

Tutorial simplificado para instalação e primeiros passos no ROBOCODE:

1) Instalar/Configurar o Java: <https://www.java.com/pt-BR/download/>

2) Download e instalação do Robocode.... Clique sim..sim.. até a instalação completa:

<https://sourceforge.net/projects/robocode/files/robocode/1.9.3.9/robocode-1.9.3.9-setup.jar/download>

... Na sua área de trabalho será criado um atalho do ROBOCODE, dê duplo clique para abrir o programa.

3) Criando o primeiro Robô:

1) Abrir o Editor de programação - Opção de Menu: **Robot\Source Editor...** Clique em Ok para abrir o editor

2) No Editor, escolha a opção: File\New\Java File

3) Apague o conteúdo, copie todo o código abaixo e cole por cima:

```
//linhas que começam com "//" são comentários
package robos_stz;
//Para usar a classe Robot, é necessário importar
//o pacote robocode... "." representa tudo.
import robocode.*;
//Criando classe Robo_stz
//O Robocode já tem uma classe "de comandos" chamada Robot
// extends Robot.. indica que a classe Robo_stz vai herdar
// os comandos da classe Robot
public class Robo_stz extends Robot
{
    //O metodo run vai executar o robo
    //este método faz parte da classe robot
    public void run()
    {
        //enquanto o robo existir (true) execute os comandos em sequência
        //para frente(100), voltar(500), esquerda(45) e direita(180)
        while(true)
        {
            ahead(100);//quantos pixels vai caminhar para frente
            back(500);//voltar
            turnLeft(45);//virar para 45graus para a esquerda
            turnRight(180);// virar 180graus para esquerda
        }
    }
}
//aulas em vídeo explicando o código acima:
//https://www.youtube.com/watch?v=swdd-iHtjEM
//https://www.youtube.com/watch?v=h56AMqGFL38
```

Caso aconteça de colar todo o código em uma só linha, você deverá ajustar texto com "Enter" no padrão das linhas abaixo:

4) Salve o projeto "File\Save", confirmando "sim" para criar o diretório "robos_stz", depois confirme se o nome **Robo_stz.java** e clique em "Salvar"

5) Compile o robô, conferindo a compilação com sucesso e clique em "OK"

4) Criando uma batalha:

1) Feche o Editor e volte para o Robocode

2) Escolha: **Battle\New**

3) Adicione o novo robô e adicione também outro robô do pacote sample conforme a imagem abaixo:



4) Clique em "Next" para entrar nas regras e altere o "número de rounds" de 10 para 1

5) Clique em "Start Battle" para iniciar a batalha

5) Conclusão desta primeira etapa:

- Durante a batalha vocês perceberão que o robô vai executar o loop while programado para fugir do ataque.

- A partir de agora, os próximos passos para aprender mais comandos e estratégias podem ser consultados

em: <http://www.robotica.cpsctec.com.br/material.php?ano=2021&atv=6>

Referências

<http://www.robotica.cpsctec.com.br/material.php?ano=2021&atv=6>

http://www.robotica.cpsctec.com.br/material/02_Baixando_e_Instalando_o_Robocode.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=swdd-iHtjEM>

<https://www.youtube.com/watch?v=h56AMqGFL38>