

ÓRTESES REVESTIDAS COM FILME DE BARBATIMÃO COM PROPRIEDADES ANTIINFLAMATÓRIAS, CICATRIZANTES E ANTIOXIDANTES

DESCRIÇÃO

A presente tecnologia trata de membrana polimérica contendo extrato da casca do caule de *Stryphnodendron adstringens* e seu processo de produção, para uso na produção de dispositivos para liberação controlada de compostos com propriedades antiinflamatórias, cicatrizantes e antioxidantes.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3.

INVENTORES

- Rachel Oliveira Castilho
- André Augusto Gomes Faraco
- Samuel Beiral Alves Pessoa
- Cynthia Nara Pereira de Oliveira
- Cristina Duarte Vianna Soares
- Claysson Bruno Santos Vimieiro
- Rudolf Huebner
- Fernanda Guimarães Drummond e Silva
- Thainá Gomes Peixoto
- Paula Melo de Abreu Vieira
- Luciana Moreira Chedier

VANTAGENS

- Produção de dispositivos para liberação controlada do Extrato de *S. adstringens*
- A membrana apresenta alta atividade antioxidante (5969,71 μ M TE/mg amostra no ensaio FRAP)
- Taxa de liberação de 100% em 72 horas.
- Redução da produção de citocinas inflamatórias (97,4% para IFNa)

INSCRIÇÃO NO INPI: BR1020250268868
TITULARIDADE: UFOP / UFMG / UFJF