

# PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE CELULOSE NANOCRISTALINA UTILIZANDO HIDRÓLISE ÁCIDA E CELULOSE NANOCRISTALINA OBTIDA

## INVENTORES

Mara Zeni Andrade  
Tiago dos Santos  
Ana Maria Coulon Grisa

## DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

26/05/2011 / PI 1102323-6

## TITULARES DO DIREITO:

UCS

## DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção se refere a um processo para obtenção de nanocristais de celulose (*whiskers*) a partir da polpa vegetal. O processo obtém nanocristais de celulose da hidrólise ácida, utilizando ácido clorídrico preferencialmente em polpa de *Pinus taeda* que apresenta fibras longas. Os produtos da invenção podem ser usados como matriz de reforço em materiais poliméricos, bem como fornecer propriedade de barreira seletiva para membranas aplicadas em processos de seletividade de gases.