



T733

REATORES ANAERÓBIOS COMPARTIMENTADOS

Luciana Miura Nakauti (Bolsista PIBIC/SAE) e Prof. Dr. Denis Miguel Roston (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O Reator Anaeróbio Compartimentado (RAC) possui vantagens na sua concepção quando se leva em conta o fato de não necessitar de separador gás/líquido/sólido tendo, portanto, menores profundidades, facilitando sua execução enterrada e representando uma redução de custos de implantação. O objetivo da pesquisa foi avaliar e comparar os 5 módulos de RACs do projeto de Sistema Integrado Simplificado de Esgoto Sanitário do PROSAB (Programa de Pesquisas em Saneamento Básico), o qual visa à redução do consumo de água em pequenos núcleos habitacionais. Os parâmetros analisados, mensalmente durante o ano, foram: Alcalinidade, pH, DQO, Sólidos Sedimentáveis e Turbidez, para avaliação do sistema. Inicialmente, foram realizados testes com traçadores para determinar o comportamento hidrodinâmicos dos reatores. Evidenciou-se a tendência do fluxo a ser pistonado e que o sistema tem poucas zonas mortas. Pelos dados obtidos foi possível constatar que o sistema como um todo apresenta pouca dispersão, uma vez que em apenas uma câmara (Câmara 1) ocorreu uma dispersão significativa.

Tratamento de efluentes - Hidrodinâmica - Reatores anaeróbios