**Instituto Federal do Ceará – Campus Aracati**

**Disciplina:** Inteligência Artificial

**Professor:** Silas Santiago

**Aluna:** Márcia Andréa

**Relatório Do Robocode**

Criei um robô chamado Ric com a ferramenta Robocode utilizando a linguagem de programação java.

O robô tem classe Ric herdeira da classe robot

Tem o método principal que será executado uma única vez, nele há:

**A definição das cores do robô**

**O robô tem:**

- corpo preto

- canhão preto

- radar verde

- scan verde

- bala zul

**O Loop:** definindo os movimento realizados pelo robô

- para frente 100 pixels

- Gira a arma 360 graus

- Vai para trás 100 pixels

- Gira a armar 360 para direita

(Em resumo fica indo para frente e pra trás direto)

Obs: Quando o robô gira a arma com ele gira o radar

**Três eventos**

**I. Se o radar encontrar um robô:** Evento de ataque

- Ele dar um tiro com magnitude 3 se a distância for menor que 100 pixels

senão ele dar um tiro de magnitude 1

**II. Se o robô levar um tiro:** Evento de defesa

- Vira esquerda 90 graus com relação ao robô adversário

e andar para trás 100 pixels

**III. Se o robô bater na parede:** Evento de fuga

- Vira a esquerda 90 graus

e anda para trás 100 pixels