



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Faculdade de Tecnologia - FT



Laboratório de Automação Industrial

Prof. Francisco Januário



Laboratório de Automação Industrial

❑ **Objetivo**

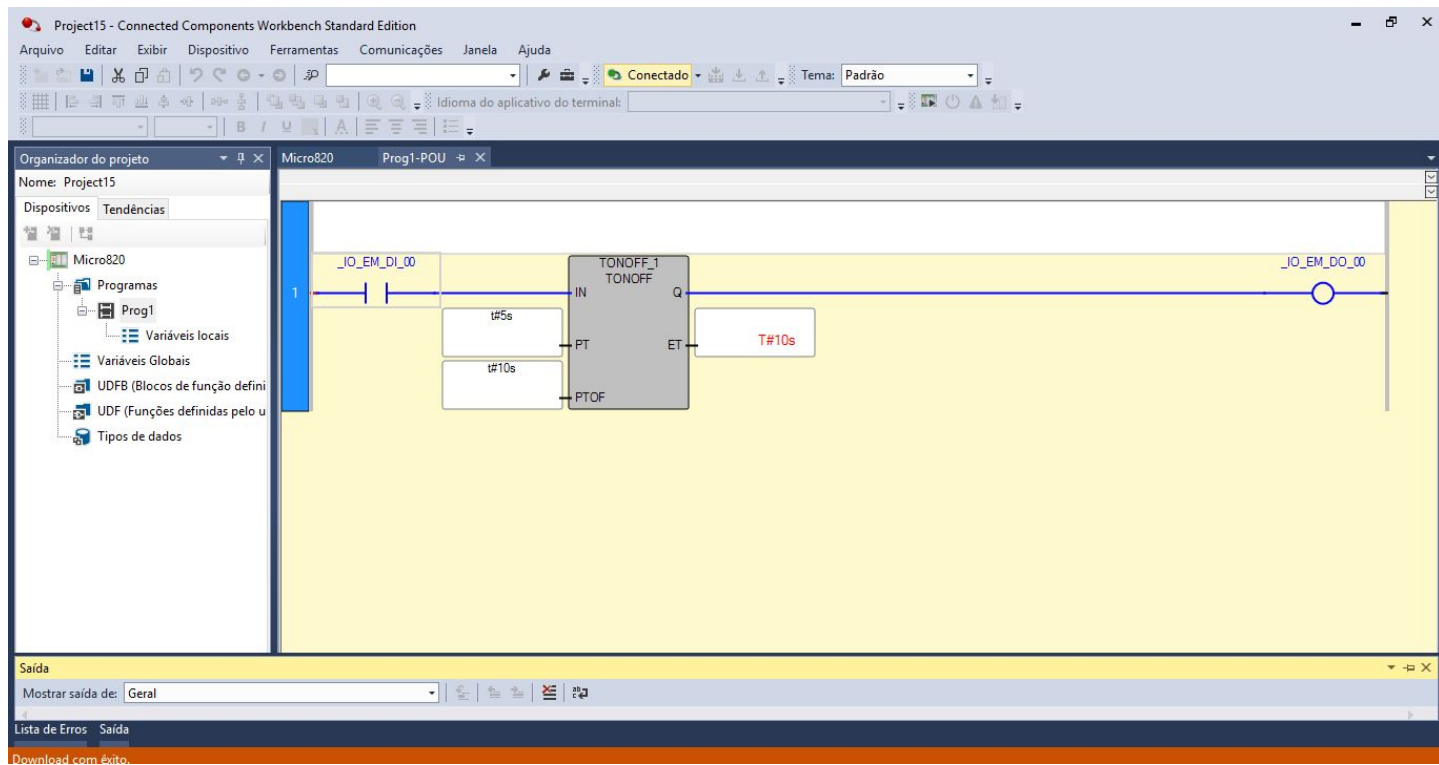
- ❑ Realizar o acionamento temporizado de porta digital .

❑ **Material**

- ❑ Notebook com o software CCW instalado conforme o Roteiro 1.

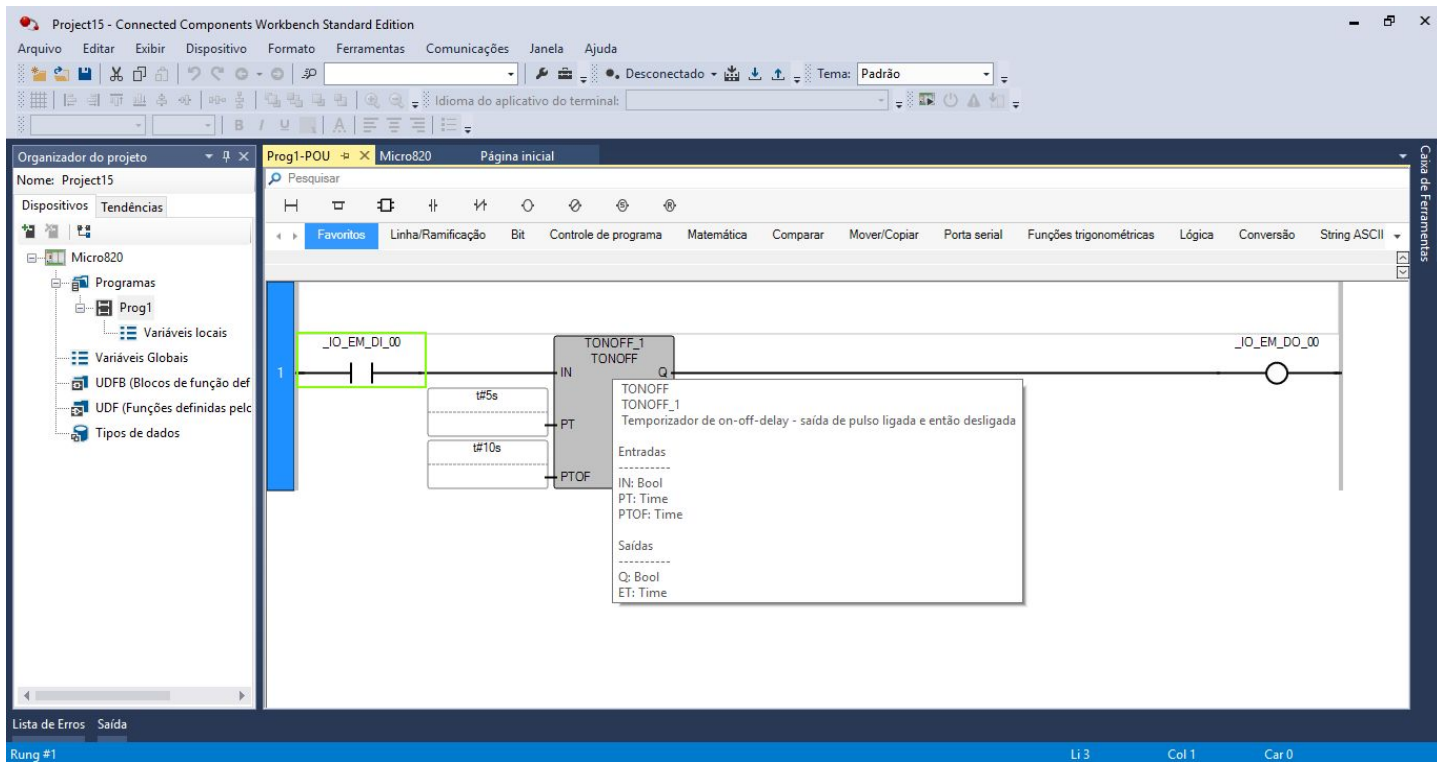
Laboratório de Automação Industrial

1. Seguindo as orientações do “Roteiro 2”, construir o circuito ao lado.



Laboratório de Automação Industrial

2. Observar que ao visitar o bloco temporizador com o mouse, é exibida às informações do mesmo (portas e tipos de variáveis)



The screenshot shows the SIMATIC Manager interface with a ladder logic diagram. A timer block labeled 'TONOFF_1' is highlighted, and a tooltip provides the following information:

Entradas	
IN:	Bool
PT:	Time
PTOF:	Time

Saídas	
Q:	Bool
ET:	Time

The diagram shows a normally open contact labeled '_IO_EM_DI_00' connected to the IN input of the TONOFF_1 block. The PT input is set to #5s and the PTOF input is set to #10s. The output Q is connected to a coil labeled '_IO_EM_DO_00'.

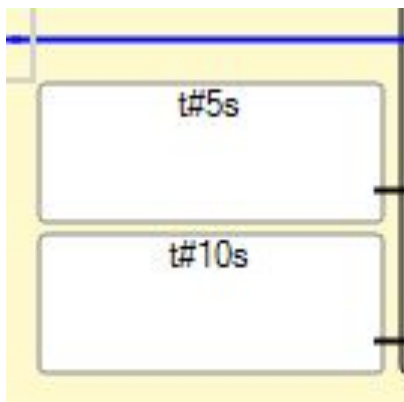
3. obs.: As constantes de tempo seguem o padrão:

$t\#xs$

onde:

x - é um valor maior que zero; e,

s - é a unidade de tempo (possível usar ms).



Laboratório de Automação Industrial

4. Carregar o programa na CLP, conforme o Roteiro 3.
5. Realize o acionamento da entrada digital 0 e observe o comportamento da saída digital 0 a partir da indicação luminosa, no CCW e a saída do bloco TONOFF.

