

# Melhora nas propriedades de acessibilidade e estabilidade de uma gama alumina

PROCESSOS E COMPOSTOS QUÍMICOS



# Melhora nas propriedades de acessibilidade e estabilidade de uma gama alumina

---

A presente invenção trata-se de um processo de produção de alumina, preferencialmente gama alumina. Ela apresenta um método simples e barato para sintetizar alumina com alta área superficial e volume de poros comparado às rotas convencionais.

## **DESAFIOS E OBJETIVO:**

A obtenção de suportes mesoporosos é objeto de diversos estudos na literatura. Melhorar a propriedades de materiais e catalisadores em uma etapa reacional é um dos objetivos que movimenta a indústria de catalisadores e as atividades econômicas correlatas.

**SOLUÇÃO:** Nossa solução foi introduzir em uma receita típica de preparo de gama alumina derivados de biomassa, como a fibra do bagaço de cana de açúcar ou a solução obtida da hidrólise da fibra. Estes melhoraram a propriedade de poros em uma gama alumina e a estabilidade de retenção de área e mudança de fase. Portanto melhorando as propriedades da gama alumina, como aumentando a capacidade de adsorção e a durabilidade do seu uso como suporte ou material para as mais diversas aplicações.

**TITULARES:** Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**INVENTORES:** Marcelo Maciel Pereira

**NÚMERO DO PEDIDO:** BR 10 2012 027667 4

**MAIS INFORMAÇÕES:** [comunicacao@inovacao.ufrj.br](mailto:comunicacao@inovacao.ufrj.br)