



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

INVENTO: PROTÓTIPO DE BAIXO CUSTO INDICADOR DE VAZAMENTOS NÃO-VISÍVEIS EM BACIAS SANITÁRIAS

PEDIDO DE PATENTE: BR 10 2021 009518 0

TITULAR: UFERSA

INVENTORES: ALISSON GADELHA DE MEDEIROS / MARCOS DENILSON BARBOSA DOS SANTOS / MARIA JOSICLEIDE FELIPE GUEDES / NILDO DA SILVA DIAS / SOLANGE APARECIDA GOULARTE DOMBROSKI

RESUMO

O invento desenvolvido propõe o monitoramento de vazamentos não visíveis em bacias sanitárias com saída única de água a partir da caixa de descarga, que podem resultar em grandes volumes diários desperdiçados. Desta forma houve a idealização teórica de um detector de baixo custo composto em sua maior parte por resíduos advindos de processos industriais cerâmicos ou de mineração e de um traçador, contidos em uma pequena cápsula. Para realização de tal protótipo foi realizada a modelagem das peças em software 3D, a compatibilização com bacia sanitária e seu dimensionamento, tendo como resultado um detector de baixo custo e de fácil fabricação, com ganhos ambientais tanto na reutilização de matérias quanto na prevenção das perdas de água.