

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE MEMBRANAS DE PVDF, MEMBRANAS, E, USO DAS MEMBRANAS DE PVDF PARA ULTRAFILTRAÇÃO E NANOFILTRAÇÃO

INVENTORES

Mara Zeni Andrade

Mônica Beatriz Thürmer

Patrícia Poletto

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

21/12/2012

TITULARES DO DIREITO:

FUCS / CNPEM

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção pertence ao processo de produção de membranas assimétricas de poli (fluoreto de vinilideno) (PVDF), obtidas pelo processo de inversão de fases utilizando: água, etanol e/ou dioctil sulfonato (SDS) como não solventes. As membranas obtidas com precipitante água e etanol são nanométricas (2-4 nm) e as obtidas com precipitante SDS são semi-permeáveis. As membranas de PVDF assimétricas preparadas por processos de inversão de fases apresentam seletividade a gases, como CO₂/N₂.