

## PATENTE NACIONAL Nº 104814

### GELO SUPLEMENTADO COM ALGAS EDÍVEIS E/OU PRODUTOS DERIVADOS DESTAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000105955
Data de Apresentação	10-11-2009
Data do Pedido	10-11-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-02-2013
Data de Fim Previsto	10-11-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-05-2027
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/05/2011
Data do Despacho	31-01-2013
BPI do Despacho	05/02/2013
Data de Início de Vigência	10-11-2009
Data Limite de Vigência	10-11-2029
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	F25C 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A GELO SUPLEMENTADO COM ALGAS EDÍVEIS E/OU PRODUTOS DERIVADOS DESTAS. PREFERENCIALMENTE, AS ALGAS E OS SEUS DERIVADOS QUE APRESENTAM ELEVADA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE. AS ALGAS QUE SUPLEMENTAM O GELO PODEM SER PREVIAMENTE PROCESSADAS, COMO POR EXEMPLO ATRAVÉS DE LIOFILIZAÇÃO E OS SEUS DERIVADOS INCLUEM EXTRATOS BRUTOS OU FRACIONADOS DESSAS ALGAS E/OU COMPOSTOS COM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE CONCENTRADOS E/OU PURIFICADOS. DESTA FORMA, AO SER APLICADO A ALIMENTOS FRESCOS, TAIS COMO, CARNE E PESCADO. O GELO DA PRESENTE INVENÇÃO PERMITE AUMENTAR O TEMPO DE CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS PREVENINDO E ATRASANDO A SUA DETERIORAÇÃO. ASSIM, PARA ALÉM DE EVITAR PROBLEMAS DE SAÚDE PÚBLICA, TAIS COMO INTOXICAÇÕES ALIMENTARES, AINDA PROMOVE O AUMENTO DO VALOR COMERCIAL DESTES PRODUTOS. ESTE GELO PODERÁ TER AINDA PROPRIEDADES NUTRACÊUTICAS ATRAVÉS DO SEU CONSUMO EM BEBIDAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F25C 1/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A23L 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A23B 4/20 (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	10/11/2009	---	12/11/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/11/2009	10/05/2010	09/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2009	04/01/2010	04/01/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2010	---	13/01/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/01/2010	15/01/2010	15/01/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/01/2010	---	02/02/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/02/2010	---	02/04/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/02/2010	02/04/2010	05/04/2010	---	836572
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/04/2010	---	03/05/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/05/2010	10/05/2011	10/05/2011	10/05/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/05/2011	11/07/2011	11/07/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/07/2011	---	29/07/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/07/2011	---	26/08/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/07/2011	30/01/2012	26/08/2011	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/08/2011	---	21/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/09/2011	---	21/11/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/09/2011	21/11/2011	21/11/2011	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/11/2011	---	21/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/12/2011	---	23/01/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/12/2011	23/01/2012	23/01/2012	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/01/2012	---	17/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/02/2012	---	14/03/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/02/2012	19/03/2012	14/03/2012	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/03/2012	---	05/04/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/04/2012	---	03/05/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/05/2012	---	03/07/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	03/05/2012	03/07/2012	03/07/2012	---	836572
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/07/2012	---	31/07/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/07/2012	03/08/2012	03/08/2012	03/08/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/08/2012	03/10/2012	03/10/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2012	---	05/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/11/2012	---	07/01/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/11/2012	07/01/2013	07/01/2013	---	836572
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/01/2013	---	31/01/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/01/2013	05/02/2013	05/02/2013	05/02/2013	---
01305000 - patente concedida	05/02/2013	10/11/2029	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/11/2009	---	03/05/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/05/2010	10/05/2011	10/05/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	10/05/2011	10/11/2011	10/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2011	10/05/2012	10/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2012	12/11/2012	25/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2012	11/06/2013	10/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/06/2013	11/11/2013	09/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2013	12/05/2014	12/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2014	10/11/2014	13/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/05/2014	11/05/2015	11/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2015	10/11/2015	08/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2015	11/05/2016	11/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2016	10/11/2016	27/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2016	11/05/2017	11/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2017	10/11/2017	12/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2017	10/05/2018	10/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2018	12/11/2018	23/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2018	13/05/2019	13/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2019	11/11/2019	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	11/05/2020	11/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2020	10/11/2020	18/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2020	11/05/2021	11/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2021	10/11/2021	22/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2021	11/05/2022	11/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2022	10/11/2022	19/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2022	11/05/2023	11/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2023	10/11/2023	18/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2023	13/05/2024	13/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2024	11/11/2024	22/07/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2024	12/05/2025	12/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2025	10/11/2025	27/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2025	11/05/2026	11/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2026	10/11/2026	18/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2026	11/05/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-09-2011	1000073041
4	25-06-2012	1000050031
5	09-07-2013	1000051645
6	13-05-2014	1000038795
7	08-09-2015	1000072611
8	27-05-2016	1000035301
9	09-06-2017	1000039139
10	23-05-2018	1000036151
11	29-07-2019	1000039579
12	18-05-2020	1000023967
13	22-06-2021	1000024236
14	19-05-2022	2003477038
15	18-05-2023	2004945961
16	22-07-2024	2006323593
17	27-05-2025	2007118798
18	18-05-2026	2007986111

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
836572	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	10/11/2009	
2280165	Ana Inês Carrolo Rodrigues			inventor	10/11/2009	
2280160	Rui Filipe Pinto Pedrosa			inventor	10/11/2009	
2280162	Celso Miguel Da Maia Alves			inventor	10/11/2009	
2280166	Ernesto Faria Dos Santos Araújo			inventor	10/11/2009	
2280164	Hugo Ricardo Soares Monteiro			inventor	10/11/2009	
2280163	Susete Filipa Gonçalves Piteus			inventor	10/11/2009	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	09/12/2009	20/07/2015
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/07/2015	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000105955	10/11/2009 às 14:36:26	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/11/2009	deferido	
1000113117	09/12/2009 às 12:15:47	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	09/12/2009	deferido
1000113286	09/12/2009 às 16:03:31	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	09/12/2009	deferido
1000114663	15/12/2009 às 12:06:16	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2009	deferido
1000019848	05/03/2010 às 15:54:15	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	10/03/2010	deferido
3124	28/07/2010 às 15:13:24	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politecnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2010	deferido
1000063919	17/08/2010 às 12:09:08	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2010	deferido
3187872	21/09/2011 às 09:46:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/09/2011	
1000073041	23/09/2011 às 11:53:53	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/09/2011	deferido
1000073614	26/09/2011 às 16:52:36	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar documento sem efeitos	05/01/2012	sem efeito
1000084986	07/11/2011 às 14:56:15	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	15/11/2011	deferido
3234921	21/12/2011 às 10:59:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/12/2011	
1000005632	20/01/2012 às 15:53:59	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	24/01/2012	deferido
1000018651	06/03/2012 às 15:18:43	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	deferir resposta a notificação	14/03/2012	deferido
1000027801	05/04/2012 às 15:26:46	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2012	deferido
1000050031	25/06/2012 às 11:51:59	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	25/06/2012	deferido
1000051102	27/06/2012 às 16:27:13	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	02/07/2012	deferido
3404087	05/11/2012 às 14:16:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/11/2012	
1000093569	12/12/2012 às 12:20:58	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2012	deferido
3446837	30/01/2013 às 17:01:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/01/2013	
3446838	30/01/2013 às 17:03:46			01IP0133 - Despacho PAT	30/01/2013	
1000047863	26/06/2013 às 12:16:42	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	26/06/2013	deferido
1000051645	09/07/2013 às 16:30:50	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/07/2013	deferido
1000038795	13/05/2014 às 15:39:50	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/05/2014	deferido

1000059797	20/07/2015 às 16:06:14	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	20/07/2015	deferido
1000072611	08/09/2015 às 14:36:56	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	08/09/2015	deferido
1000035301	27/05/2016 às 15:24:38	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	27/05/2016	deferido
1000039139	09/06/2017 às 12:00:35	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	12/06/2017	deferido
1000036151	23/05/2018 às 10:35:51	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/05/2018	deferido
1000039579	29/07/2019 às 14:43:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000023967	18/05/2020 às 09:38:46	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2020	deferido
1000024236	22/06/2021 às 16:06:40	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/06/2021	deferido
2003477038	19/05/2022 às 15:50:18	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	19/05/2022	deferido
2004945961	18/05/2023 às 10:52:00	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2023	deferido
2006323593	22/07/2024 às 16:35:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/07/2024	deferido
2007118798	27/05/2025 às 15:43:48	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	27/05/2025	deferido
2007986111	18/05/2026 às 14:54:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/05/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/08/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/02/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	06-03-2012	PORTUGAL	1000018651G



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

