

## **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.