**Caso de Teste: Banho**

  A equipe do projeto Ecoshower, decidiu realizar um caso de teste específico para a liberação da água para banho, pois a mesma é a funcionalidade principal do projeto. A liberação da água é feita através da aproximação do usuário do sensor de presença e então há o envio de sinal elétrico para a válvula que é então aberta. A nossa equipe testou o fluxo de água através da liberação da válvula.

Caso não haja a liberação da água para o banho, favor entrar em contato com a equipe para a mesma proveja um novo versionamento do sistema com os todos os possíveis erros definidos.

**Banho – Aproxima-se do chuveiro**

**Descrição:** Após logado no sistema e com o chuveiro liberado via Internet. O usuário se aproxima do chuveiro a menos de 1,8 metro e o mesmo é acionado, válvula solenoide é aberta e o fluxo é contabilizado.

**Pre-condições:** Possuir água, energia elétrica, conexão com a internet e esta castrado e logado no sistema.

**Pos-condições:** Usuário continua logado no sistema

**Dados requeridos:** nome, senha existentes.

**Banho - Afasta-se do chuveiro**

**Descrição:** durante o banho o usuário afasta-se do chuveiro, a 1,8 metros ou mais, este vai para o modo de espera, válvula solenoide é fechada, e fica aguardando a aproximação novamente ou após 3 minutos é desautenticado.

**Pré-condições:** Possuir água , energia elétrica, conexão com a internet e esta castrado e logado no sistema.

**Pós-condições:** Sistema esta esperando para autenticação de um novo usuário

**Dados requeridos:** nome, senha existentes.

**Banho - chuveiro muito baixo**

**(Falha)**

**Descrição:** o chuveiro esta a menos de 1,8 metros de altura, o mesmo após logado ficara sempre ligado.

**Pré-condições:** Possuir, água, energia elétrica, conexão com a internet e esta castrado e logado no sistema.

**Pós-condição:** chuveiro fica sempre aberto

**Dados requeridos:** nome, senha existentes.

Banho- chuveiro muito alto

**(Falha)**

**Descrição:** O chuveiro esta a mais de 3,8 metro o usuário terá dificuldades para liga-lo devido a distancia

**Pré-condições:** Possuir ,agua , energia elétrica, conexão com a internet e esta castrado e logado no sistema.

**Pós-condição:** chuveiro fica sempre fechado.

**Dados requeridos:** nome, senha existentes.

**Banho – troca rápida de usuário**

**(Falha)**

**Descrição:** Menos de 3 minutos após um usuário terminar o banho outro usuário entra debaixo do chuveiro.

**Pré-condições:** Possuir, água, energia elétrica, conexão com a internet e esta castrado e logado no sistema.

**Pós-condição:** o segundo usuário irá consumir a cota do primeiro.

**Dados requeridos:** nome, senha existentes.