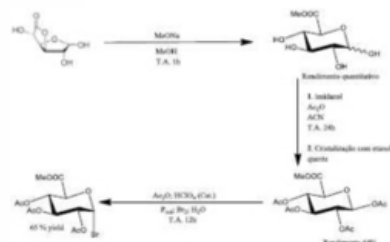


# PATENTE DE INVENÇÃO NACIONAL Nº 107646

## 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            | PAGAMENTO DE RENOVACÃO                                     |
| Data de Início da Sit.       | 20-11-2017   |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 21-05-2018   |
| Taxas Pagas                  | 4  |
| 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                    | UNIVERSIDADE DO MINHO<br>INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA |
| Mandatário                   | MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE 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) | AVANÇADO | 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.CONFIRMADO | 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR PAGAMENTO | 23-01-2017     | 20-11-2017           | 20-11-2017           | ---     |
| 01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO                 | 20-11-2017     | 21-05-2018           | ---                  | ---     |

### Registo de Taxas Pagas

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

## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome  | Morada   | Localidade                            | Intervenção  | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---|--|---------------------------------------|--------------|----------------|-------------|
| 2550570  | INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA             | CAMPUS DE SANTA APOLÓNIA                             | 5300-253 BRAGANÇA - PORTUGAL          | REQ./TITULAR | 19-05-2014     | ---         |
| 921228   | UNIVERSIDADE DO MINHO                         | LARGO DO PAÇO  | 4704-553 BRAGA - PORTUGAL             | REQ./TITULAR | 19-05-2014     | ---         |
| 2562128  | MARIA JOÃO RIBEIRO PEIXOTO DE QUEIROZ         | RUA AFONSO PALMEIRA, Nº 53, 8º ESQ                   | 4715-278 BRAGA - PORTUGAL             | INVENTOR     | 19-05-2014     | ---         |
| 2562126  | ANA PAULA ASSUNÇÃO ESTEVES                    | RUA NOVA DE CALHARIZ, Nº 39, 3º D.TO                 | 1300-427 LISBOA - PORTUGAL            | INVENTOR     | 19-05-2014     | ---         |
| 2562125  | ANABELA RODRIGUES LOURENÇO MARTINS            | URBANIZAÇÃO RAINHA SANTA, RUA PADRE AMÉRICO, LOTE 21 | 5300-287 BRAGANÇA - PORTUGAL          | INVENTOR     | 19-05-2014     | ---         |
| 2562122  | SANDRINA ALVES HELENO                         | RUA DO OUTEIRO, Nº 72L, VILA REAL                    | 5000-014 ABAÇAS - PORTUGAL            | INVENTOR     | 19-05-2014     | ---         |
| 2562124  | ISABEL CRISTINA FERNANDES RODRIGUES FERREIRA  | LOTEAMENTO DAS COMUNIDADES, LOTE 7, C-4              | 5300-849 BRAGANÇA - PORTUGAL          | INVENTOR     | 19-05-2014     | ---         |
| 600001   | MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA | RUA QUINTA DO MONTE, 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          | 010005 - INCLUSÃO DE PEDIDO PROVISÓRIO | 22-05-2014     | DEFERIDO         |          |
| 1000039715 | 13-05-2015<br>às 19:25:55 | 0121 - CONVERSÃO PED. PROVISÓRIO - PAT. NAC. | 010032 - CONVERSÃO DE PED. PROVISÓRIO  | 13-05-2015     | DEFERIDO         |          |
| 1000034518 | 24-05-2016<br>às 09:54:42 | 0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.             | 010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS    | 24-05-2016     | DEFERIDO         |          |
| 1000004705 | 19-01-2017<br>às 19:27:14 | 0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.             | 010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS    | 23-01-2017     | DEFERIDO         |          |



## Boletins Relacionados


| Boletim    | Motivo de Publicação        | Situação do Boletim          | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-------|
| 19-11-2015 | 02 - PUBLICAÇÃO DE PEDIDOS  | PUBLICADO (BPI JÁ PUBLICADO) | ---             | ---   |
| 22-07-2016 | 10 - DESPACHOS DE CONCESSÃO | PUBLICADO (BPI JÁ PUBLICADO) | ---             | ---   |

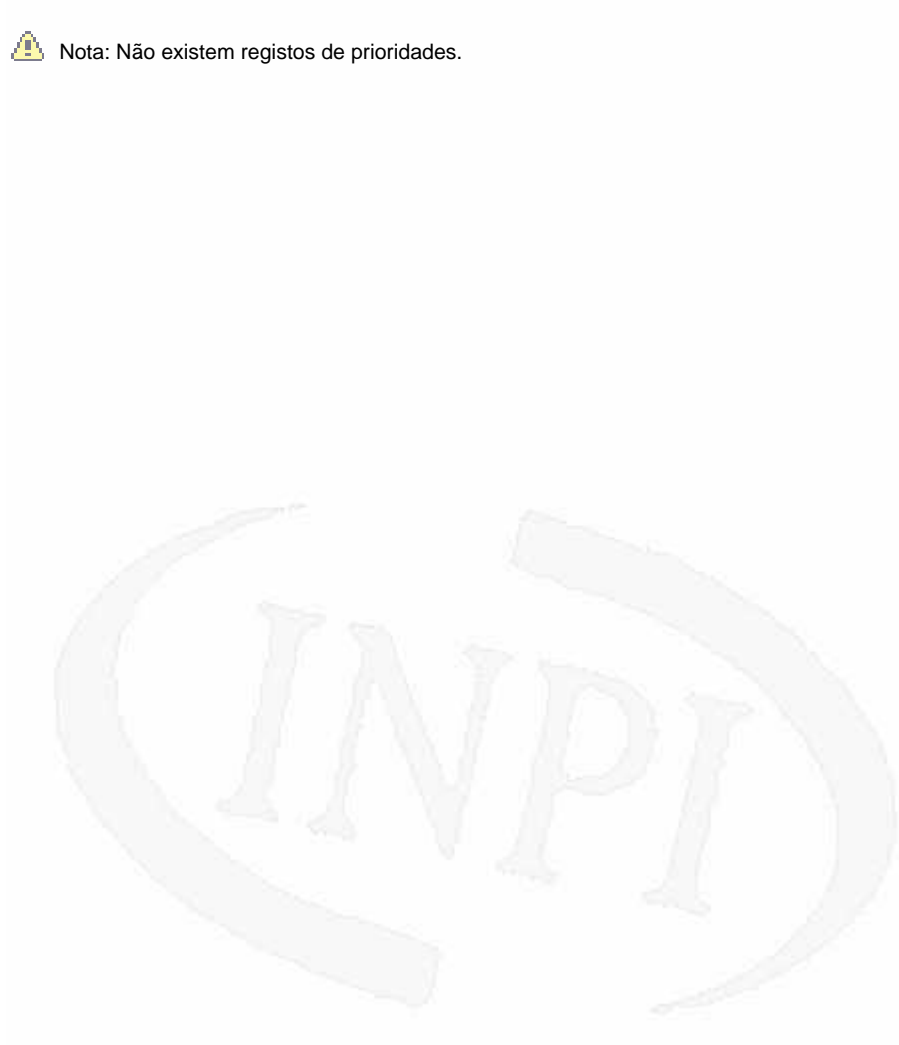




## Prioridades


---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

