010	01/07/2010	01/07/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2010	---	09/07/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	09/07/2010	13/07/2010	13/07/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/07/2010	---	06/08/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/08/2010	17/12/2010	17/12/2010	17/12/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/12/2010	17/02/2011	17/02/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/02/2011	---	18/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/03/2011	---	18/05/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/03/2011	18/05/2011	18/05/2011	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2011	---	27/05/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/05/2011	01/06/2011	01/06/2011	01/06/2011	---
01305000 - patente concedida	01/06/2011	17/06/2029	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/06/2009	---	06/08/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/08/2010	17/12/2010	17/12/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	17/12/2010	17/06/2011	17/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2011	19/12/2011	19/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2011	18/06/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	18/12/2012	18/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2012	17/06/2013	03/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2013	18/12/2013	18/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2013	17/06/2014	02/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2014	18/12/2014	18/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2014	17/06/2015	06/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2015	18/12/2015	18/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2015	17/06/2016	04/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2016	19/12/2016	19/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2016	19/06/2017	02/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2017	18/12/2017	18/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2017	18/06/2018	22/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2017	18/12/2018	18/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2018	17/06/2019	08/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2019	18/12/2019	18/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2019	17/06/2020	30/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2019	18/12/2020	18/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2020	17/06/2021	30/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2020	20/12/2021	20/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2021	17/06/2022	02/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2022	19/12/2022	19/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2022	19/06/2023	28/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/12/2022	18/12/2023	18/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2023	17/06/2024	26/12/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	26/12/2023	18/12/2024	18/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2024	17/06/2025	27/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2024	18/12/2025	18/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2025	17/06/2026	05/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2026	18/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-01-2011	1000001586
4	02-01-2012	1000000209
5	03-01-2013	1000000414
6	02-01-2014	1000000089
7	06-01-2015	1000001061
8	04-01-2016	1000000475
9	02-01-2017	1000000128
10	22-12-2017	1000085140
11	08-01-2019	1000001499
12	30-12-2019	1000066189
13	30-12-2020	1000061037
14	02-02-2022	2002912844
15	28-12-2022	2004361419
16	24-12-2023	2005698985
17	27-12-2024	2006748372
18	05-01-2026	2007598858

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2259612	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	-	Portugal	requerente / titular	17/06/2009	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	17/06/2009	
2259712	Maria Paula Gomes Da Conceição Sequeira Esteves			inventor	17/06/2009	
2259626	Patrícia Maria Brito Madeira Da Silva Moura			inventor	17/06/2009	
2259623	Maria Luísa Nunes Ostra De Bivar Weinholtz Roseiro			inventor	17/06/2009	
2259617	Francisco Manuel Ferreira Gírio			inventor	17/06/2009	
2259613	Florbela De Oliveira Carvalheiro Esteves Amaro			inventor	17/06/2009	
2259611	Maria Gabriela Da Silva Bernardo Gil			inventor	17/06/2009	
2259758	Patrícia Maria Azevedo Moniz			inventor	17/06/2009	
2259762	Joana Patrícia Campos Silva Pereira			inventor	17/06/2009	
2259622	Luís Jorge Abreu Chorão De Quelhas Duarte			inventor	17/06/2009	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
994	17/06/2009 às 16:30:46	0198 - pedido provisório de patente	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido provisório	18/06/2009	deferido
2947	16/06/2010 às 13:05:16	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Superior Técnico	conversão de ped. provisório	16/06/2010	deferido
1000001586	06/01/2011 às 14:06:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2011	deferido
3089996	18/03/2011 às 14:56:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/03/2011	
4003	18/05/2011 às 14:17:42	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	19/05/2011	deferido
3129203	27/05/2011 às 11:36:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/05/2011	
3129202	27/05/2011 às 11:38:59			01IP0133 - Despacho PAT	27/05/2011	
1000000209	02/01/2012 às 14:44:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
1000000414	03/01/2013 às 11:18:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/01/2013	deferido
1000000089	02/01/2014 às 10:49:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2014	deferido
1000001061	06/01/2015 às 14:33:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2015	deferido
1000000475	04/01/2016 às 14:35:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/01/2016	deferido
1000000128	02/01/2017 às 11:06:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2017	deferido
1000085140	22/12/2017 às 18:19:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/12/2017	deferido
1000001499	08/01/2019 às 11:17:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/01/2019	deferido
1000066189	30/12/2019 às 11:12:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/12/2019	deferido
1000061037	30/12/2020 às 15:30:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/12/2020	deferido
2002912844	02/02/2022 às 16:52:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/02/2022	deferido
2004361419	28/12/2022 às 16:23:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/12/2022	deferido
2005698985	24/12/2023 às 10:57:09	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	26/12/2023	deferido
2006748372	27/12/2024 às 11:50:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/12/2024	deferido
2007598858	05/01/2026 às 12:10:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/12/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/06/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame da invenção.



## 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.

