



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**RELATÓRIO DE BUSCA**

**N.º do Pedido:** PI0805778-8 **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 04/12/2008  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** Universidade Federal de Minas Gerais (BRMG)  
**Inventor:** Tarcisio Passos Ribeiro Campos, Arnaldo Prata Mourão Filho  
**Título:** “Dispositivo para braquiterapia ocular e método ”

**1 – CLASSIFICAÇÃO** **IPC** A61K 51/12, A61M 36/12, A61N 5/10, G21G 4/08  
**CPC**

**2 - FERRAMENTAS DE BUSCA**

|   |   |                                      |                          |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> EPOQUE           | <input checked="" type="checkbox"/> ESPACENET | <input type="checkbox"/> PATENTSCOPE | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DIALOG           | <input checked="" type="checkbox"/> USPTO     | <input type="checkbox"/> SINPI       | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> CAPES | <input type="checkbox"/> SITE DO INPI         | <input type="checkbox"/> STN         | <input type="checkbox"/> |

**3 - REFERÊNCIAS PATENTÁRIAS**

| Número       | Tipo | Data de Publicação | Relevância * |
|--------------|------|--------------------|--------------|
| WO2005049139 | A1   | 02/06/2005         | A            |
| US6443881    | B1   | 03/09/2002         | A            |
| US6589502    | B1   | 08/07/2003         | A            |
| US7276019    | B2   | 02/10/2007         | A            |
| US6679824    | B1   | 20/01/2004         | A            |
| US7273445    | B2   | 25/09/2007         | A            |
| US5342283    | A    | 30/08/1994         | A            |

**4 - REFERÊNCIAS NÃO-PATENTÁRIAS**

| Autor/Publicação   | Data de publicação | Relevância * |
|--|--------------------|--------------|
| Mourão AP, Campos TPR. Development of a human eye model for ophtalmic brachytherapy dosimetry in heterogeneous medium at the uvea. Biomat 2007 – International Symposium on Mathematical and Computational Biology. Nov 24–29; Armação dos Búzios, RJ, Brasil. | 29/11/2007         | A            |
| BENITEZ, P. R. et al. Five-year results: the initial clinical trial of MammoSite balloon brachytherapy for partial breast irradiation in early-stage breast cancer. The American   | 31/10/2007         | A            |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Journal of Surgery, v. 194, n. 4, p. 456-462. . |  |  |
|---|--|--|

|              |
|--------------|
| Observações: |
|--------------|

Rio de Janeiro, 21 de dezembro de 2020.

---

Cláudio Picanço Magalhães  
 Pesquisador/ Mat. Nº 1546944  
 DIRPA / CGPAT II/DIMOL  
 Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº  
 010/18

## \* Relevância dos documentos citados:

- A documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância;
- N documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova quando o documento é considerado isoladamente;
- I documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva ou de ato inventivo quando o documento é considerado isoladamente;

Y documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada dotada de atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um;

PN documento patentário, publicado após a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame, cuja data de depósito, ou da prioridade reivindicada, é anterior a data de depósito do pedido em exame, ou da prioridade requerida para o pedido em exame; esse documento patentário pertence ao estado da técnica para fins de novidade, se houver correspondente BR, conforme o Art. 11 §2.º e §3.º da LPI.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

**RELATÓRIO DE EXAME TÉCNICO**

**N.º do Pedido:** PI0805778-8 **N.º de Depósito PCT:**  
**Data de Depósito:** 04/12/2008  
**Prioridade Unionista:** -  
**Depositante:** Universidade Federal de Minas Gerais (BRMG)  
**Inventor:** Tarcisio Passos Ribeiro Campos, Arnaldo Prata Mourão Filho  
**Título:** “Dispositivo para braquiterapia ocular e método ”

**PARECER**

O presente pedido refere-se a um dispositivo útil para a irradiação de pequenos tumores oculares, de uso individual e descartável. O dispositivo é composto por uma cápsula polimérica contendo camadas de materiais que isolam os lados e fundo, formando um recipiente estanque que permite o encapsulamento de um líquido radioativo.

O pedido foi analisado em relação ao quadro reivindicatório inicialmente depositado por meio da petição 014080007328 de 4 de dezembro de 2008, contendo 18 reivindicações.

| <b>Quadro referente à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ao Conselho de Gestão do Patrimônio Genético – CGEN e Sequências Biológicas</b> | <b>Sim</b> | <b>Não</b> |
|--|------------|------------|
| O pedido foi encaminhado à ANVISA (art. 229-C da LPI, incluído pela Lei 10.196/2001)   | <b>X</b>   | -          |
| A exigência ref. ao acesso ao patrimônio genético nacional foi emitida (Resol. INPI PR n.º 69/2013)  | <b>X</b>   | -          |
| O pedido refere-se a Sequências Biológicas   | -          | <b>X</b>   |

**Comentários/Justificativas**

O pedido enviado à ANVISA foi devolvido por não se enquadrar nas disposições do artigo 229-C, sendo publicada a notificação 7.7, na RPI 2589, de 18/08/2020

Por meio da petição 014120002019, de 27 de agosto de 2012, a requerente apresentou a declaração negativa de acesso ao patrimônio genético brasileiro.

O presente pedido não se refere a sequências biológicas.

| <b>Quadro 1 – Páginas do pedido examinadas</b> |                |                       |             |
|--|----------------|-----------------------|-------------|
| <b>Elemento</b>                                | <b>Páginas</b> | <b>n.º da Petição</b> | <b>Data</b> |
| Relatório Descritivo                           | 1-10           | 014080007328          | 04/12/2008  |
| Quadro Reivindicatório                         | 1-3            | 014080007328          | 04/12/2008  |
| Desenhos                                       | 1-2            | 014080007328          | 04/12/2008  |
| Resumo   | 1              | 014080007328          | 04/12/2008  |

**Quadro 2 – Considerações referentes aos Artigos 10, 18, 22 e 32 da Lei n.º 9.279 de 14 de maio de 1996 – LPI**

| <b>Artigos da LPI</b>   | <b>Sim</b> | <b>Não</b> |
|---|------------|------------|
| A matéria enquadra-se no art. 10 da LPI (não se considera invenção) | <b>X</b>   | -          |
| A matéria enquadra-se no art. 18 da LPI (não é patenteável)         | -          | <b>X</b>   |
| O pedido apresenta Unidade de Invenção (art. 22 da LPI)             | <b>X</b>   | -          |
| O pedido está de acordo com disposto no art. 32 da LPI              | <b>X</b>   | -          |

**Comentários/Justificativas**

As reivindicações 8 a 18 descrevem métodos para braquiterapia ocular. Tais reivindicações tratam-se de métodos terapêuticos para aplicação no corpo humano ou animal, não sendo considerada invenção de acordo com o art. 10, inciso VIII, da lei 9279/1996.

**Quadro 3 – Considerações referentes aos Artigos 24 e 25 da LPI**

| <b>Artigos da LPI</b>  | <b>Sim</b> | <b>Não</b> |
|--|------------|------------|
| O relatório descritivo está de acordo com disposto no art. 24 da LPI   | <b>X</b>   | -          |
| O quadro reivindicatório está de acordo com disposto no art. 25 da LPI | <b>X</b>   | -          |

**Comentários/Justificativas**

**Quadro 4 – Documentos citados no parecer**

| <b>Código</b> | <b>Documento</b>  | <b>Data de publicação</b> |
|---------------|---|---------------------------|
| D1            | US7276019   | 02/10/2007                |
| D2            | Dickler A. et al. The MammoSite™ breast brachytherapy applicator: A review of technique and outcomes. Brachytherapy, vol. 4, pp. 130–136. | 2005                      |

**Quadro 5 - Análise dos Requisitos de Patenteabilidade (Arts. 8.º, 11, 13 e 15 da LPI)**

| <b>Requisito de Patenteabilidade</b> | <b>Cumprimento</b> | <b>Reivindicações</b> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Aplicação Industrial</b>          | Sim                | 1-7, 18               |
|                                      | Não                | -                     |
| <b>Novidade</b>                      | Sim                | 1-7, 18               |
|                                      | Não                | -                     |
| <b>Atividade Inventiva</b>           | Sim                | 1-7, 18               |
|                                      | Não                | -                     |

**Obs:** as reivindicações 8 a 18 (parcialmente) não são consideradas invenção de acordo com o art. 10, inciso VIII, da lei 9279/1996.

### **Comentários/Justificativas**

Analisando o estado da técnica verifica-se que o documento D1 descreve um dispositivo para o tratamento de degeneração macular formado por uma cânula contendo um material emissor de radioterapia (coluna 4, linhas 8 a 10). O documento D1 não descreve nem sugere o dispositivo de braquiterapia ocular contido no presente pedido.

O documento D2 descreve um aplicador de braquiterapia que consiste em um balão de silicone ligado a um cateter. O balão é inflado com uma solução salina contendo uma dose de radiação prescrita (p. 131).

Os documentos D1 e D2 não descrevem nem sugerem o dispositivo de braquiterapia ocular contido no presente pedido.

Para garantir a novidade, a atividade inventiva e clareza das reivindicações exige-se que a requerente apresente um novo quadro reivindicatório contendo as seguintes modificações:

- 1) Mantenha as atuais reivindicações 1 a 7;
- 2) Exclua as reivindicações 8 a 17; e
- 2) Restrinja a reivindicação 18 ao dispositivo, excluindo o método.

### **Conclusão**

O depositante deve responder a(s) exigência(s) formulada(s) neste parecer em até 90 (noventa) dias, a partir da data de publicação na RPI, de acordo com o Art. 36 da LPI.

Publique(m)-se a(s) exigência(s) técnica(s) (6.1).

Rio de Janeiro, 21 de dezembro de 2020.

---

**Cláudio Picanço Magalhães**

Pesquisador/ Mat. Nº 1546944

DIRPA / CGPAT II/DIMOL

Deleg. Comp. - Port. INPI/DIRPA Nº 010/18