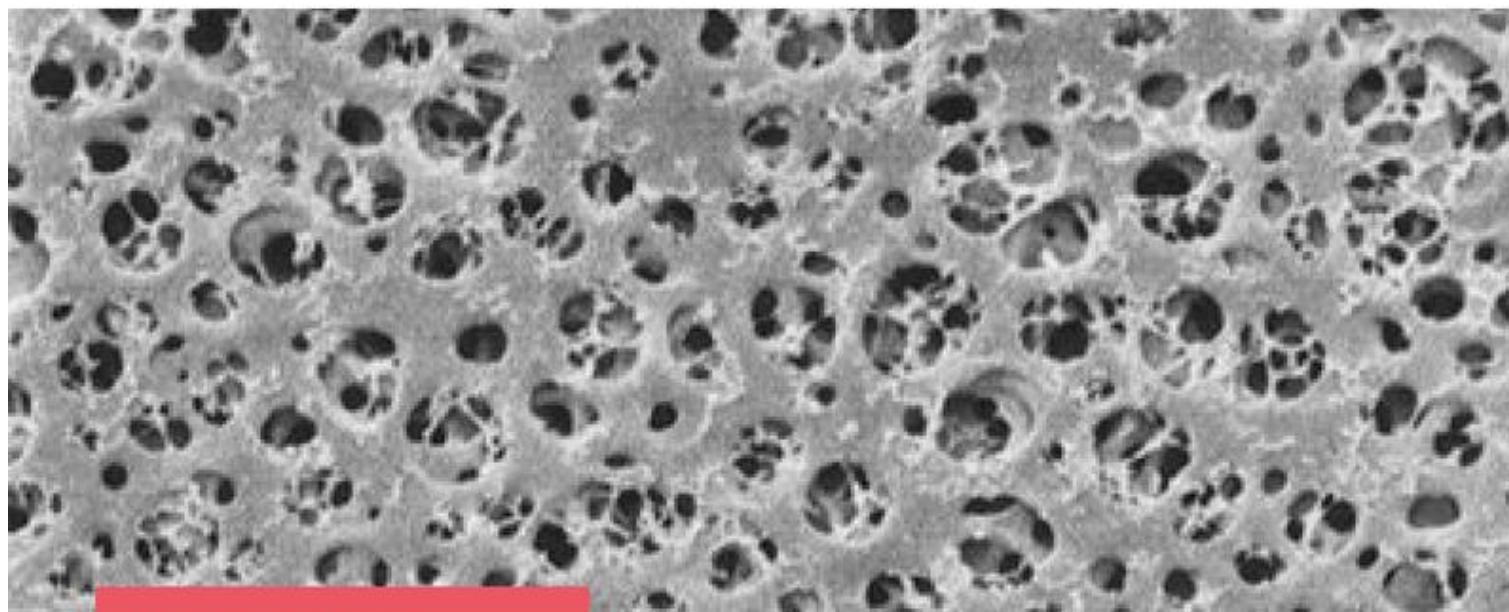




PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ACETATO DE CELULOSE A PARTIR DA CELULOSE DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS



INVENTORES:

- Guimes Rodrigues Filho
- Daniel Alves Cerqueira
- Carla da Silva Meireles
- Rosana Maria Nascimento de Assunção
- Alberth Castro Alves
- Mara Zeni Andrade
- José Rafael da Silva
- Alex Fabiany Mendes
- Elaine Angélica Mundi Ribeiro

REGISTRO:

PI 1002825-0

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A presente invenção se refere à produção de acetato de celulose a partir da acetilação da celulose de resíduos agroindustriais lignocelulósicos como bagaço de cana e caroço de manga. Para a obtenção do acetato de celulose os resíduos foram previamente tratados em solução alcalina e a acetilação foi realizada em meio ácido acético usando anidrido acético como agente acetilante e ácido sulfúrico (H_2SO_4) como catalisador. Ao final da reação foi realizada uma hidrólise ácida com uma mistura de ácido acético, ácido sulfúrico e água. O material obtido em ambos os casos é sólido e solúvel em diversos solventes dependendo do grau de substituição alcançado.