| **Cronograma** | Controle por Movimento |
| --- | --- |
| **Integrantes** | Heloisa Rodrigues e José Eduardo |

**Cronograma -** Definir as partes do processo de criação do Projeto.

| M  e  s  e  s | S  e  m  a  n  a | S p  r  i  n  t | Desenvolvimento por Semana do Projeto  (Descrição do que foi e será feito ao longo do semestre para o desenvolvimento do projeto. |
| --- | --- | --- | --- |
| 10/02 a 12/02 | 01 |  | * Início do ano letivo |
| 13/02 a 14/02 | 02 |  | * Início das aulas - Apresentação do Processo de desenvolvimento do DIP - Pré- Projeto, Minuta, Projeto Executivo, Relatório final. |
| 17/02 a 21/02 | 03 |  | * Kick off - Apresentação do tema do projeto para o 4º semestre. * Desenvolver uma Arena interativa, Robô estoura balão |
| 24/02 a 28/02 | 04 |  | * Formalização da Equipe * Separação dos subsistemas para o desenvolvimento do projeto: Arena, Placar, Robô, Controle e Regras. * Equipe com 8 integrantes, sendo 2 integrantes para cada parte do projeto * Pesquisas individuais * Início do desenvolvimento do Brainstorm |
| 03/03 a 07/03 | 05 |  | * Desenvolvimento do Brainstorm * Apresentações das ideias * Desenvolvimento do Mapa Mental |
| 10/03 a 14/03 | 06 |  | * Definido as ideias iniciais para apresentação da primeira Sprint * Repositório - Github: Documentação Pré-Projeto |
| 14/03 | 06 | 1ª Sprint | Entrega da 1ª Sprint - Pré Projeto |
| 17/03 a 21/03 | 07 |  | * Definição do modelo de controle - Controle por movimento * Pesquisa sobre o MPU-6050 Giroscópio e Acelerômetro |
| 24/03 a 28/03 | 08 |  | * Pesquisa sobre o componente MPU-6050, funcionamento, montagem, o que é preciso para funcionar corretamente * Pesquisa de integração dos componentes * Minuta: Objetivo o projeto, justificativa, Escopo,Cronograma, Recursos Necessários, Resultados Esperados |
| 31/03 a 04/04 | 09 |  | * Componentes iniciais: Arduino Nano, MPU-6050, Módulo Bluetooth HC-05. * Minuta: Objetivo o projeto, justificativa, Escopo,Cronograma, Recursos Necessários, Resultados Esperados |
| 04/04 | 09 | 2ª Sprint | Entrega da 2ª Sprint - Minuta |
| 07/04 a 11/04 | 10 |  | * Pesquisa de integração dos componentes, testes virtuais e físicos (temos a maioria dos componentes para iniciar os testes fisico). * Teste iniciais no Wokwi e tinkercad * Montagem dos componentes para para simulação de funcionamentos do MPU-6050 com o Arduino |
| 14/04 a 18/04 | 11 |  | * Início da montagem dos componentes na protoboard * Teste de programação * Teste com a integração do Módulo bluetooth HC-05 * Teste de programação de conexão |
| 21/04 a 25/04 | 12 |  | * Ajuste da programação |
| 28/04 a 02/05 | 13 |  | * Ajustes de programação * Calibração do sensor |
| 05/05 a 09/05 | 14 |  | * Ajustes de programação * Calibração do sensor * Projeto Executivo: Croqui, esquema elétrico, circuito elétrico, Lista de materiais, Lista de componentes, Explicação técnica e métodos de construção, Manual de execução |
| 12/05 a 16/05 | 15 |  | * Programação funcionando do sensor MPU-6050 com o Arduino Nano e com o HC-05 * Projeto Executivo: Croqui, esquema elétrico, circuito elétrico, Lista de materiais, Lista de componentes, Explicação técnica e métodos de construção, Manual de execução |
| 19/05 a 23/05 | 16 |  | * Desenvolver case inicial para * Projeto Executivo: Croqui, esquema elétrico, circuito elétrico, Lista de materiais, Lista de componentes, Explicação técnica e métodos de construção, Manual de execução |
| 23/05 | 16 | 3ª Sprint | Entrega da 3ª Sprint - Projeto Executivo |
| 26/05 a 30/05 | 17 |  | * Fazer o teste final para apresentação da Feira |
| 29/05 | 17 | Feira de Soluções | * Apresentação do que foi desenvolvido neste semestre, uma amostra de protótipo inicial * Mostrar na apresentação de PPT o que fizemos e o que pretendemos fazer |
| 02/06 a 06/06 | 18 |  | * Relatório final: Conclusão do que foi feito neste semestre, o que pretendemos fazer para os próximos, objetivo concluído. |
| 09/06 a 13/06 | 19 |  | * Entrega: Controle funcionando com todos os componentes integrados, com a conexão via bluetooth e uma case inicial |
| 13/06 | 19 | 4ª Sprint | Entrega da 4ª Sprint - Relatório Final |