Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
22 a 24 outubro
Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp
2014 PIBIC XXII congresso de iniciação científica da unicamp

T1042

RETENÇÃO DE FÓSFORO EM WETLANDS CONTRUÍDOS UTILIZANDO EICHORNIA CRASSIPES (AGUAPÉ)

BRUNNA D' LUISE TURATO LOTTI ALVES (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. JOSE TEIXEIRA FILHO (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O presente estudo trabalhou com wetlands avaliando a capacidade de retenção e exportação de nutrientes como, por exemplo, o fósforo. Os *wetlands* construídos de fluxo subsuperficial, foram cultivados com *Eichornia crassipes*, que atuaram como pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbicos compartimentados. Os parâmetros para avaliar foram quantificar a carga de fósforo que ficou retida no sistema e mensurar a carga do nutriente na entrada e na saída para correlacionar os fatores meteorológicos dos períodos de monitoramento com a retenção do fósforo pelo sistema *wetlands.* De acordo com os dados analisados as plantas ornamentais se mostraram potencial favorável para completar o tratamento de efluentes domésticos e em muitos lugares contribuindo para a paisagem, utilizados como um “jardim alagado”.

LEITOS CULTIVADOS - TRATAMENTO DE ESGOTO - NUTRIENTES