

PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE MICROCRISTAIS DE CELULOSE, E USO DESTES COMO BARREIRA SELETIVA

INVENTORES

Mara Zeni Andrade
Ana Maria Coulon Grisa
Tiago dos Santos
Guimes Rodrigues Filho
Rosana Maria Nascimento de Assunção
Carla da Silva Meireles

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

26/12/2011

TITULARES DO DIREITO:

UCS / UFU

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção se refere a um processo de obtenção de celulose microcristalina, e seu uso na preparação de elementos filtrantes. Mais especificamente, o processo da invenção compreende a hidrólise ácida com ácido clorídrico diluído, preferencialmente em polpa de *Pinus taeda* obtida do processo *kraft*, em um intervalo de tempo menor do que os apresentados na literatura. O produto da invenção, celulose microcristalina, é utilizado como reforço em materiais poliméricos e fornece propriedade de barreira seletiva para membranas aplicadas em processo de ultrafiltração.