

# Compostos fenólicos

Produção de compostos fenólicos a partir de lignina



**Embrapa**

Agroenergia

# Produção de compostos fenólicos a partir de lignina

Matéria-prima

Processo

Produto final

Lignina

Hidrogenação  
catalítica

Compostos fenólicos

Obtenção de compostos fenólicos a partir da despolimerização de ligninas industriais (ex. lignina de licor negro ou organosolv) por meio de hidrogenação catalítica. Depois de caracterizados por ferramentas analíticas avançadas, os compostos são classificados quanto a sua importância comercial e obtidos por processos cromatográficos de separação e purificação.

## Aplicações

- + Indústria de química fina (antioxidantes naturais, tintas, vernizes, adesivos, agroquímicos, entre outros).
- + Reforço estrutural de polímeros (borrachas e plásticos).

## Vantagens

- + Uso de matéria-prima renovável e abundante na natureza.
- + Eficiência de despolimerização da lignina acima de 79%.
- + Aproveitamento de resíduos e coprodutos das indústrias de papel/celulose e moveleira.

## Estágio ► TRL/MRL 5 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada