

**Nº PROCESSO**

BR 10 2014 016977 6

DATA DE DEPÓSITO

17/06/2014

INVENTORES

Maria Alexsandra De Sousa Rios

Juciely Carvalho Maia

ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS

Trata-se de procedimentos inéditos de recuperação de sílica gel para Cromatografia em Camada Delgada. Os procedimentos da referida invenção fazem uso de métodos economicamente viáveis que visam a destinação ambientalmente correta da sílica gel residual, através da reutilização dessa sem que haja comprometimento na sua eficiência como material adsorvente. Além disso, as técnicas adotadas propiciam ganho econômico em termos de material adsorvente, o qual possui alto custo e atendem aos princípios da química verde no que tange a redução da geração de resíduos sólidos.

FASE DE DESENVOLVIMENTO

Desenvolvido (pode ser levado ao mercado com investimento mínimo).

TÍTULO

Processo de purificação e recuperação de sílica gel 60 (5 a 40 micrômetros) para reutilização em cromatografia de camada delgada.

RESUMO

Compreende-se a presente patente de invenção a processos de purificação e recuperação de sílica em gel 60 (5 e 40 μm) para reutilização em cromatografia de camada delgada, objetivando seu uso como alternativa simples e de baixo custo, proporcionando, praticidade, economia e segurança, caracterizado por 3 (três) processos: 1º com hipoclorito de sódio, o 2º utilizando o processo combinado de peróxido de hidrogênio (20% e 30%) na presença de luz solar com hipoclorito de sódio em várias proporções de mistura e o 3º com peróxido de hidrogênio P.A. (20% a 60%) também na presença de luz solar.