

3 MATERIAIS E MÉTODOS

Para o desenvolvimento do projeto algumas etapas foram estabelecidas, sendo elas:

1ª Etapa: levantar referências bibliográficas e assuntos relacionados ao trabalho; Investigar os tipos de sensores, plataformas e recursos que se aplicam e permitam o desenvolvimento do projeto.

2ª Etapa: Desenvolver protótipo através de simuladores, utilizando os componentes selecionados na primeira etapa

3ª Etapa: Estudar os componentes mecânicos utilizados para a confecção estrutural do dispositivo; Construir o protótipo físico a ser utilizado para a integração dos componentes descritos na primeira etapa e testados via software na segunda etapa.

4ª Etapa:Incluir os componentes e sensores já investigados na primeira etapa; Estudar a linguagem adequada para programar na plataforma escolhida.

5ª Etapa: Definir a trajetória a ser monitorada pelo robô; Criar programa para a plataforma desejada inseridos na parte mecânica; Estudar a linguagem e técnica que permitirá que o monitoramento seja eficaz.

6ª Etapa: Análise e teste dos resultados; Otimização e melhorias.