

1.1 Sistema de alimentação

1.1.1 Projetar bateria

1.1.1.1 Definir alimentação necessária

1.1.1.2 Definir bateria a ser usada

1.1.1.3 Definir número de baterias

1.1.2 Desenvolver sistema de reguladores de tensão

1.1.2.1 Pesquisar tensão necessária para cada componente

1.1.2.2 Definir regulador de tensão a ser usado

1.1.2.3 Fazer teste do sistema de regulador de tensão

1.1.3 Projetar placa de alimentação

1.1.3.1 Desenvolver a placa de alimentação

1.1.3.2 Fazer testes

1.2 Sistema de locomoção

1.2.1 Projetar rodas

1.2.1.1 Definir número de rodas

1.2.1.2 Definir tipo de roda

1.2.1.3 Definir posição das rodas

1.2.2 Projetar motores

1.2.2.1 Definir motor

1.2.2.2 Definir número de motores

1.2.3 Desenvolver drivers

1.2.3.1 Desenvolver a placa

1.2.3.2 Desenvolver o software

1.2.3.3 Fazer testes

. Desenvolvimento do robô

1.3 Arma

1.3.1 Projetar arma

1.3.1.1 Definir arma a ser usada

1.3.1.2 Fazer teste da arma

1.4 Sistema CPU

1.4.1 Desenvolvimento do Controle

1.4.1.1 Definir controle a ser usado

1.4.1.2 Definir parâmetros e constantes

1.4.1.3 Implementar controle

1.4.1.4. Testar controle

1.4.2 Desenvolvimento da Visão

1.4.2.1 Definir câmera

1.4.2.2 Desenvolver software visão

1.4.2.3. Fazer teste da visão

1.4.3 Desenvolvimento dos sensores

1.4.3.1 Definir sensores

1.4.3.2 Implementar sensores

1.4.3.3 Testar sensores

1.4.4 Desenvolvimento da IA

1.4.4.1 Definir estratégia de defesa

1.4.4.2 Definir estratégia de ataque

1.4.4.3 Implementar IA

1.4.4.4 Testar IA

robô

1.5 Estrutura mecânica

1.5.1 Desenvolver projeto mecânico

1.5.1.1 Fazer desenho no CAD

1.5.1.2 Definir material

1.6 Teste Integrado

1.6.1 Fazer teste integrado da alimentação e sistema de locomoção

1.6.2 Fazer teste integrado da alimentação e sistema CPU

1.6.3 Fazer teste integrado da locomoção e CPU

1.6.4 Fazer teste integrado do robô

Competências

CAD (mecânica): Luchiari e Nilson

CPU: Padrão, Caio, luchiari

Controle: Nilson

Visão: Caio, luchiari

IA: Padrão, luchiari

Sensores: padrão, luchiari

Drivers: padrão, nilson, luchiari

Alimentação: padrão, luchiari

Arma: Paula, Caio