

## PROCESSO DE OBTENÇÃO DE POLÍMEROS SUPER-HIDROFÓBICOS

### DESCRIÇÃO

A tecnologia apresenta processos de modificação da superfície de filmes compostos por polímeros hidrofílicos biodegradáveis, por meio da incorporação de micro ou nanocomponentes capazes de alterar sua capacidade de absorção de água, conferindo características hidrofóbicas ou super-hidrofóbicas. Os componentes enxertados ainda podem carregar moléculas ativas que podem ser úteis em várias aplicações.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

### INVENTORES

Rodrigo Lambert Oréfice  
Renata de Oliveira Gama

### VANTAGENS

- Permite transformar filmes poliméricos hidrofílicos e biodegradáveis em superfícies hidrofóbicas ou super-hidrofóbicas, reduzindo significativamente a absorção de água e contribuindo para a preservação das propriedades mecânicas
- Além da barreira à umidade, os micro e nanocomponentes empregados na modificação superficial podem incorporar funcionalidades estratégicas ao material, ampliando o potencial de aplicação da tecnologia em diferentes setores industriais.

**DEPÓSITO NO INPI: BR1020150243014**

**TITULARIDADE: UFMG**