|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formulário Caso de uso Data:25/11/2018 Nº 1** | | | |
| **Entrevistador/analista/consultor:** Laura Carmen | | **Entrevistado:** Gabriel | |
| **Caso de Uso** | | | |
| **Nome: Gerenciador de Tensão e Corrente** | | | |
| **Descrição:**  **O Caso de Uso em específico é responsável por controlar, registrar e medir o nível de tensão e de corrente elétrica captados pelo piezoeléctrico.** | | | |
| **Ator principal: Arduíno, Servidor MySQL** | | | |
| **Ator secundário:** | | | |
| **Cenário principal:** | | | |
| **Ação do ator I (Arduíno)** | | **Resposta do Sistema** | |
| Colher os dados pelo medidor | | Gera os gráficos e os detalhes referentes à medição | |
| **Cenário alternativo:** | | | |
| **Ação do ator I (Arduíno)** | | **Resposta do Sistema** | |
| O gerenciador não conseguir captar os dados em tempo real | | Apresentará dados com valores aleatórios | |
| Quando não há conectividade com o banco de dados. | | O sistema apresenta uma mensagem de erro de conexão com o Servidor MySQL. | |
| Quando não há conectividade e o gerenciador não capta os dados | | O sistema apresenta uma mensagem de erro de conexão por porta serial. | |
|  | |  | |
| **Condições** | | | |
| **Pré** | | **Pós** | |
| **Possuir conectividade entre o aparelho gerador de energia e o medidor.** | |  | |
| **Dados/campos:** | | | |
| **Nome** | **Tipo** | **Tamanho** | **Descrição** |
| Corrente | String | 10 (Dentro do SI - Sistema Internacional de Unidades) | Dado referente a corrente gerada. Símbolo: I |
| Tensão | String | 10 (Dentro do SI - Sistema Internacional de Unidades) | Dado referente a tensão gerada. Símbolo: V |
| **Observações:** | | | |
| **Formulário existente:** | | | |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Entrevistador Entrevistado** | | | |