

Banhados Construídos tem sido projetados no sul do Brasil para tratamento de efluentes domésticos na região costeira, para polimento de efluentes secundários industriais e domésticos, para tratamento da drenagem pluvial urbana mista e para tratamento de efluentes da mineração do carvão. A eficiência operacional desses sistemas ecotecnológicos de tratamento é comparável a outros sistemas alternativos tais como Sistemas de Escorrimento sobre o Solo e Sistema de Lagoas de Estabilização. O trabalho irá apresentar uma comparação de custos de investimento e de operação entre banhados construídos e aqueles sistemas alternativos. Resultados preliminares mostram que os sistemas alternativos tem custos de tratamento variando entre US\$ 0,50 e US\$ 0,70 / m³ tratado, ao passo que banhados construídos tem custos entre US\$ 0,70 e US\$ 1,60 / m³, apenas devido ao investimento. Os custos operacionais, no entanto, são muito menores que os sistemas alternativos, tendo a simpatia das autoridades sanitárias pela simplicidade operacional, muito importante em países em desenvolvimento.