

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### SEPARADOR TRIFÁSICO PARA REATORES ANAERÓBIOS DE FLUXO ASCENDENTE E MANTA DE LODO



Estágio de desenvolvimento: Avançado

#### Descrição

A presente tecnologia refere-se a um dispositivo para reatores anaeróbios de fluxo ascendente e manta de lodo (reatores UASB – *Upflow Anaerobic Sludge Blanket*) aplicados ao tratamento de esgoto sanitário. É um separador trifásico modular (STM) com remoção hidrostática da camada flotante de escuma por meio do controle de pressão via selo hídrico.

#### Vantagens

- Gerenciamento da formação e remoção de escuma;
- Coleta eficiente do biogás e o controle efetivo de pressões internas na câmara de gás;
- Coleta adequada do efluente líquido tratado, evitando a ocorrência de curtos-circuitos hidráulicos;
- Auxílio no controle da massa de lodo excedente a ser descartado;
- Possibilidade de largura adaptável do STM para atender qualquer vazão de projeto de reator UASB;
- Permite reduzir as emissões fugitivas de gases odorantes e de efeito estufa.

#### Inventores

Carlos Augusto de Lemos Chernicharo / Cláudio Leite de Souza / +

#### Titulares:

UFMG/ COPASA/ FIBRASA LTDA/ SABESP

Nº da PI : BR1020210055383

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de  
Transferência e  
Inovação Tecnológica