



P1246

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DE PLANTAS MACRÓFITAS UTILIZADAS NO TRATAMENTO DE ESGOTO COM LEITOS CULTIVADOS A PARTIR DO ÍNDICE DA ÁREA FOLIAR

Bárbara Detoni (Bolsista PICJr/CNPq), Letícia Valéria da S. Liberato; Raul Balarini; Vanessa de Oliveira; Rojane M. Kletecke e Prof. Dr. José Teixeira Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A escassez de água de boa qualidade é cada vez maior, com isso o tratamento das águas residuárias (efluentes, esgotos) de residências e indústrias, antes de seu lançamento nos corpos d'água, faz-se necessário para a sustentabilidade ambiental. Nesse contexto, os Leitões Cultivados (LC) são classificados como um sistema natural de tratamento de esgoto, considerados filtros biológicos de baixo custo. Onde processos químicos, físicos e biológicos interagem promovendo a purificação da água. Esse trabalho teve como objetivo a avaliação do índice de área foliar das plantas macrófitas (*Hedychium coronarium*; *Heliconia psittacorum*, *Cyperus alternifolius* e *Colocasia esculenta*) em LC's utilizados para o tratamento de esgoto na Faculdade de Engenharia Agrícola da UNICAMP (FEAGRI/UNICAMP). O Índice de Área Foliar é um importante parâmetro biofísico da vegetação sendo definido como a área foliar projetada por unidade de área de terreno, estando diretamente relacionada com a evapotranspiração e a produção de biomassa vegetal. Esse parâmetro chave no crescimento vegetal é medido pela análise quantitativa do crescimento das plantas. É dependente do tamanho das folhas e do estágio fenológico, representando a capacidade que a comunidade vegetal tem de explorar o espaço disponível, no caso a área dos LC's, em média 4,0 m².

Qualidade de água - Wetlands - Desenvolvimento foliar