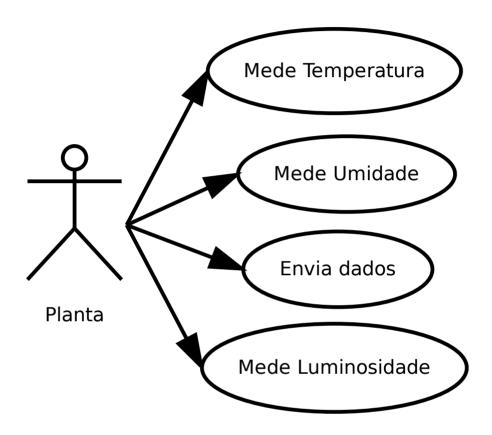
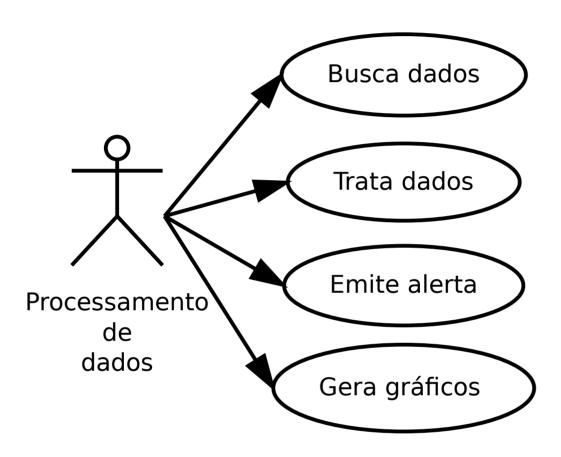
### Diagrama de Caso de Uso Planta



O microcontrolador deverá realizar as medições das variáveis e interesse (Temperatura, luminosidade e temperatura), esses dados são enviados para o banco de dados.

\* O projeto pode incluir um buzzer que irá disparar um alarme sonoro caso as condições críticas espicificadas sejam disparadas.

## Diagrama de Caso de Uso Processamento de dados



O processamento de dados deverá buscar os dados no banco de dados e fazer um tratamento dos mesmos, para verificar se há algum problema, se houver gerará um alerta.

Os dados devem ser processados de forma a gerar informações por meio de gráficos.

As anomolias podem ser detectadas ao constatar muitos zeros seguidos no histórico ou valores muito extremos, em especial na temperatura

### **Diagrama de Classes**

#### **Planta**

Parte do registro da planta e que recebe dados dos sensores

-ID: int

Valor gerado automaticamente

-Nome: string

Identificação da planta para o usuário

-Temperatura: float

-Umidade: float

-Luminosidade: float

+verificaUmidade(temperatura:float): void

+getNome(nome:string): string

+setNome(): self

### Diário

Recebe as observações do usuário

-ID: int

Valor gerado automaticamente

-Data: date

Identificação da planta para o usuário

-Estado planta: int

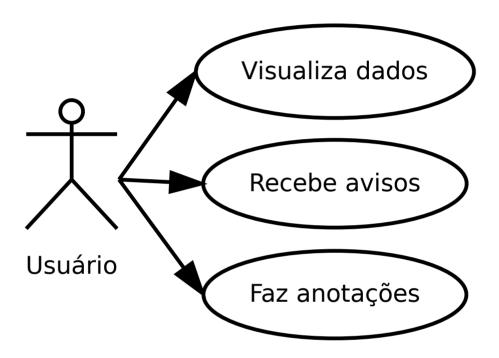
Botões com figurinhas para indicar se a

planta está se desenvolvendo

-Observações: string

+registrarObs(): string

## Diagrama de Caso de Uso Usuário



O usuário deve visualizar os dados em forma de gráfico, onde irá ter informações para a sua tomada de decisão.

Caso o sistema detecte falha na captura de dados ou condições críticas, deve gerar um alerta.

Um recurso interessante para o usuário é a possibilidade de anotar suas observações, podendo saber, por tentativa e erro, quais as melhores condições para sua planta.

# **Diagrama de Componentes**

