

PRODUÇÃO DE BIOETANOL DE ALGAS PROVENIENTES DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO

Pesquisadores da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) e da Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR) desenvolveram um novo processo para produção de bioetanol utilizando tratamentos químicos (hidrólise ácida) e hidrólise enzimática da biomassa proveniente de estação de tratamento de esgoto sanitário, mais especificamente na avaliação da influência de tratamentos de hidrólise ácida e hidrólise enzimática (utilizando enzimas brutas presentes no malte) para a produção de bioetanol em um processo ambientalmente correto. A presente invenção apresenta como proposta a destinação do lodo (massa algácea) para uso em biorrefinaria na produção de bioetanol com aumento dos lucros. A matéria-prima é de baixo custo e seu uso minimiza o acúmulo deste resíduo nos sistemas de tratamento de esgoto sanitário. Com o desenvolvimento deste processo, o resíduo se torna um coproduto com vantagens econômicas e ambientais.

Características e benefícios da invenção



Minimização do acúmulo de resíduo (lodo) em sistemas de tratamento de esgotos.



Baixo custo



Vantagens ambientais

Inventores

*Marcia Mendes Costa Guareski;
Everson do Prado Banczek;
Cynthia Beatriz Furstenberg;
Hérica Rozario;
Maria Cristina Souza;*



Detalhes

*BR 102018072802-4
Data do Depósito: 06/11/2018
Data de Publicação Nacional:
30/04/2019*