Na definição dos parâmetros a serem coletados da água considerando os requisitos pré-definidos no projeto, que consiste na coleta automática dos dados com uma arquitetura de baixo custo, foram encontrados fatores limitantes que impediram o progresso no desenvolvimento da primeira parte do nosso trabalho.

O trabalho de (Alves, 2013) serviu como um ponto de partida para a nossa pesquisa, contudo era necessário definir uma mudança que incrementasse esse trabalho. Com a pesquisa foi possível conhecer os parâmetros físicos, químicos e biológicos que definem um padrão de qualidade da água e a partir desses parâmetros foi possível selecionar os que definiam uma padrão de qualidade da água para prática de piscicultura.

Definidos estes parâmetros, a próxima etapa era a busca dos sensores de baixo custo e que realizassem a coleta automática dos dados, porém, são poucos os sensores disponíveis e estes não são de baixo custo, não atendendo um de nossos pré-requisitos, outros sensores encontrados não realizavam coleta automática dos dados, sendo necessário a interação de uma pessoa diretamente com os sensores durante cada coleta de dados. Estes fatores foram limitantes e impediram o avanço no desenvolvimento da primeira parte do nosso trabalho.