

## PATENTE NACIONAL Nº 106220

### MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS TRIDIMENSIONAIS À BASE DE LISADOS DE PLAQUETAS PROCESSADOS POR TECNOLOGIA SUPERCRÍTICA

#### Síntese do Processo

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nº do Pedido                 | 1000022971   |
| Data de Apresentação         | 21-03-2012   |
| Data do Pedido               | 21-03-2012   |
| Fase Actual                  | PATENTE RECUSADA   |
| Data de Início da Fase       | 12-06-2014   |
| Data de Fim Previsto         | ---  |
| Situação de Taxas            | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL  |
| Data de Início da Sit.       | 12-03-2014   |
| Data de Fim Previsto da Sit. | ---  |
| Taxas Pagas                  | 2  |
| Taxas Devidas                | 0  |
| BPI 1ª Publicação            | 23/09/2013   |
| Data do Despacho             | 07-03-2014   |
| BPI do Despacho              | 12/03/2014   |
| Data de Início de Vigência   | ---  |
| Data Limite de Vigência      | ---  |
| Titulares                    | ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC) - ASSOCIAÇÃO |
| Mandatário                   | ---  |
| Classificação Internacional  | A61L 27/56 (2006.01)   |
| Processo em Tribunal         | NÃO  |
| Tribunal                     | ---  |
| Data de Envio                | ---  |

## Texto do Resumo

---

ESTA INVENÇÃO DESCREVE UM MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE UMA MATRIZ TRIDIMENSIONAL À BASE DE LISADOS DE PLAQUETAS PROCESSADOS POR TECNOLOGIA SUPERCRÍTICA COM POTENCIAL APLICAÇÃO NA REGENERAÇÃO DE TECIDOS MOLES, NA REGENERAÇÃO DE TECIDOS DUROS, COMO RESERVATÓRIOS DE LIBERTAÇÃO CONTROLADA E AGENTES BIOACTIVOS E/OU ENCHIMENTOS, NO SENTIDO DE FORNECER UMA ESTRUTURA POROSA E INTERCONECTADA, DE SUPORTE AO CRESCIMENTO DE CÉLULAS E/OU FAZER A LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE UMA(S) PROTEÍNA E/OU FACTOR(ES) DE CRESCIMENTO E/OU DE UM ADITIVO BIOACTIVO E/OU INDUZIR A MINERALIZAÇÃO DA MATRIZ. EM PARTICULAR, ESTA INVENÇÃO RELATA UM PROCESSO UNITÁRIO PARA PROMOVER A PRECIPITAÇÃO POR INVERSÃO DE FASES DE UMA MATRIZ À BASE DE LISADOS DE PLAQUETAS AO MESMO TEMPO QUE A ESTRUTURA É RETICULADA, UTILIZANDO UMA TECNOLOGIA LIMPA, NOMEADAMENTE, ATRAVÉS DO USO DE FLUIDOS COMPRIMIDOS.



## Classificação Internacional

| Classe               | Nível    | Categoria | Valor     |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| A61L 27/56 (2006.01) | avanzado | primeira  | inventiva |
| C12N 5/078 (2010.01) | avanzado | outra     | inventiva |



## Fases Jurídicas

| Fase                                       | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim    | Entidade |
|--|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi      | 21/03/2012     | ---                  | 23/03/2012           | ---        | ---      |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv.    | 23/03/2012     | 21/09/2012           | 21/09/2012           | ---        | ---      |
| 01005000 - ped.provisório-conv. notific.   | 21/09/2012     | 21/03/2013           | 21/03/2013           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.     | 21/03/2013     | 01/04/2013           | 01/04/2013           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.     | 01/04/2013     | ---                  | 05/04/2013           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando  | 05/04/2013     | 09/04/2013           | 09/04/2013           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal     | 09/04/2013     | ---                  | 10/05/2013           | ---        | ---      |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 10/05/2013     | ---                  | 10/07/2013           | ---        | ---      |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias    | 10/05/2013     | 10/07/2013           | 10/07/2013           | ---        | 2424226  |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal     | 10/07/2013     | ---                  | 08/08/2013           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular              | 08/08/2013     | 23/09/2013           | 23/09/2013           | 23/09/2013 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível        | 23/09/2013     | 25/11/2013           | 25/11/2013           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho         | 25/11/2013     | ---                  | 11/12/2013           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado               | 11/12/2013     | ---                  | 11/02/2014           | ---        | ---      |
| 01171034 - notific.- exame invenção        | 11/12/2013     | 11/02/2014           | 11/02/2014           | ---        | 2424226  |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho         | 11/02/2014     | ---                  | 07/03/2014           | ---        | ---      |
| 01400000 - recusado/(est)-pub.despacho     | 07/03/2014     | 12/03/2014           | 12/03/2014           | 12/03/2014 | ---      |
| 01402000 - recusado-despacho publicado     | 12/03/2014     | 12/06/2014           | 12/06/2014           | ---        | ---      |
| 01900000 - patente recusada                | 12/06/2014     | ---                  | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                             | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável   | 21/03/2012     | ---                  | 08/08/2013           | ---     |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 08/08/2013     | 23/09/2013           | 23/09/2013           | ---     |
| 01T10000 - pagamento inicial         | 23/09/2013     | 21/03/2014           | 12/03/2014           | ---     |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável   | 12/03/2014     | ---                  | ---                  | ---     |

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome   | Morada  | Localidade                | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|--|---|---------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2424226  | Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação | Universidade Do Minho Dep - 3b - S Research Group Campus De Gualtar | 4710-057 Braga - Portugal | requerente / titular | 21/03/2012     |             |
| 2443796  | Rui Luis Gonçalves Dos Reis  |   |                           | inventor             | 21/03/2012     |             |
| 2265834  | João Filipe Colardelle Da Luz Mano   |   |                           | inventor             | 21/03/2012     |             |
| 2209706  | Maria Manuela Estima Gomes   |   |                           | inventor             | 21/03/2012     |             |
| 2443804  | Vítor Sérgio Soares Do Espírito Santo  |   |                           | inventor             | 21/03/2012     |             |
| 2413391  | Ana Rita Cruz Duarte   |   |                           | inventor             | 21/03/2012     |             |



## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                      | Requerente  | Acto Executado   | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------------|----------|
| 1000022971 | 21/03/2012<br>às 12:51:21 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório   | 23/03/2012   | deferido         |          |
| 1000022528 | 21/03/2013<br>às 16:35:55 | 0121 - conversão ped. provisório    | Association For The<br>Advancement Of Tissue<br>Engineering Cell Based<br>Technologies & Therapies<br>(A4tec) | conversão de ped.<br>provisório                              | 21/03/2013       | deferido |
| 1000051921 | 10/07/2013<br>às 12:28:48 | 0163 - subst.elem.pedido            | A4tec   | juntar doc. deferidos<br>diversos                            | 15/07/2013       | deferido |
| 3554786    | 04/09/2013<br>às 08:19:10 |                                     |   | 01IP0290 - Relatório de<br>pesquisa                          | 04/09/2013       |          |
| 3605320    | 11/12/2013<br>às 12:20:50 |                                     |   | 01IP0130 - Relatório<br>Exame PAT                            | 11/12/2013       |          |
| 3649290    | 06/03/2014<br>às 11:00:26 |                                     |   | 01IP0163 - Parecer de<br>recusa (PAT_ MUT_ PCT_<br>MUI_ TPS) | 06/03/2014       |          |
| 3649291    | 06/03/2014<br>às 11:02:46 |                                     |   | 01IP0133 - Despacho PAT                                      | 06/03/2014       |          |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação       | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto   |
|------------|----------------------------|---------------------|-----------------|---|
| 23/09/2013 | 02 - publicação de pedidos | publicado           | -               | -   |
| 12/03/2014 | 14 - despachos de recusa   | publicado           | -               | recusado ao abrigo da alínea b) do nº 1 do art. 24.º por incumprimento de notificação, com referência ao nº 9 do art. 68.º do código da propriedade industrial. |



## 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.

