



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102017013991-3 A2



(22) Data do Depósito: 28/06/2017

(43) Data da Publicação Nacional: 15/01/2019

(54) **Título:** BIOCOAGULANTE A BASE DE EXTRATO DE MIMOSA TENUIFLORA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES INDUSTRIAIS

(51) **Int. Cl.:** C07G 99/00; C02F 1/54.

(71) **Depositante(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA.

(72) **Inventor(es):** ADRIANA NUNES DOS SANTOS; BRUNA DE FREITAS LEITE; HELVIA WALEWSKA CASULLO DE ARAUJO; WERUSKA BRASILEIRO FERREIRA.

(57) **Resumo:** BIOCOAGULANTE A BASE DE EXTRATO DE MIMOSA TENUIFLORA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES INDUSTRIAIS A presente invenção diz respeito ao desenvolvimento de um biocoagulante à base de um extrato da casca da espécie *Mimosa tenuiflora*, um vegetal bastante resistente à seca e abundante em todo o semiárido brasileiro, conhecida popularmente como jurema-preta e ser grande fonte de taninos. Por ser biodegradável e de baixo impacto ambiental, o biocoagulante obtido nesta invenção é uma alternativa em substituição aos coagulantes inorgânicos existentes no mercado industrial a base de alumínio e sais de ferro (que geram lodo em grande quantidade e altos teores de metais, provocam doenças no sistema neurológico como o mal de Parkinson e Alzheimer), e de grande eficiência no tratamento de água e efluentes.

FIGURA 1

