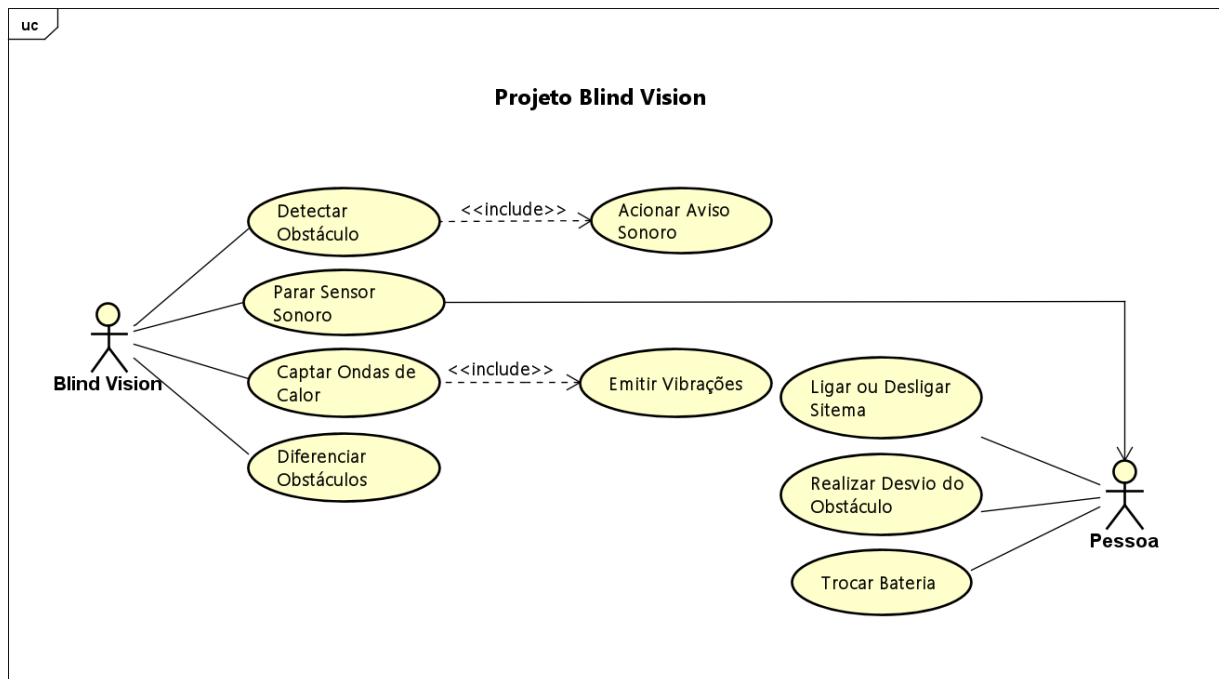


## MAPA

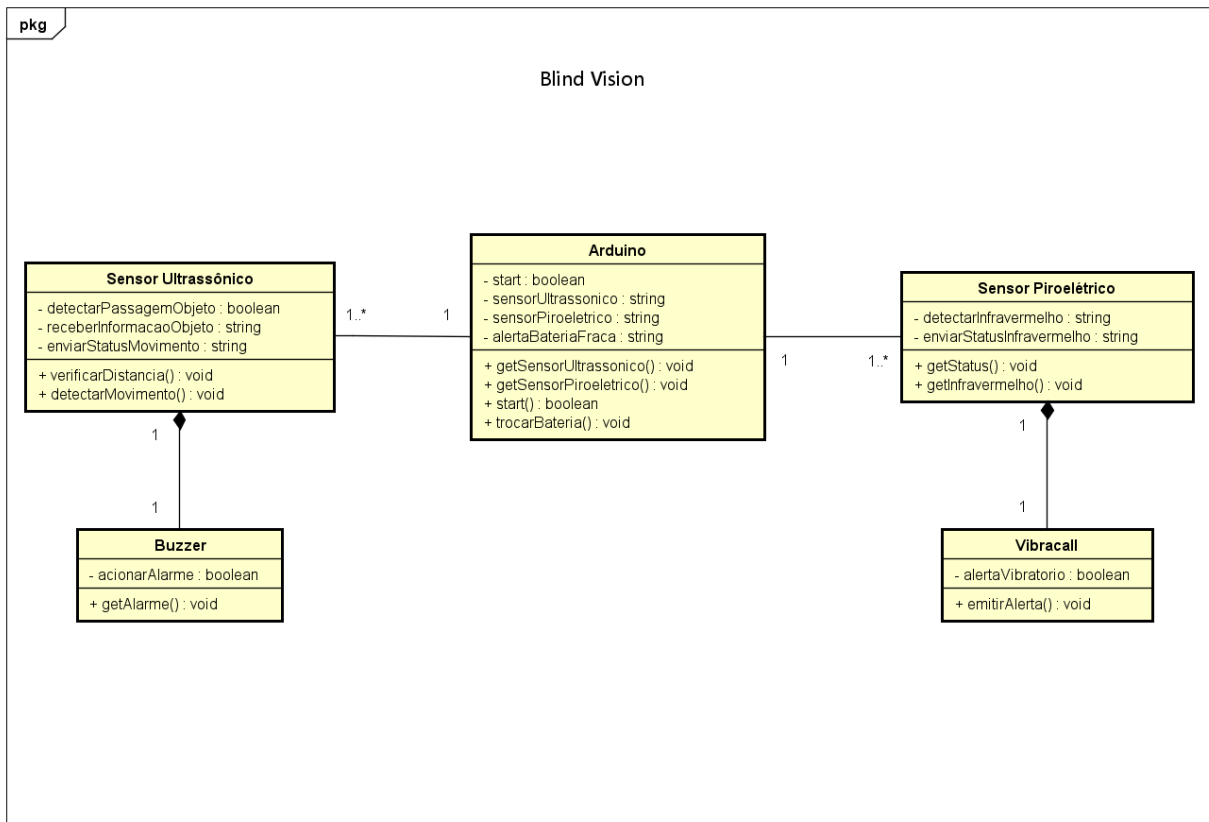
1) Qual é a **arquitetura de software** indicada para esse projeto? Justifique a sua resposta.

**R:** Arquitetura de software concorrente e em tempo real. Segundo o livro de estudo (Modelagem de Software, UniCesumar), um software embarcado *"interage com sensores, coletando informações, e devem reagir a eventos gerados por esses sensores. A reação pode ser disparar um alarme, iniciar uma chamada telefônica, atualizar um painel de controle..."*, ou seja, exatamente do que precisamos para esse projeto, que consiste em disparar um *"sensor ultrassônico que detecta um obstáculo à frente a partir de um metro e meio em um raio de oitenta graus, acionando um aviso sonoro..."* conforme informado no projeto Blind Vision.

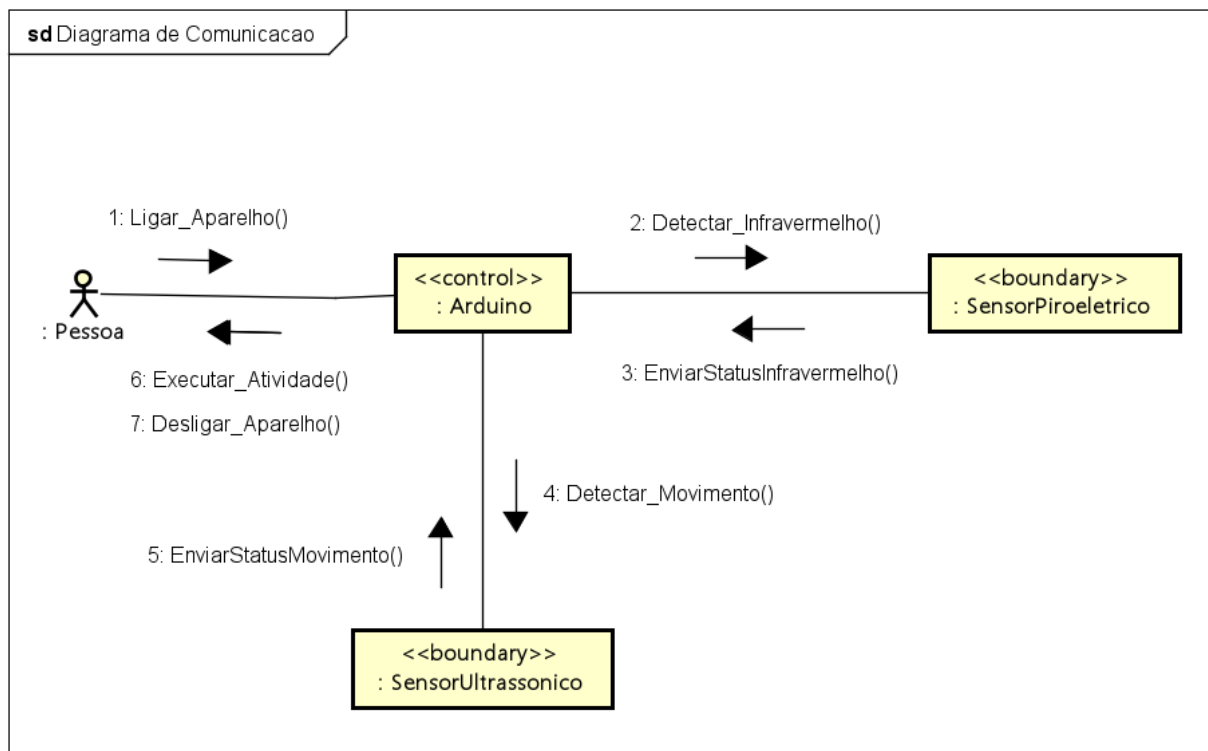
2) Crie um **diagrama de casos de uso** para representar o escopo do sistema.



3) Como você deve ter percebido é necessário realizar algumas configurações de temperatura, distância e análise de carga. Para isso, esboce um **diagrama de classes** com as devidas operações.



4) Crie um **diagrama de comunicação** para representar a interação entre os sensores, o controlador e os atuadores.



5) Elabore um **diagrama de atividades** que represente a entrada, processamento e saída de dados do sistema em um ponto de detecção de obstáculo.

