

## PROCESSO DE ABSORÇÃO DE METAIS PESADOS PRESENTES EM LÍQUIDOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE FUNGOS DO GÊNERO *PLEUROTUS*

### INVENTORES

Aldo José Pinheiro Dillon

Stela Maris da Silva

Letícia Osório da Rosa

Johnny Ferraz Dias

Maria Lúcia Yoneama

### DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

03/04/2007 / PI0702638-2

### TITULARES DO DIREITO:

UCS

### DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção proporciona um processo para remoção de metais pesados de líquidos e/ou de águas contaminadas, a partir da utilização de uma biomassa composta de fungos do gênero *Pleurotus* para a remoção de metais como cobre, ferro, alumínio, zinco, níquel e cromo pela bioadsorção dos mesmos. Os metais pesados, como os citados, estão entre os poluentes mais comuns encontrados em efluentes industriais e podem ser tóxicos, carcinogênicos ou mutagênicos, mesmo em baixas concentrações. O processo da presente invenção constitui-se em um tratamento biológico alternativo e economicamente viável tanto para recuperação do efluente como para recuperação de bens metálicos.