



## SAÚDE

# O potencial dos fungos como agentes de descontaminação

25/09/2013 às 16:02 - por MSWI

### Divulgação



É evidente que os fungos apresentam potencial de aplicação na área de descontaminação

Um dos maiores desafios da sociedade moderna é conciliar o desenvolvimento e o crescimento populacional com a diminuição das fontes poluidoras e manejo adequado dos resíduos gerados. As alternativas para descontaminação de ambientes contaminados, bem como o tratamento adequado dos efluentes, emprega a biorremediação como forma de remover ou reduzir os poluentes no ambiente. A biorremediação consiste no emprego de organismos vivos que atuam degradando os poluentes. Nesta perspectiva, o emprego de fungos se torna uma alternativa viável devido ao seu metabolismo. Os fungos, como os cogumelos, atuam geralmente em seu habitat como decompositores da matéria orgânica, muitas vezes como hábeis decompositores de madeira. Esses cogumelos possuem um aparato enzimático não específico capaz de degradar substâncias cuja composição seja semelhante à madeira e desta forma algumas espécies de cogumelos apresentam alto potencial na biorremediação de solos contaminados por pesticidas organoclorados. Os cogumelos também já foram empregados com sucesso na descontaminação de áreas poluídas por derramamento de petróleo, descoloração de efluentes têxteis, além de degradação da polpa Kraft proveniente do processo de fabricação de papel. A versatilidade do emprego de fungos para

## ÚLTIMAS NOTÍCIAS

### ESPORTES

**Com lesão muscular, Marcelo**

**08:19**  
**28/09**

**desfalca Real Madrid no clássico**

[\(/noticia/com-lesao-muscular-marcelo-desfalca-real-madrid-no-](/noticia/com-lesao-muscular-marcelo-desfalca-real-madrid-no-classico-diante-)

[classico-diante-](#)

preservação ambiental também inclui a utilização de resíduos agroindustriais como palhas, cascas e sabugos para produção de alimento nutricionalmente rico e com propriedades medicinais, os próprios cogumelos. Fica evidente que os fungos apresentam potencial de aplicação na área de descontaminação ambiental, porém são ainda necessárias pesquisas que desenvolvam e viabilizem aplicações diretas a campo, e o mais importante, especialistas que aliem o conhecimento sobre a biologia dos fungos aos processos de geração, tratamento e destinação adequada dos poluentes gerados pelos processos antrópicos.

*Professora Mestre Marcela Funaki dos Reis Curso de Ciências Biológicas | Faculdade Integrado*



VEJA TAMBÉM

**TRIBUNA**  
DO INTERIOR

diante do  
Atlético

do-atletico).

**08:18**  
28/09

COTIDIANO  
Doações de  
órgãos  
umentam,  
fila cai, mas  
número de  
transplantes  
não avança

(/noticia/doacoes-  
de-orgaos-  
umentam-fila-  
cai-mas-numero-  
de-transplantes-  
nao-avanca).

**08:17**  
28/09

Dupla  
Anavitória  
traz a turnê  
do segundo  
disco para SP

(/noticia/dupla-  
anavitoria-traz-  
a-turne-do-  
segundo-disco-  
para-sp).

**08:12**  
28/09

ECONOMIA  
Prazo para  
proprietário  
de imóvel  
rural  
entregar  
DITR termina  
nesta sexta

(/noticia/prazo-  
para-  
proprietario-de-  
imovel-rural-  
entregar-ditr-  
termina-nesta-  
sexta).

**08:02**

COTIDIANO  
Sindicato  
diz que  
eleição

(/noticia/sindicato-  
diz-que-eleicao-