**Relatório dos Casos de Teste**

Os casos de testes realizados pela equipe do Eco Shower tem como objetivo encontrar erros de execução enquanto testava-se o protótipo. Como qualquer projeto os casos de testes são limitados o que pode ocasionar outros erros futuros na versão final. Caso ocorra o usuário deve entrar em contato com o suporte.

Para o primeiro caso de teste, colocamos o caso mais básico que se da ao aproximar-se do chuveiro, nossos engenheiros simularam o sistema com os componentes de hardware, software e água. Em seguida ligamos o sistema e testamos com a aproximação de 50 centímetros, no obtivemos o resultado esperado, a válvula é aberta e a água jorra.

Para o segundo caso de teste, utilizamos os mesmo componentes, descritos no primeiro caso de teste, quando se afastamos a mais de 50 centímetros do sensor ultrassônico percebemos que a válvula solenoide fecha-se e o sensor de fluxo para de contabilizar o consumo, ou seja, obtivemos sucesso.

Para o Terceiro caso de teste, observamos que a altura mínima ideal para o chuveiro é de 2 metros, sendo que o sensor ultrassônico detecta algum objeto a 1,8 metros, ou seja, se o chuveiro estiver instalado a umas distancia menor que esta o mesmo permanecera ligado continuamente ate que seja deslogado.

Para o quarto caso de teste, observamos que se o chuveiro estiver muito alto o usuário não ira conseguir utiliza-lo uma vez que o mesmo ira espera algum objeto se aproxima a pelo menos 1,8 metros.

A equipe conta com dois engenheiros de testes, onde foram feitos experimentos, nos quais se utilizaram o hardware e software do projeto para simular o funcionamento do sistema, para concluir se o mesmo era compatível com o proposto. Porem se algum erro for encontrado informe ao gerente de projeto Thiago de Aguiar Leal.