DISCIPLINA: Tecnologias Alternativas Prof. Rodrigo de Freitas Bueno	2	
DATA: _//2017		UFABC
NOME:	RA:	

EXERCÍCIO 4: WETLANDS CONSTRUÍDOS

Apresentar o dimensionamento de um sistema de tratamento de esgoto doméstico descentralizado composto por tanque séptico, filtro anaeróbio e *wetlands*. Por fim, elaborar um croqui do sistema completo com as principais dimensões do wetland construído.

Considerações:

- ✓ População atendida: conjunto de habitações rurais com total de 200 + XY/2 moradores de nível sócio-econômico baixo, em que XY são os 2 antepenúltimos dígitos de seu número UFABC;
- ✓ Adotar 70% de eficiência de remoção de DBO (tanque séptico seguido de filtro anaeróbio);
- ✓ Contribuição per capita de esgoto (Tabela 01 da NBR 7229, disponível no material de aula);
- ✓ Média do mês mais frio na região T=16°C;
- ✓ DBO do esgoto afluente ao sistema: DBO = 450 + AB mg/L, sendo que AB são os 2 antepenúltimos dígitos de seu número. UFABC;
- ✓ DBO do esgoto efluente (esperada): DBO = 20 mg/L;
- ✓ Usar as recomendações/parâmetros de projeto discutidos em aula;

✓ Condições de Contorno:

- Terreno argiloso com baixa permeabilidade;
- Lençol freático com nível alto;
- Área disponível.

