Teach Pendant

PROGRAMAÇÃO DE ROBÔS PROF. GUILHERME FRÓES SILVA



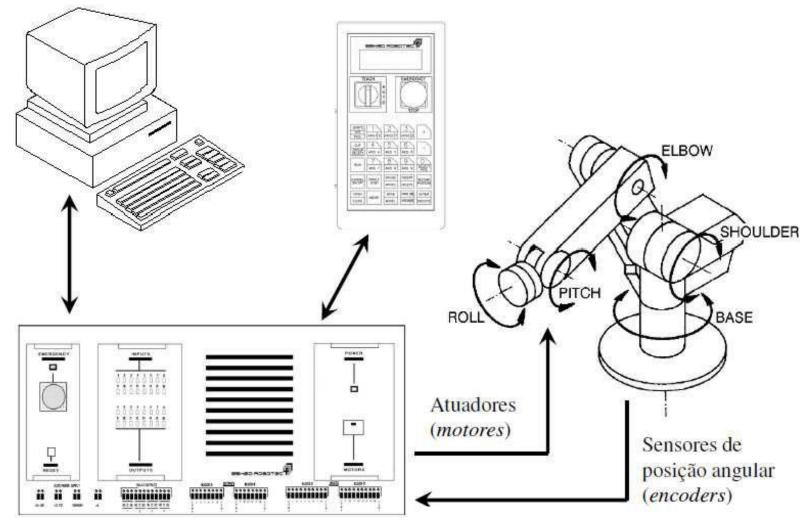
https://guilhermefroes.github.io/progRoboshttps://progrobosguilherme.webnode.com/

Nas aulas anteriores:

Programação em ACL e modo AUTO (Robosoft)

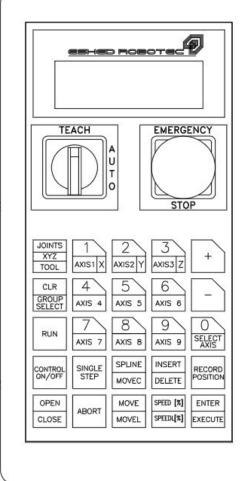


Nas aulas anteriores:





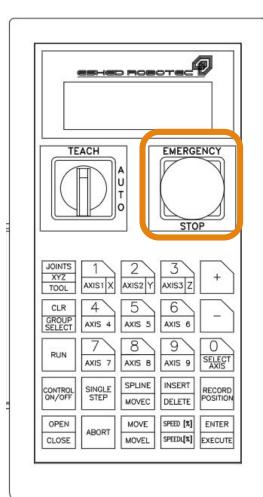
Nesta aula



Funções do TP



EMERGENCY



Deve ser acionado sempre que o robô estiver prestes a colidir com algum obstáculo.

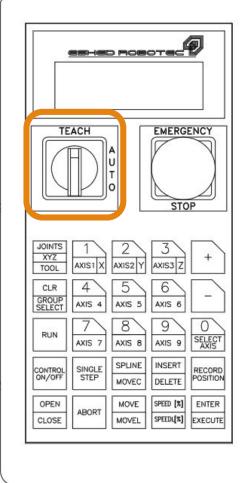
Os movimentos são interrompidos (TEACH ou AUTO) Interface de controle desativada

Após:

- Desarmar o botão
- CONTROL ON + <ENTER>



Chave TEACH/AUTO



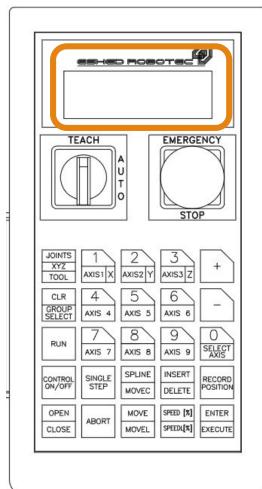
Seleciona o modo de operação da estação

Para usar o TP: Modo TEACH

Para usar o terminal: Modo AUTO

05/04/2018

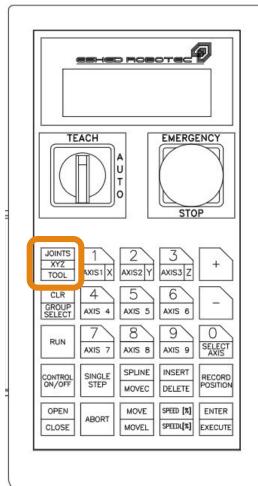
Display LCD



32 caracteres, 5 linhas Mostra informações como:

- Nome do programa a ser executado
- Junta a ser movimentada
- Mensagens de erro

Espaços de movimentos

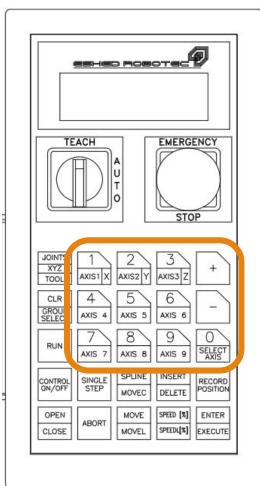


Alterna entre seleção

- Espaço das Juntas
- Espaço Cartesiano
 - O Display mostrará
- JOINTS: espaço juntas
- XYZ: espaço cartesiano



Seleção de eixos

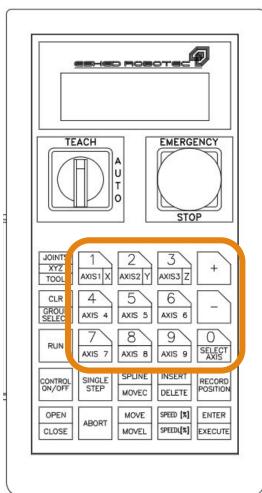


Seleciona o eixo a ser movimentado:

- Depende do tipo de movimento em que estamos trabalhando
- Joints: espaço das juntas
 - 1: Base
 - 2: Ombro
 - •3: Cotovelo
 - 4/5: Punho
 - 7: Mesa



Seleção de eixos

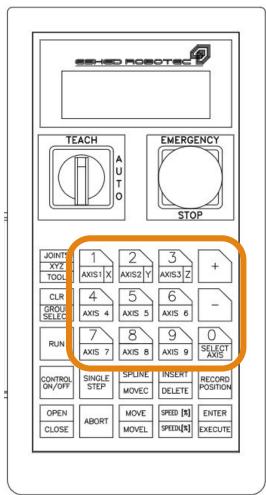


Seleciona o eixo a ser movimentado:

- Depende do tipo de movimento em que estamos trabalhando
- XYZ: espaço cartesiano
 - 1: eixo X
 - 2: eixo Y
 - •3: eixo Z
 - 4: rotação em torno do centro do OT



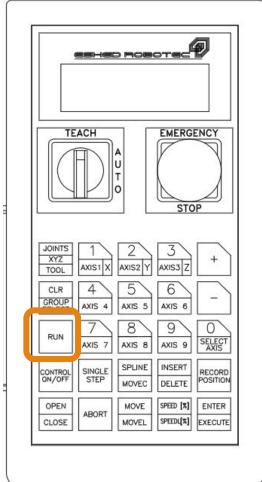
Seleção de eixos



Seleciona o eixo a ser movimentado:

- Depende do tipo de movimento em que estamos trabalhando
- · Botões '+' e '-'
 - Realizam o movimento previamente selecionado

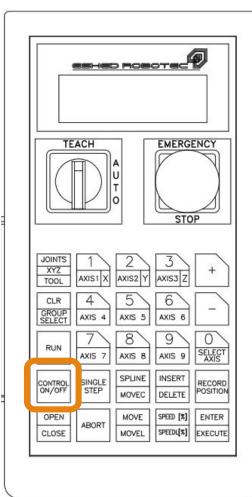
RUN



Carrega um programa (previamente gravado no controlador) a ser executado RUN + <posição de memória> + <ENTER>



Control ON/OFF



Aciona a interface de controle da estação com o robô

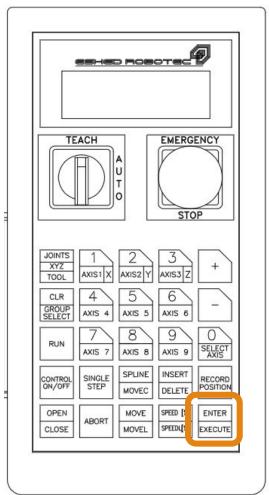
No Display:

- ConA
- CoffA
- ConB
- CoffB
- ConAll
- CoffAll





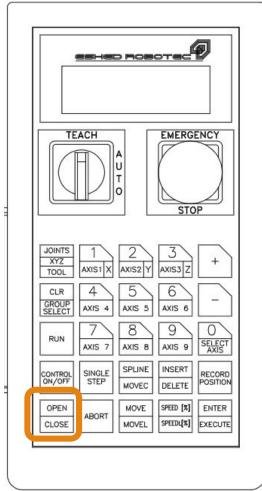
ENTER/EXECUTE



Confirma a ordem dada anteriormente

Necessário depois de RUN, CON, SPEED, RECORD, POSITION, MOVE

OPEN/CLOSE



Comanda a abertura ou fechamento do órgão terminal Não é necessário ENTER após o comando



Prática

Realizar movimentos no manipulador e observer como os eixos se comportam.

No espaço juntas (JOINTS):

 Realizar movimentos em ambos os sentidos, em todos os eixos

No espaço cartesiano (XYZ):

 Realizar um transporte de um template da linha de produção para o buffer da estação

