RESUMO DA FASE DE LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Durante a fase de levantamento de requisitos, foram identificados os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento de um sistema de controle de temperatura para um canil. Os requisitos funcionais incluem a detecção de temperatura usando um sensor, a ativação e desativação automática do ventilador com base nos limiares de temperatura definidos e a capacidade de registrar dados para monitoramento futuro.

Os requisitos não funcionais destacam a importância da confiabilidade do sistema, garantindo que o ventilador seja ativado e desativado corretamente, além da usabilidade da interface do usuário para configurar os limiares de temperatura de forma intuitiva. A eficiência energética é considerada crucial, visando minimizar o consumo de energia do Arduino e do ventilador. Além disso, a durabilidade dos componentes é mencionada como uma consideração importante para garantir a longevidade do sistema.

A priorização MoSCoW foi aplicada para determinar a importância de cada requisito. Os requisitos "Must have" incluem a detecção de temperatura, ativação e desativação do ventilador, bem como a confiabilidade do sistema. Os requisitos "Should have" englobam o registro de dados, usabilidade e eficiência energética. Por fim, os requisitos "Could have" referem-se à interface de usuário para definir os limiares de temperatura e à durabilidade dos componentes. O requisito "Won't have this time" indica que a interface de usuário para definir os limiares de temperatura não será implementada nesta fase.