



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

Autor: Marcos Bach

Orientador: Prof. Dr. Marco Antonio Siqueira Rodrigues
UNIVERSIDADE FEEVALE

Introdução:

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.

Objetivos:

O objetivo deste trabalho é avaliar a sobrevivência das plantas a exposição de efluentes industriais oriundos da indústria de alimentos.

Metodologia:

O trabalho consiste no cultivo de macrófitas Gênero Typhaceae em balças flutuantes, foram utilizados dois tanques de 1.000 Litros com profundidade de 90cm, o efluente ao qual foram expostas as plantas é proveniente de indústria de alimentos derivados de carne. O efluente é captado da primeira lagoa após ao tratamento físico químico. O monitoramento das plantas foi realizado mensalmente analisando o tamanho dos rizomas e folhas.

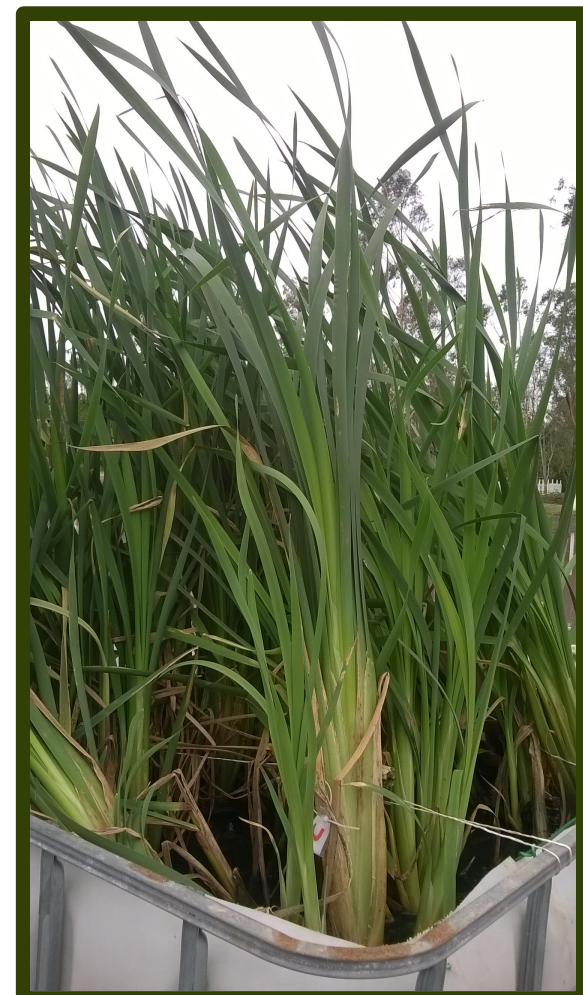


Imagem 01: Tanque 01

Resultados:

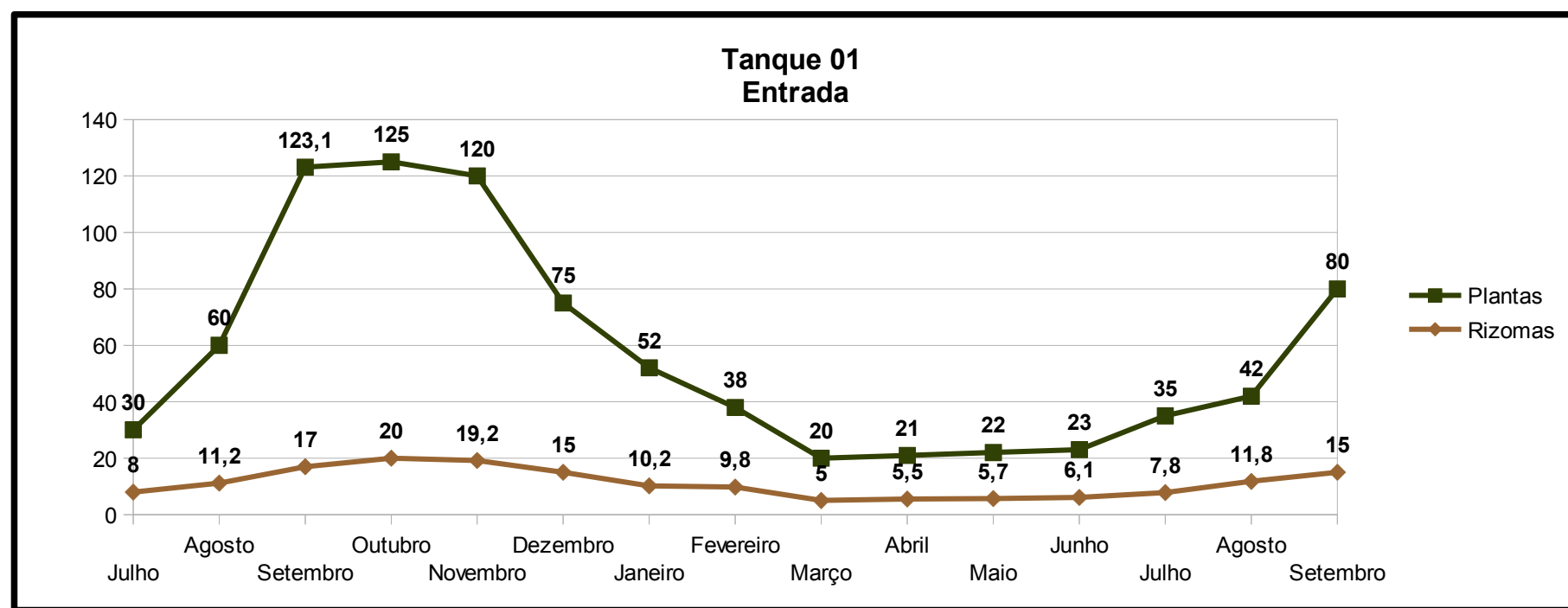


Gráfico 01: Medida das folhas e rizomas em cm de Julho de 2014 a Setembro 2015 no tanque 01

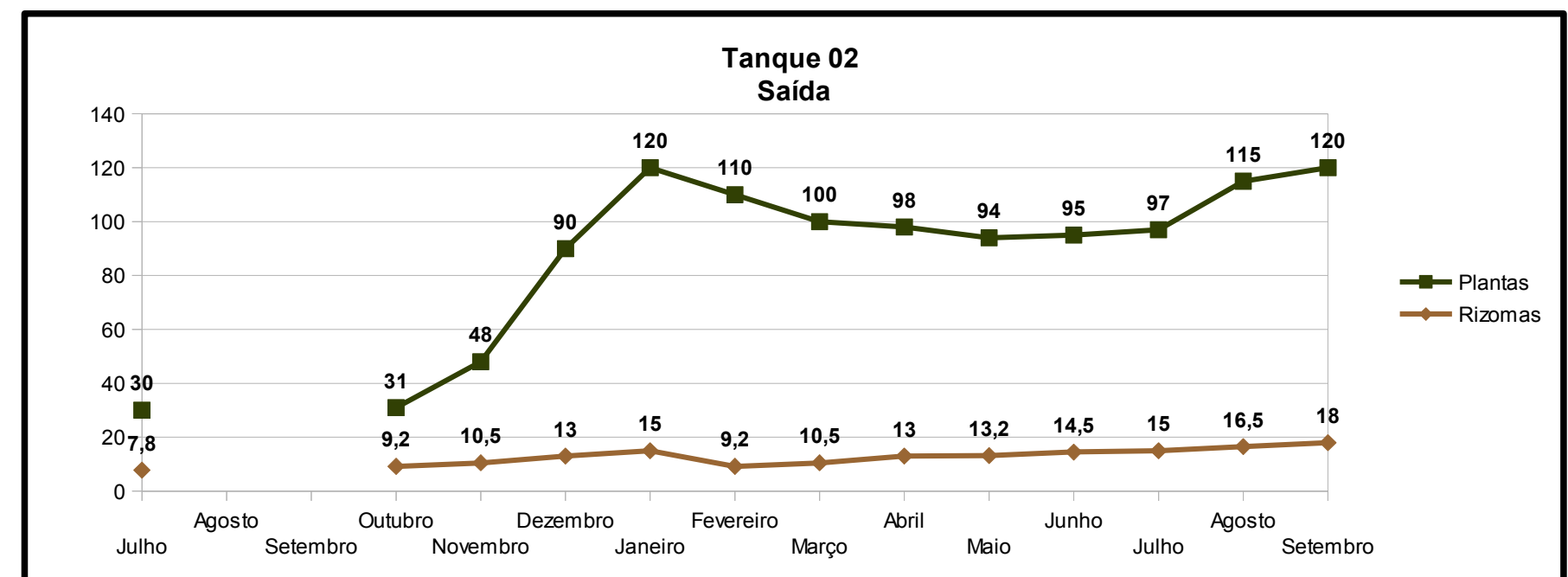


Gráfico 01: Medida das folhas e rizomas em cm de Julho de 2014 a Setembro 2015 no tanque 02