**Metodologia**

Para desenvolver o sistema de monitoramento de nível de água, foi utilizado a plataforma Arduino, por ser simples e barata de aplicar, possuindo uma linguagem de programação derivada da linguagem C. Um sistema como este será utilizado normalmente em zonas rurais, onde o proprietário ou responsável não quer ou não pode verificar o nível do rio ou reservatório continuamente, devido a isso foi utilizado um módulo GSM para se comunicar via SMS com o responsável, informando sempre que houver uma variação do nível da água, além disso, há a possibilidade do nível ser verificado a qualquer momento, pelo usuário via sms.

Como o local a ser medido costuma ficar distante de instalações elétricas, o sistema será alimentado por uma bateria ligada a uma pequena placa solar, que fornecerá a energia suficiente para a operação diurna e carregamento da bateria para que o monitoramento ocorra initerruptamente, dia e noite.