

DISPOSITIVO GERENCIADOR DO CONSUMO HÍDRICO DE RESIDÊNCIAS: APOIADO NA LÓGICA PARACONSISTENTE ANOTADA EVIDENCIAL ET (APOIO UNIP)

Aluno: Erick Santana Oliveira de Almeida

Orientador: Prof. Uanderson Celestino

Curso: Ciência da Computação

Campus: Paraíso

O projeto foi elaborado para auxiliar usuários domésticos a economizar água em seus banhos. Foi desenvolvido um dispositivo com acesso remoto, utilizando uma aplicação WEB (JavaScript, CSS, HTML e PHP). Decidiu-se pelo uso dessas ferramentas pela facilidade de portabilidade *Mobile* e PC e por estarem em comunicação com um banco de dados em MySQL, que recebe todas as informações de consumo de água da instalação hidráulica. Essas informações são uma média de consumo, pois o sensor de fluxo utilizado não é apto a receber um único valor geral de água consumida. O projeto tem como foco a medição do consumo de água no chuveiro doméstico. O módulo ESP8266 está sendo utilizado para conexão *WIRELESS*, anexado a um Arduino MEGA; o dispositivo também conta com um LCD que fornece informações para o usuário.