

Processo de tratamento de efluente papaleiro kraft pelo sistema de enzima-mediador

Foi desenvolvido na Unicamp um eficiente processo de tratamento do efluente kraft através de uma atuação enzimática mediada por espécies químicas que potencializam seu rendimento. Tratam-se de enzimas que participam da oxidação de uma grande variedade de substratos fenólicos bem como a redução do oxigênio na água.

O processo desenvolvido apresenta como diferencial de outras técnicas com resultados eficazes no tratamento de efluente kraft, o que foi comprovado em virtude de resultados que mostram 70% de espécies fenólicas degradadas. O procedimento possui resultados competitivos em relação a outros processos conhecidos utilizando a mesma espécie enzimática na ausência de mediadores químicos.



Pesquisadores Responsáveis

Prof. Dr. Nelson Eduardo Durán Caballero - IQ (Unicamp)

Profa Dra. Gláucia Maria Pastore - FEA (Unicamp)

Dra. Rosana Cristina Minussi - IQ (Unicamp)

Dra. Livia Cordi - FEA (Unicamp)

Patente Concedida: PI0002329-9

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552