

## PATENTE NACIONAL Nº 107359

### PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MEL EM PÓ

#### Síntese do Processo

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Nº do Pedido                 | 1000090780                      |
| Data de Apresentação         | 13-12-2013                      |
| Data do Pedido               | 13-12-2013                      |
| Fase Actual                  | PATENTE CONCEDIDA               |
| Data de Início da Fase       | 26-01-2016                      |
| Data de Fim Previsto         | 13-12-2033                      |
| Situação de Taxas            | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO   |
| Data de Início da Sit.       | 23-06-2026                      |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 14-06-2027                      |
| Taxas Pagas                  | 14                              |
| Taxas Devidas                | 0                               |
| BPI 1ª Publicação            | 15/06/2015                      |
| Data do Despacho             | 21-01-2016                      |
| BPI do Despacho              | 26/01/2016                      |
| Data de Início de Vigência   | 13-12-2013                      |
| Data Limite de Vigência      | 13-12-2033                      |
| Titulares                    | INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA |
| Mandatário                   | JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ |
| Classificação Internacional  | A23L 1/08 (2006.01)             |
| Processo em Tribunal         | NÃO                             |
| Tribunal                     | ---                             |
| Data de Envio                | ---                             |

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MEL EM PÓ. DE FACTO TEM HAVIDO UMA CRESCENTE PREOCUPAÇÃO PÚBLICA RELATIVAMENTE A REAÇÕES ADVERSAS CAUSADAS POR ALGUNS ALIMENTOS, COMO É O EXEMPLO DO PÓLEN, E TALVEZ POR ISSO OS CONSUMIDORES SE TORNEM CADA VEZ MAIS ATENTOS E EXIGENTES EM RELAÇÃO AOS INGREDIENTES, ADITIVOS E CONSERVANTES UTILIZADOS NA INDÚSTRIA ALIMENTAR, E A PROCURA DE MEL, NATURAL, PURO, NÃO CONTAMINADO E DE GRANDE VALOR NUTRITIVO, TORNA-SE CADA VEZ MAIOR. CONSOANTE O MODO DE PRODUÇÃO OU APRESENTAÇÃO EXISTEM: MEL COM PEDAÇOS DE FAVOS; MEL ESCORRIDO; MEL CENTRIFUGADO; MEL PENSADO; MEL FILTRADO. ATENDENDO ÀS NECESSIDADES DE ALGUMAS EMPRESAS E À PERSPECTIVA DOS CONSUMIDORES, EM ALGUNS PAÍSES JÁ SE PRODUZ MEL EM PÓ. VÁRIAS TÉCNICAS TÊM SIDO UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DE MICROPARTÍCULAS OU SECAGEM DE LÍQUIDOS, TAIS COMO: A FILTRAÇÃO, CENTRIFUGAÇÃO, PENSAGEM OU ESPREMEDURA, CRISTALIZAÇÃO, LIOFILIZAÇÃO E SECAGEM POR PULVERIZAÇÃO. A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MEL EM PÓ QUE CONSISTE NAS SEGUINTE ETAPAS: ADIÇÃO DE ALGINATO DE SÓDIO EM PROPORÇÃO COM O MEL DE 1:0,25; LIOFILIZAÇÃO E TRITURAÇÃO DO MEL E ARMAZENAMENTO NUM RECIPIENTE FECHADO.



## Classificação Internacional

| Classe              | Nível    | Categoria | Valor     |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| A23L 1/08 (2006.01) | avanzado | primeira  | inventiva |
| A23L 3/44 (2006.01) | avanzado | outra     | inventiva |



## Fases Jurídicas

| Fase  | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim    | Entidade |
|---|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi           | 13/12/2013     | ---                  | 18/12/2013           | ---        | ---      |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv.         | 18/12/2013     | 13/06/2014           | 17/04/2014           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.          | 17/04/2014     | 02/05/2014           | 02/05/2014           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.          | 02/05/2014     | ---                  | 13/05/2014           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando       | 13/05/2014     | 15/05/2014           | 15/05/2014           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal          | 15/05/2014     | ---                  | 20/05/2014           | ---        | ---      |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)      | 20/05/2014     | ---                  | 03/06/2014           | ---        | ---      |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias         | 20/05/2014     | 21/07/2014           | 03/06/2014           | ---        | 2246586  |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal          | 03/06/2014     | ---                  | 05/06/2014           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular                   | 05/06/2014     | 15/06/2015           | 15/06/2015           | 15/06/2015 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível             | 15/06/2015     | 17/08/2015           | 17/08/2015           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 17/08/2015     | ---                  | 23/09/2015           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado                    | 23/09/2015     | ---                  | 23/11/2015           | ---        | ---      |
| 01171034 - notific.- exame invenção             | 23/09/2015     | 23/11/2015           | 23/11/2015           | ---        | 2246586  |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 23/11/2015     | ---                  | 11/12/2015           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado                    | 11/12/2015     | ---                  | 11/01/2016           | ---        | ---      |
| 01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo | 11/12/2015     | 11/01/2016           | 11/01/2016           | ---        | 2246586  |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 11/01/2016     | ---                  | 21/01/2016           | ---        | ---      |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho          | 21/01/2016     | 26/01/2016           | 26/01/2016           | 26/01/2016 | ---      |
| 01305000 - patente concedida                    | 26/01/2016     | 13/12/2033           | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável       | 13/12/2013     | ---                  | 05/06/2014           | ---     |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido     | 05/06/2014     | 15/06/2015           | 15/06/2015           | ---     |
| 01T10000 - pagamento inicial             | 15/06/2015     | 14/12/2015           | 14/12/2015           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 14/12/2015     | 13/06/2016           | 13/06/2016           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 13/06/2016     | 13/12/2016           | 04/07/2016           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 04/07/2016     | 14/06/2017           | 14/06/2017           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2017     | 13/12/2017           | 23/06/2017           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/06/2017     | 14/06/2018           | 14/06/2018           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2018     | 13/12/2018           | 10/12/2018           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 10/12/2018     | 14/06/2019           | 14/06/2019           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2019     | 13/12/2019           | 29/07/2019           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 29/07/2019     | 15/06/2020           | 15/06/2020           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 15/06/2020     | 14/12/2020           | 19/06/2020           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 19/06/2020     | 14/06/2021           | 14/06/2021           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2021     | 13/12/2021           | 08/07/2021           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 08/07/2021     | 14/06/2022           | 14/06/2022           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2022     | 13/12/2022           | 18/07/2022           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 18/07/2022     | 14/06/2023           | 14/06/2023           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2023     | 13/12/2023           | 21/06/2023           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 21/06/2023     | 14/06/2024           | 14/06/2024           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 14/06/2024     | 13/12/2024           | 31/07/2024           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 31/07/2024     | 16/06/2025           | 16/06/2025           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 16/06/2025     | 15/12/2025           | 02/07/2025           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 02/07/2025     | 15/06/2026           | 15/06/2026           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 15/06/2026     | 14/12/2026           | 23/06/2026           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/06/2026     | 14/06/2027           | ---                  | ---     |

### Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
|------------|-------------------|-----------------|

|    |            |            |
|----|------------|------------|
| 3  | 09-09-2015 | 1000072781 |
| 4  | 01-07-2016 | 1000043185 |
| 5  | 23-06-2017 | 1000042194 |
| 6  | 10-12-2018 | 1000076444 |
| 7  | 29-07-2019 | 1000039490 |
| 8  | 19-06-2020 | 1000030391 |
| 9  | 08-07-2021 | 1000026992 |
| 10 | 18-07-2022 | 2003712701 |
| 11 | 21-06-2023 | 2005074506 |
| 12 | 31-07-2024 | 2006350246 |
| 13 | 02-07-2025 | 2007195209 |
| 14 | 23-06-2026 | 2008076525 |



## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome   | Morada                                     | Localidade                 | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|--|--|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2246586  | Instituto Politécnico De Leiria                | Rua General Norton De Matos, Apartado 4133 | 2411-901 Leiria - Portugal | requerente / titular | 13/12/2013     |             |
| 2541112  | Maria Manuel Gil De Figueiredo Leitão Da Silva |  |                            | inventor             | 13/12/2013     |             |
| 2541109  | Luís Paulo Horta Caetano                       |  |                            | inventor             | 13/12/2013     |             |
| 2541114  | André Gustavo Cavadas Da Horta                 |  |                            | inventor             | 13/12/2013     |             |
| 2541110  | Paulo Alexandre Marques Nunes                  |  |                            | inventor             | 13/12/2013     |             |
| 600055   | Patrícia Alexandra Correia Marques             | Rua Santo António N° 47 B, 3°Q             | 2410-168 Leiria - Portugal | mandatário           | 20/07/2015     | 04/02/2022  |
| 14       | João Manuel May Pereira Da Cruz                | Rua Víctor Cordon, N° 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 |
|------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 1000090780 | 13/12/2013 às 11:47:39 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório   | 18/12/2013                       | deferido         |          |
| 1000031792 | 17/04/2014 às 17:06:27 | 0121 - conversão ped. provisório    | Instituto Politécnico De Leiria | conversão de ped. provisório     | 17/04/2014       | deferido |
| 1000044417 | 30/05/2014 às 17:10:22 | 0163 - subst.elem.pedido            | Instituto Politécnico De Leiria | deferir resp. a ofício formal    | 03/06/2014       | deferido |
| 1000046563 | 05/06/2014 às 12:47:59 | 0163 - subst.elem.pedido            | Instituto Politécnico De Leiria | juntar doc. deferidos diversos   | 05/06/2014       | deferido |
| 1000027356 | 01/04/2015 às 16:16:10 | 0163 - subst.elem.pedido            | Instituto Politécnico De Leiria | juntar doc. deferidos diversos   | 06/04/2015       | deferido |
| 1000059574 | 20/07/2015 às 12:03:32 | 0129 - alteração de mandatário      | Instituto Politécnico De Leiria | corr. entid. interven. (requer.) | 20/07/2015       | deferido |
| 1000072781 | 09/09/2015 às 10:17:03 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 09/09/2015       | deferido |
| 1000091223 | 23/11/2015 às 16:33:53 | 0131 - resp. a notificação          | Instituto Politécnico De Leiria | juntar doc. deferidos diversos   | 25/11/2015       | deferido |
| 1000098597 | 22/12/2015 às 16:45:41 | 0131 - resp. a notificação          | Instituto Politécnico De Leiria | juntar doc. deferidos diversos   | 04/01/2016       | deferido |
| 1000043185 | 01/07/2016 às 11:30:57 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 04/07/2016       | deferido |
| 1000042194 | 23/06/2017 às 08:34:19 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 23/06/2017       | deferido |
| 1000076444 | 10/12/2018 às 18:00:07 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 10/12/2018       | deferido |
| 1000039490 | 29/07/2019 às 12:06:52 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 29/07/2019       | deferido |
| 1000030391 | 19/06/2020 às 17:13:17 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 19/06/2020       | deferido |
| 1000026992 | 08/07/2021 às 14:42:37 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 08/07/2021       | deferido |
| 2003712701 | 18/07/2022 às 15:58:49 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 18/07/2022       | deferido |
| 2005074506 | 21/06/2023 às 14:33:50 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 21/06/2023       | deferido |
| 2006350246 | 31/07/2024 às 13:30:21 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 31/07/2024       | deferido |
| 2007195209 | 02/07/2025 às 17:12:58 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 02/07/2025       | deferido |
| 2008076525 | 23/06/2026 às 14:56:31 | 0187 - renovação                    | Instituto Politécnico De Leiria | pagam. de taxas periódicas       | 23/06/2026       | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação        | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto   |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|
| 15/06/2015 | 02 - publicação de pedidos  | publicado           | -               | -   |
| 26/01/2016 | 10 - despachos de concessão | publicado           | -               | pedido sofreu alterações em sede de exame (art.º70 cpi) |



## 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.

