



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	EXPOSIÇÃO DE MACRÓFITAS (TYPHACEAE) <i>Typha domingensis</i> Pers. A EFLUENTE INDUSTRIAL
Autor	MARCOS BACH
Orientador	MARCO ANTONIO SIQUEIRA RODRIGUES
Instituição	UNIVERSIDADE FEEVALE

EXPOSIÇÃO DE MACRÓFITAS (TYPHACEAE) *Typha dominguensis* Pers. A EFLUENTE INDUSTRIAL

O uso de Wetlandas visando o tratamento de efluentes possuem como característica um moderado custo de capital, energia e manutenção. O Brasil oferece condições climáticas ótimas para a implantação deste tipo de sistema e apresenta notável carência no tratamento de efluentes. As macrófitas aquáticas, um conjunto de plantas que crescem no meio aquático, em solos saturados ou alagados, tal como espécies de *Typha*, desempenham em geral papéis importantes na remoção de poluentes, além de proporcionar habitat para vida selvagem e agradável aspecto estético para as unidades de tratamento. O objetivo deste trabalho é avaliar a sobrevivência das plantas a exposição de efluentes industriais oriundos da indústria de conservas de carne e vegetais. As plantas avaliadas são cultivadas em tanques de 1.000 litros fixadas a balsas em flutuação, não havendo assim substrato a espécie utilizada é *Typha dominguensis* Pers. São realizadas medições mensais dos rizomas e folhas, em indivíduos jovens e adultos o monitoramento foi iniciado em agosto de 2014 mês seguinte a exposição ao efluente, também são acompanhados os resultados de análises físico-químicas do efluente de entrada e de saída do tanque. Os resultados obtidos até o presente momento demonstram baixo índice de adaptação da planta ao efluente exposto.

Autor: Marcos Bach

Orientador: Prof. Dr. Marco Antonio Siqueira Rodrigues

Instituição: Universidade Feevale