

Robosoft / ACL

PROGRAMAÇÃO DE ROBÔS

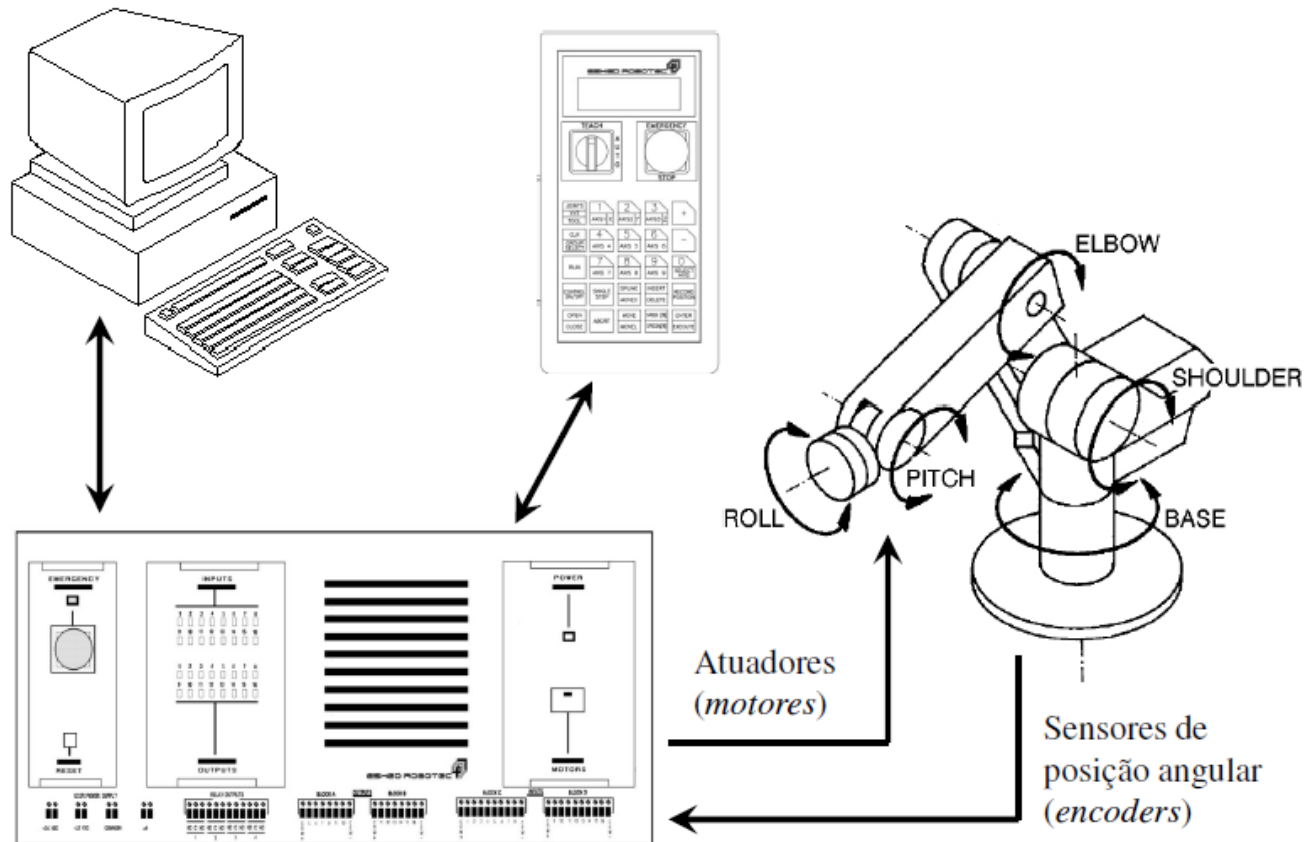
PROF. GUILHERME FRÓES SILVA



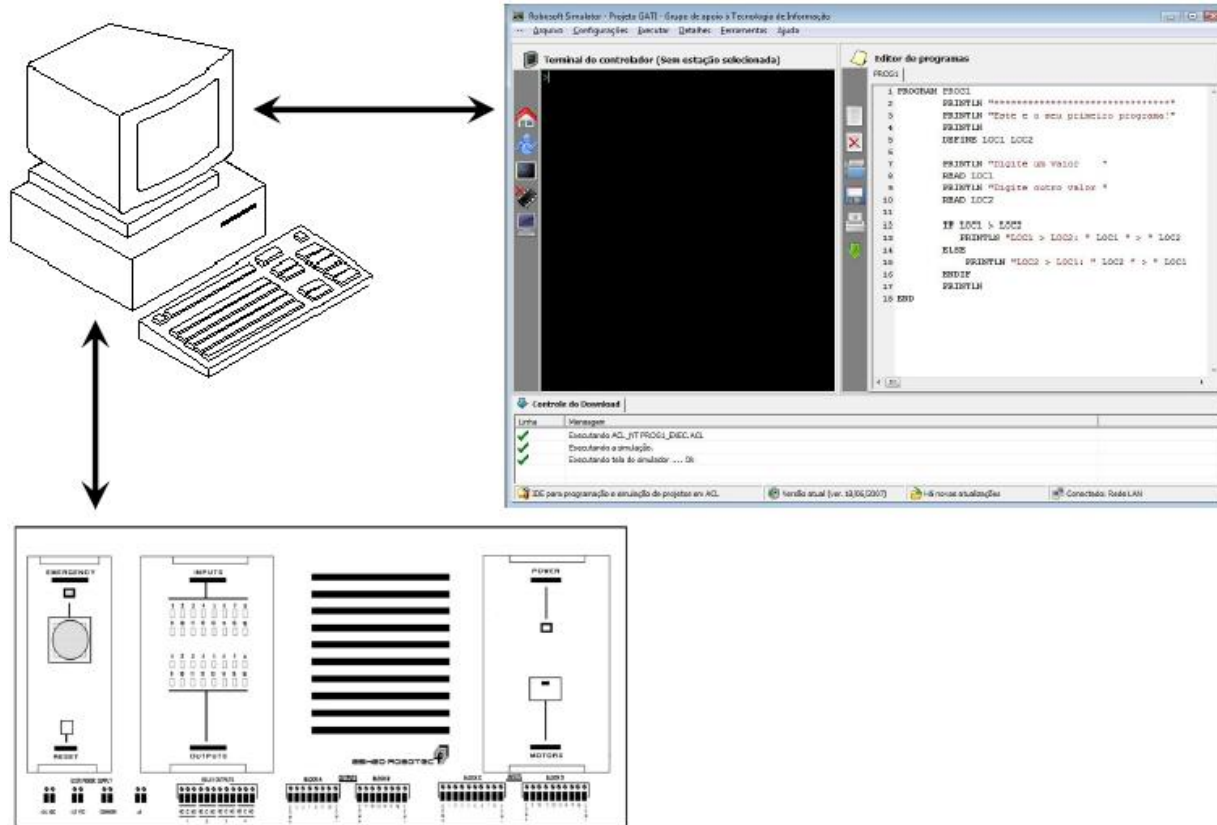
ESCOLA
POLITÉCNICA

<https://guilhermepucrs.github.io/progRobos>

O Laboratório CIM:

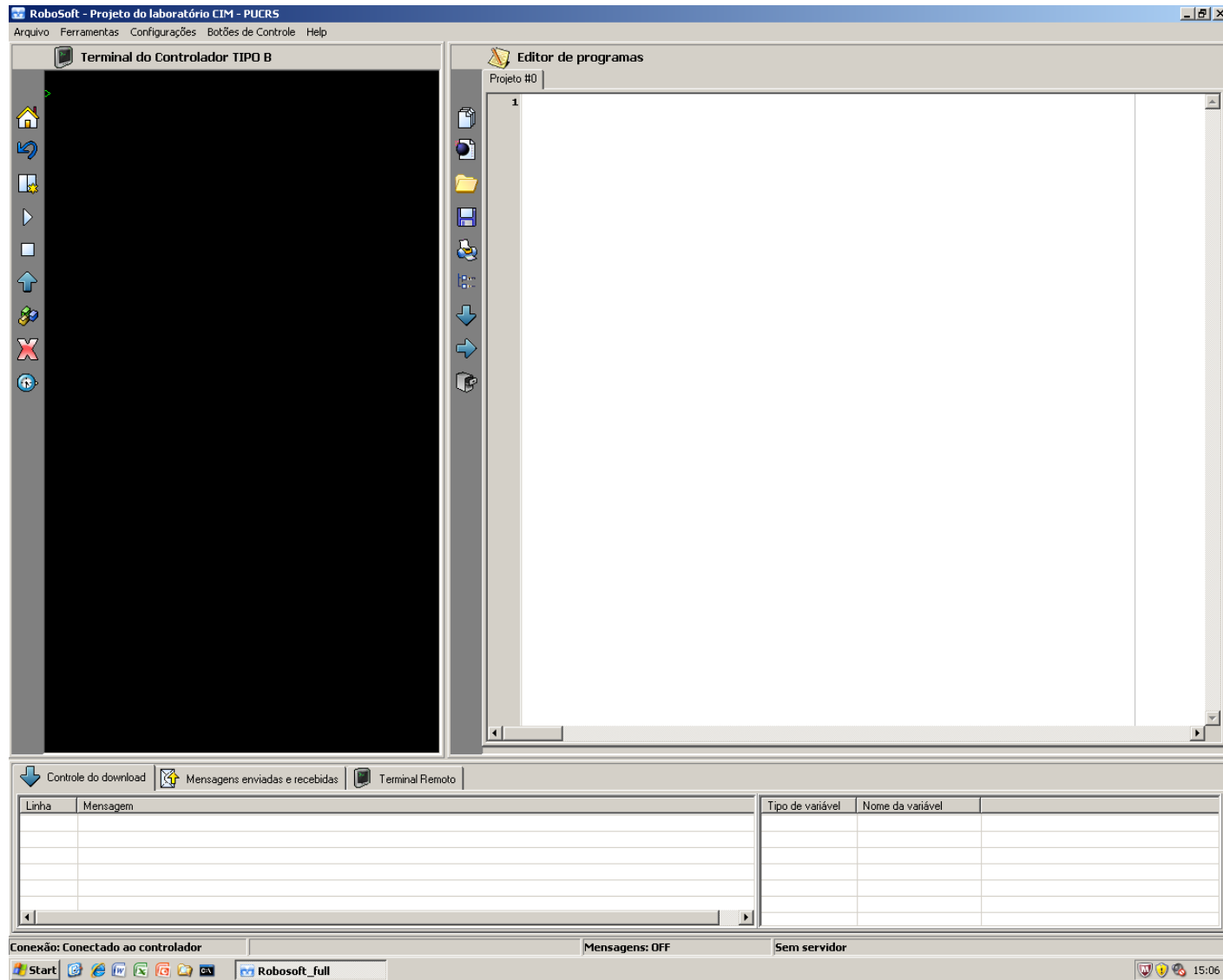


O Laboratório CIM:

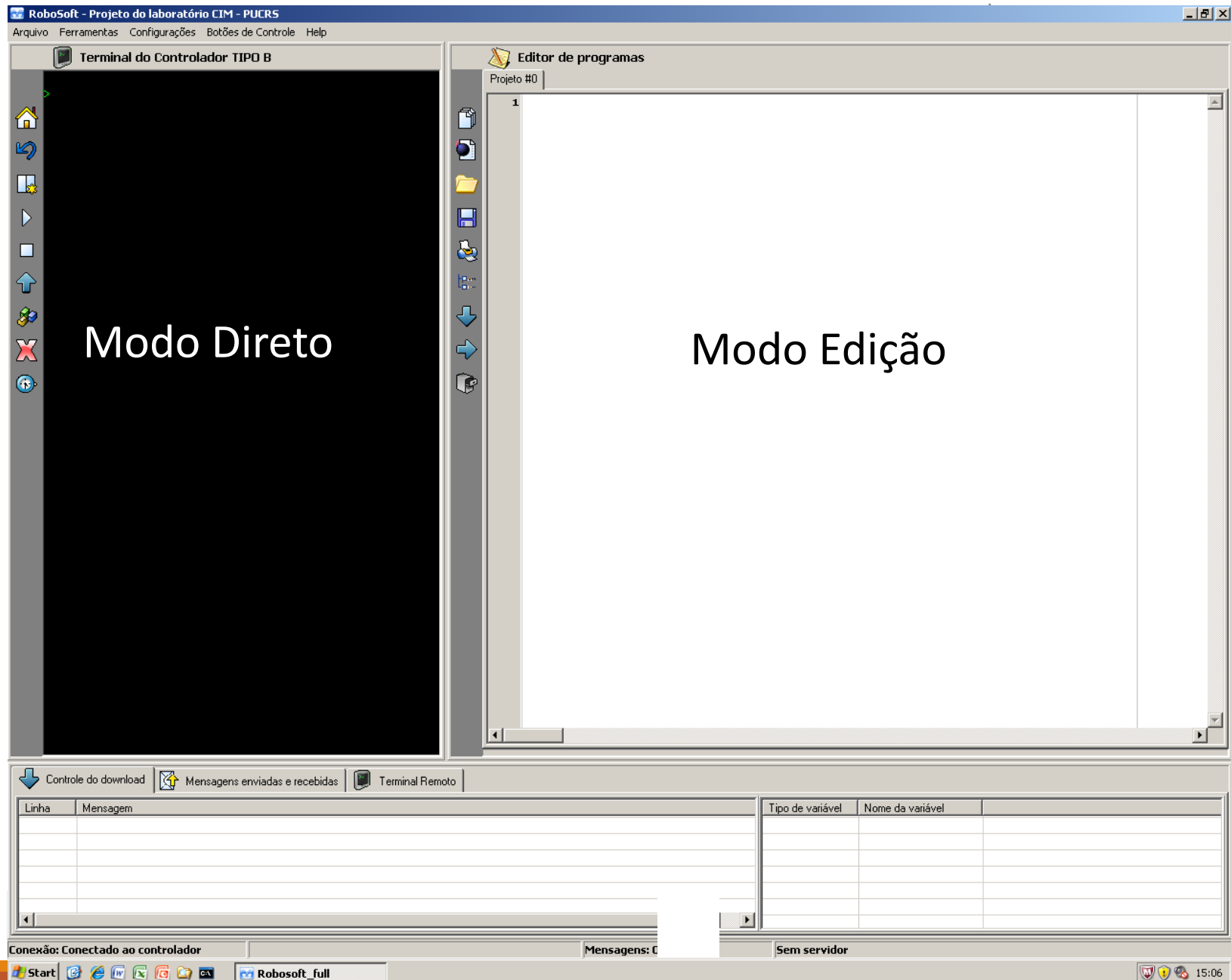


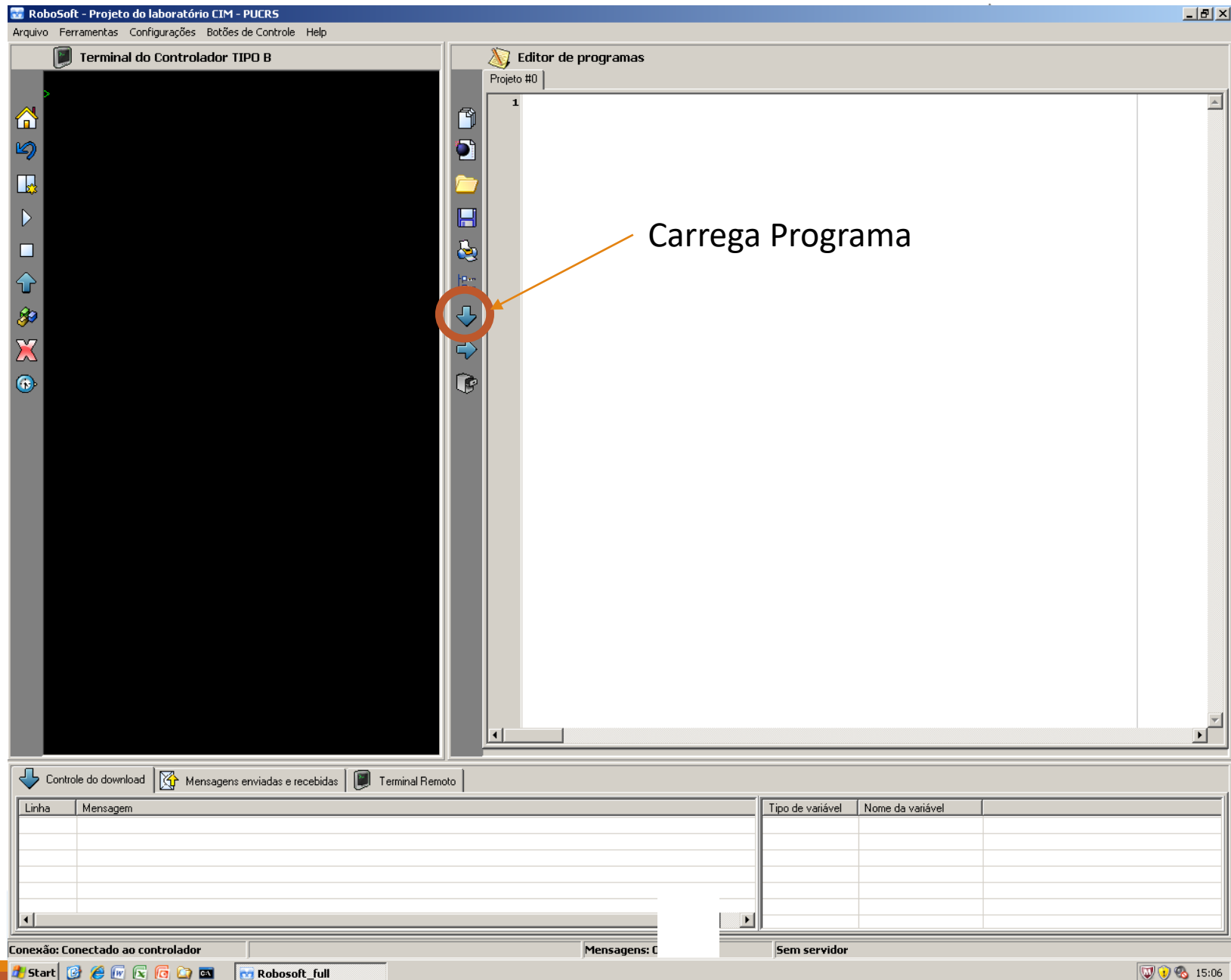
Programação de Robôs

Aula 2



ESCOLA
POLITÉCNICA





Uso do terminal RoboSoft:

Modo **AUTO**

- TP em modo Auto
- Digitar **AUTO** + <Enter> no prompt

Modo **EDIÇÃO**

- Programas desenvolvidos em linguagem ACL (Advanced Control Language)
- Comandos executados após download do programa para o controlador e **RUN <nome>**

Exemplo 1:

```
PROGRAM PROG1
```

```
    LABEL 001
```

```
    PRINT “Programa teste”
```

```
    PRINTLN “Hello World!”
```

```
    // Isto e um comentario
```

```
    PRINTLN
```

```
    GOTO 001
```

```
END
```


Exemplo 1:

Até 5 char!

PROGRAM PROG1

LABEL 001

PRINT “Programa teste”

PRINTLN “Hello World!”

// Isto e um comentario

PRINTLN

GOTO 001

END

Exemplo 1:

PROGRAM PROG1

LABEL 001

PRINT “Programa teste”

PRINTLN “Hello World!”

// Isto e um comentario

PRINTLN

GOTO 001

END

Exemplo 1:

PROGRAM PROG1

LABEL 001

PRINT “Programa teste”

PRINTLN “Hello World!”

// Isto e um comentario

PRINTLN

GOTO 001

END

Exemplo 1:

PROGRAM PROG1

LABEL 001

PRINT “Programa teste”

PRINTLN “Hello World!”

// Isto e um comentario

PRINTLN

GOTO 001

END

Exemplo 2:

Até 5 char!

PROGRAM PROG2

DEFINE VAR

PRINT "Programa teste. "

PRINTLN "Digite um numero"

READ VAR

PRINT "O numero e "

PRINT VAR

PRINTLN

END

Exemplo 2:

PROGRAM PROG2

DEFINE VAR

PRINT “Programa teste. ”

PRINTLN “Digite um numero”

READ VAR

PRINT “O numero e ”

PRINT VAR

PRINTLN

END

Exemplo 3:

PROGRAM PROG3

DEFINE A B

FOR A = 1 TO 10

IF A <= 5

SET B = A * 2

ELSE

SET B = A / 2

ENDIF

PRINT A ":" B " "

ENDFOR

END

Exemplo 3:

PROGRAM PROG3

DEFINE A B

FOR A = 1 TO 10

IF A <= 5

SET B = A * 2

ELSE

SET B = A / 2

ENDIF

PRINT A ":" B "

ENDFOR

END

Exemplo 3:

PROGRAM PROG3

DEFINE A B

FOR A = 1 TO 10

IF A <= 5

SET B = A * 2

ELSE

SET B = A / 2

ENDIF

PRINT A ":" B " "

ENDFOR

END

Exemplo 3:

PROGRAM PROG3

DEFINE A B

FOR A = 1 TO 10

IF A <= 5

SET B = A * 2

ELSE

SET B = A / 2

ENDIF

PRINT A ":" B " "

ENDFOR

END

Exercício:

- Desenvolver um programa em ACL usando:
 - **PRINT/PRINTLN**
 - **COMENTÁRIOS** (Nomes, Grupo e Data)
 - **LABEL/GOTO**
- Exercícios (c) e (d) da apostila cap. 3 (pg. 28)
- **Após o uso:** Remover o programa da memória do controlador <<REMOVE *nomePrograma*>> e Desligue o controlador

Para a próxima aula:

Ler o Capítulo 4 da Apostila