caso de uso: Monitorar o estado dos componentes que compoem o robô.

número da historia: 02

estimativa: 30hrs

Descrição da historia

Como um desenvolvedor, quero ver os estados dos componentes para observar o bom estado do robô com um todo e poder justificar o comportamento do robô em caso de falhas devido a causas de hardware.

Como membro da eqipe de elétrica e manutenção, quero saber quais componentes estão em boas condições de funcionamento e quais não, podendo saber também se algum componente está em prejuizo de dano para prever as necessidades de manutenção.

TESTES DE ACEITAÇÃO

**Pré-condição**: Deve ter comunicação sem fio estável e segura entre o aplicativo e o robô estabelecida.

**Casos de Teste:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Funcionalidade/Comportamento** | **Entradas** | **Resultado Esperado** |
| 01 | Visibilizar o estado dos componentes do robô. | "componente": "motor\_esq",  "estado": "operacional",  "temperatura\_celsius": 45,  "corrente\_amperes": 2.3,  "rpm": 1500,  "error\_code": 0 | Nome do Componente: Motor Esquerdo  Status: Operacional (indicador verde)  Temperatura: 45°C (dentro da faixa de segurança)  Consumo de Corrente: 2,3A  Velocidade: 1500 RPM  Erro: Nenhum |
|  |  |  |  |

tEM PROTÓTIPO?

Não no momento.