

## 1. Título da Tecnologia

Processo de selagem de tubo metálico com polímero na fabricação de semente de braquiterapia e sua utilização.

## 2. Descrição da Tecnologia

A presente invenção refere-se a novo processo de selagem a frio de tubos metálicos com polímero contendo em seu interior carregador de radionuclídeo, marcador de raios X e o próprio radionuclídeo constituindo-se em sementes de braquiterapia. O processo de selagem, objeto desta invenção, oferece opções de selagem com polímero ou com polímero misturado com elemento de blindagem ou com polímero seguido de colagem de peças metálicas nas extremidades do tubo. Este processo de selagem permite ajustar a forma das curvas de isodose em torno da semente de braquiterapia como também modificar o espectro de energia emitido pela semente possibilitando uma maior flexibilidade de planejamento de tratamento com a técnica de braquiterapia.

## 3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

## 4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 1000545-5: "Processo de selagem de tubo metálico com polímero na fabricação de semente de braquiterapia e sua utilização"

## 5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Wilmar Barbosa Ferraz  
Ana Maria dos Santos

## 6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

## 7. Diferenciais da Tecnologia



**8. Potencial do Mercado**

**9. Problema de Mercado**

**10. Solução Proposta**

**11. Benefícios**