

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MEMBRANAS HOMOGÊNEAS CATIÔNICAS PARA ELETRODIÁLISE

Inventores

Michel Vinicius Flach, Fabricio Celso, Ricardo Martins De Martins, Joana Farias Corte, Felipe Tiago Do Nascimento, Jane Zoppas Ferreira, Andrea Moura Bernardes, Carlos Arthur Ferreira, Marco Antônio Siqueira Rodrigues, Ana Carolina Kayser, Vanusca Dalosto Jahno, Luiz Carlos Robinson, Graciela Machado Da Silveira, Naiara Camila Martins e Walter De Oliveira.

Nº do processo

BR 10 2016 024239 8.

Data de depósito

18/10/2016.

Data da publicação

02/05/2018.

Depositante titular

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO.

Tipo de obra

Patente.

Resumo:

A presente invenção pertence ao setor tecnológico de engenharia de matérias e refere-se, mais especificamente, a um processo de obtenção de membranas homogêneas catiônicas por meio da sulfonação. Essas membranas são aplicáveis no setor de tratamento de efluentes industriais, domésticos e água para abastecimento público, resultando em novo método de preparo de membranas de troca iônica homogêneas destinadas à montagem de equipamentos de eletrodiálise. O processo em questão consiste basicamente na sulfonação do PPO e posterior formação dos filmes. Com isso, a patente de invenção visa propor uma solução para o elevado custo das membranas de troca catiônica homogênea presentes no mercado nacional atual, uma vez que no Brasil inexistem empresas que desenvolvam e produzam de forma competitiva as referidas membranas.