



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

**FECHO MEDICAMENTOSO PARA BRINCOS OU  
PIERCINGS OBTIDO POR IMPRESSÃO 3D E SEU  
USO PARA TRATAMENTO DE AFECÇÕES  
CUTÂNEAS OCASIONAIS POR PERFURAÇÕES  
ESTÉTICAS**

Patente BR 10 2020 014664 5

*Grupo: Saúde*

*Subgrupo: Fármacos*

**PERFURAÇÕES ESTÉTICAS E SUAS AFECÇÕES**

O uso de acessórios do tipo brinco e *piercing* é uma prática presente na sociedade desde os tempos antigos e, dependendo da cultura, ocorre até como uma obrigação social. Por exemplo, no Brasil e em outras sociedades latino-americanas é perceptível a habituação de colocar brincos em recém-nascidos do sexo feminino para diferenciá-los daqueles do sexo masculino. Uma consequência do uso de brincos e piercings é observada na elevada incidência de complicações como dermatite de contato, infecção, inflamação, eczema e cistos. Alguns estudos dermatológicos estimam que perfurações para colocação do piercing ou brinco demandam cerca de 46% de usuários com alguma dessas complicações e, posteriormente, cerca de 35% das pessoas que fazem o uso do acessório também apresentam uma ou mais dessas complicações. Habitualmente, o tratamento para essas complicações é realizado com a retirada do acessório e com a aplicação de cremes, pomadas na região inflamada. Em alguns casos infecciosos mais sérios, há a necessidade de medicamentos via oral. Contudo, nos casos mais usuais de infecções, existe uma reconhecida dificuldade de tratamento devido à sua localização.

Isto posto, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram um dispositivo constituído por um fecho medicamentoso para brincos ou piercings obtido por impressão 3D e seu uso para tratamento de afecções cutâneas ocasionadas por perfurações estéticas.



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

## **TRATAMENTO DE INFECÇÕES, ALERGIAS OU INFLAMAÇÕES LOCAIS CAUSADAS PELO USO DE BRINCOS OU PIERCINGS**

A inovação da presente tecnologia trata de um dispositivo em formato de fecho/presilha/tarraxa para brincos ou piercings contendo medicamento. Essa presilha é produzida por impressão 3D, podendo ser impregnada com fármacos, e é destinada ao tratamento de infecções, alergias ou inflamações locais causadas pelo uso de brincos ou piercings. Ademais, a presente tecnologia permite o ajuste na dosagem e na cinética de liberação dos fármacos de acordo com as necessidades individuais do usuário.

### **VANTAGENS**

- **Eficiência:** Permite o tratamento de infecções, alergias ou inflamações causadas por brincos ou *piercings*;
- **Controle:** Apresenta a capacidade controlada de dosagem e vazão medicamentosa;
- **Conforto:** Permite comodidade pela aplicação;
- **Aplicabilidade:** Preserva o furo, visto que permite ao usuário realizar o tratamento e continuar usando o acessório.

### **Agenda 2030 da ONU:**



### **Gostou dessa tecnologia?**

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116