Tratamento de *Efluentes*

NIT.UFV
Núcleo de Inovação Tecnológica
Universidade Federal de Viçosa

UFV

Abrandamento de água branca através de precipitação química e ultrafiltração conjugados (Lo-hardness ultrafiltration – LhU)

Resumo

Tratamento setorial de água branca em indústrias de celulose e papel integradas, que prevê a remoção de dureza e sólidos suspensos totais deste efluente, que serão reutilizados no processo de fabricação de papel como matéria prima. A água branca, após o tratamento, é reciclada em condições ideais para sua aplicação no branqueamento como água de processo.

Desafios

Necessidade de se fechar cada vez mais os circuitos de águas no processo produtivo para redução na captação de água em mananciais.

Soluções

Processo que remove a dureza e os sólidos suspensos totais da água branca a partir da precipitação de íons cálcio e magnésio, pela adição de hidróxido de sódio, associada a um sistema de ultrafiltração. A dureza e os sólidos suspensos totais são reutilizados no processo de fabricação de papel como matéria-prima, retornando então, à máquina de papel. A água branca, após o tratamento, é reciclada em condições ideais para sua aplicação no branqueamento como água de processo.

Oportunidades

Tecnologia patenteada sob o número **PI 0402840-6.**

Busca por parceria para licenciamento ou transferência da tecnologia.

Contato