

# Nanofibras

Produção de nanofibras de celulose

Foto: Zineb Benchekrouh



**Embrapa**  
Agroenergia

# Produção de nanofibras de celulose

Matéria-prima

Processo

Produto final

Fontes de celulose pura

Pré-tratamento e hidrólise

Nanofibras de celulose

Tecnologia para obtenção de nanofibras de celulose a partir de resíduos agroindustriais ou de fontes de celulose pura, por meio de pré-tratamento e hidrólise.

## Aplicações

- + Carga de reforço de polímeros, papéis especiais e espessantes.

## Vantagens

- + Material renovável, biodegradável e resistente à tração.
- + Alternativa como carga de reforço para polímeros.
- + Alta área de superfície possibilitando funcionalização da celulose.

## Estágio ► TRL/MRL 3 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada

Responsável: LEONARDO FONSECA VALADARES

TC155