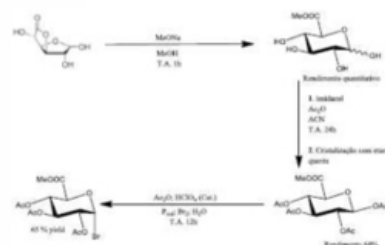


## PATENTE NACIONAL Nº 107646

### MÉTODO DE OBTENÇÃO DO ÉSTER METÍLICO DO ÁCIDO ACETOBROMO &#913;-D-GLUCURÓNICO

#### Síntese do Processo

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nº do Pedido                 | 1000040359   |
| Data de Apresentação         | 19-05-2014   |
| Data do Pedido               | 19-05-2014   |
| Fase Actual                  | PATENTE CONCEDIDA  |
| Data de Início da Fase       | 22-07-2016   |
| Data de Fim Previsto         | 19-05-2034   |
| Situação de Taxas            | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO                              |
| Data de Início da Sit.       | 21-04-2026   |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 20-11-2026   |
| Taxas Pagas                  | 13   |
| Taxas Devidas                | 0  |
| BPI 1ª Publicação            | 19/11/2015   |
| Data do Despacho             | 19-07-2016   |
| BPI do Despacho              | 22/07/2016   |
| Data de Início de Vigência   | 19-05-2014   |
| Data Limite de Vigência      | 19-05-2034   |
| Titulares                    | INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA<br>UNIVERSIDADE DO MINHO |
| Mandatário                   | MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE<br>SOUSA           |
| Classificação Internacional  | C07H 5/02 (2006.01)  |
| Processo em Tribunal         | NÃO  |
| Tribunal                     | ---  |
| Data de Envio                | ---  |



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM NOVO MÉTODO PARA A PRODUÇÃO DO ÉSTER METÍLICO DO ÁCIDO ACETOBROMO  $\alpha$ -D-GLUCURÓNICO. COM ESTE MÉTODO, OBTÉM-SE UM RENDIMENTO GLOBAL DE 42%. O PROCESSO CONSISTE NA PRODUÇÃO DO INTERMEDIÁRIO ÉSTER METÍLICO- $\alpha$ -D-TETRA-O-ACETILADO DO ÁCIDO GLUCURÓNICO COM UM RENDIMENTO DE 64% E, FAZENDO REAGIR ESTE PRODUTO COM ANIDRIDO ACÉTICO NA PRESENÇA DE ÁCIDO PERCLÓRICO, FÓSFORO VERMELHO, BROMO, ENTRE OUTROS REAGENTES, É POSSÍVEL OBTER O COMPOSTO ALVO ÉSTER METÍLICO DO ÁCIDO ACETOBROMO  $\alpha$ -D-GLUCURÓNICO, NA FORMA DE UM SÓLIDO BRANCO E CRISTALINO, À ESCALA DE GRAMAS. AS VANTAGENS DESTE NOVO MÉTODO ESTÃO PRINCIPALMENTE RELACIONADAS COM SEGURANÇA, MAIOR FACILIDADE DE EXECUÇÃO, RAPIDEZ E REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DOS CUSTOS DE PRODUÇÃO.



## Classificação Internacional

| Classe              | Nível    | Categoria | Valor     |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| C07H 5/02 (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     | 19/05/2014     | ---                  | 22/05/2014           | ---        | ---      |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv.   | 22/05/2014     | 19/11/2014           | 19/11/2014           | ---        | ---      |
| 01005000 - ped.provisório-conv. notific.  | 19/11/2014     | 19/05/2015           | 13/05/2015           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.    | 13/05/2015     | 01/06/2015           | 01/06/2015           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.    | 01/06/2015     | ---                  | 05/06/2015           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 05/06/2015     | 09/06/2015           | 09/06/2015           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal    | 09/06/2015     | ---                  | 09/07/2015           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular             | 09/07/2015     | 19/11/2015           | 19/11/2015           | 19/11/2015 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível       | 19/11/2015     | 19/01/2016           | 19/01/2016           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho        | 19/01/2016     | ---                  | 19/07/2016           | ---        | ---      |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho    | 19/07/2016     | 22/07/2016           | 22/07/2016           | 22/07/2016 | ---      |
| 01305000 - patente concedida              | 22/07/2016     | 19/05/2034           | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável       | 19/05/2014     | ---                  | 09/07/2015           | ---     |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido     | 09/07/2015     | 19/11/2015           | 19/11/2015           | ---     |
| 01T10000 - pagamento inicial             | 19/11/2015     | 19/05/2016           | 19/05/2016           | ---     |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa       | 19/05/2016     | 21/11/2016           | 24/05/2016           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/05/2016     | 21/11/2016           | 21/11/2016           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 21/11/2016     | 19/05/2017           | 23/01/2017           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/01/2017     | 20/11/2017           | 20/11/2017           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2017     | 21/05/2018           | 13/04/2018           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 13/04/2018     | 20/11/2018           | 20/11/2018           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2018     | 20/05/2019           | 27/03/2019           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 27/03/2019     | 20/11/2019           | 20/11/2019           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2019     | 22/06/2020           | 14/05/2020           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 14/05/2020     | 20/11/2020           | 20/11/2020           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2020     | 19/05/2021           | 09/03/2021           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/03/2021     | 22/11/2021           | 22/11/2021           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 22/11/2021     | 19/05/2022           | 29/04/2022           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 29/04/2022     | 21/11/2022           | 21/11/2022           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 21/11/2022     | 19/05/2023           | 19/05/2023           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 19/05/2023     | 20/11/2023           | 20/11/2023           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2023     | 20/05/2024           | 18/01/2024           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 18/01/2024     | 20/11/2024           | 20/11/2024           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2024     | 19/05/2025           | 15/05/2025           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 15/05/2025     | 20/11/2025           | 20/11/2025           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 20/11/2025     | 19/05/2026           | 21/04/2026           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 21/04/2026     | 20/11/2026           | ---                  | ---     |

### Registo de Taxas Pagas

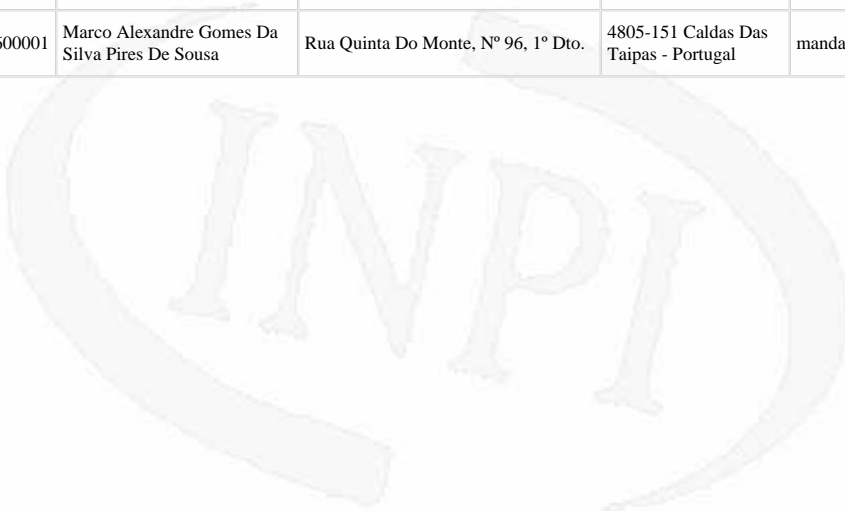
| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3          | 24-05-2016        | 1000034518      |
| 4          | 19-01-2017        | 1000004705      |

|    |            |            |
|----|------------|------------|
| 5  | 13-04-2018 | 1000026306 |
| 6  | 27-03-2019 | 1000018106 |
| 7  | 14-05-2020 | 1000023630 |
| 8  | 09-03-2021 | 1000009055 |
| 9  | 29-04-2022 | 2003278644 |
| 10 | 19-05-2023 | 2004950506 |
| 11 | 18-01-2024 | 2005773839 |
| 12 | 15-05-2025 | 2007092184 |
| 13 | 21-04-2026 | 2007917933 |



## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome  | Morada                              | Localidade                            | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 921228   | Universidade Do Minho                         | Largo Do Paço                       | 4704-553 Braga - Portugal             | requerente / titular | 19/05/2014     |             |
| 2550570  | Instituto Politécnico De Bragança             | Campus De Santa Apolónia            | 5300-253 Bragança - Portugal          | requerente / titular | 19/05/2014     |             |
| 2562124  | Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira  |                                     |                                       | inventor             | 19/05/2014     |             |
| 2562122  | Sandrina Alves Heleno                         |                                     |                                       | inventor             | 19/05/2014     |             |
| 2562126  | Ana Paula Assunção Esteves                    |                                     |                                       | inventor             | 19/05/2014     |             |
| 2562128  | Maria João Ribeiro Peixoto De Queiroz         |                                     |                                       | inventor             | 19/05/2014     |             |
| 2562125  | Anabela Rodrigues Lourenço Martins            |                                     |                                       | inventor             | 19/05/2014     |             |
| 600001   | Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa | Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto. | 4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal | mandatário           | 19/05/2014     |             |



## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                      | Requerente                    | Acto Executado                   | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 1000040359 | 19/05/2014<br>às 18:53:02 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório | 22/05/2014                       | deferido         |          |
| 1000039715 | 13/05/2015<br>às 19:25:55 | 0121 - conversão ped. provisório    | Universidade Do Minho         | conversão de ped. provisório     | 13/05/2015       | deferido |
| 3971980    | 09/11/2015<br>às 17:16:17 |                                     |                               | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 09/11/2015       |          |
| 1000034518 | 24/05/2016<br>às 09:54:42 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 24/05/2016       | deferido |
| 4105969    | 18/07/2016<br>às 15:48:19 |                                     |                               | 01IP0130 - Relatório Exame PAT   | 18/07/2016       |          |
| 4105967    | 18/07/2016<br>às 15:49:48 |                                     |                               | 01IP0133 - Despacho PAT          | 18/07/2016       |          |
| 1000004705 | 19/01/2017<br>às 19:27:14 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 23/01/2017       | deferido |
| 1000026306 | 13/04/2018<br>às 14:45:42 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 13/04/2018       | deferido |
| 1000018106 | 27/03/2019<br>às 11:57:24 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 27/03/2019       | deferido |
| 1000023630 | 14/05/2020<br>às 16:10:26 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 14/05/2020       | deferido |
| 1000009055 | 09/03/2021<br>às 09:49:47 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 09/03/2021       | deferido |
| 2003278644 | 29/04/2022<br>às 15:12:58 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 29/04/2022       | deferido |
| 2004950506 | 19/05/2023<br>às 17:17:45 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 19/05/2023       | deferido |
| 2005773839 | 18/01/2024<br>às 16:27:18 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 18/01/2024       | deferido |
| 2007092184 | 15/05/2025<br>às 17:03:45 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 15/05/2025       | deferido |
| 2007917933 | 21/04/2026<br>às 11:45:49 | 0187 - renovação                    | Universidade Do Minho         | pagam. de taxas periódicas       | 21/04/2026       | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação        | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 19/11/2015 | 02 - publicação de pedidos  | publicado           | - -             |       |
| 22/07/2016 | 10 - despachos de concessão | publicado           | - -             |       |



## 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.

