



SEMANA

# Eletricista Programador

MATERIAL DE APOIO - 02



SALA DA  
ELÉTRICA



# SALA DA ELÉTRICA



**Engº Everton Moraes**

Parabéns por estar participando da Semana do Eletricista Programador.

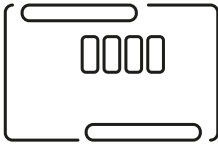
Essa atitude demonstra seu compromisso com sua carreira!

**Na página 11 você encontrará o desafio e também o botão para baixar o software SoMachine para você colocar em prática seu aprendizado.**

Bons estudos!

The background image shows a close-up of an electrical control panel. A red overlay with rounded corners is centered on the image, containing the text 'BOBINAS RETENTIVAS' in white, bold, uppercase letters. The panel behind the overlay has various components, including a terminal block with a white cable connected, and a dark rectangular area with some faint markings and a circular logo.

# **BOBINAS RETENTIVAS**



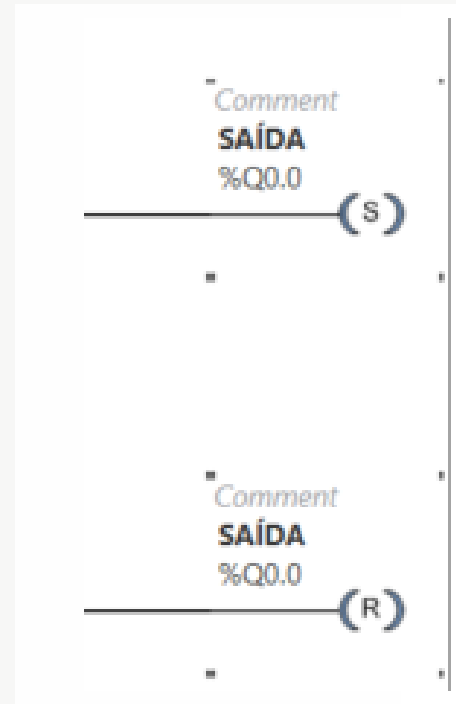
# Bobinas Retentivas

## Bobina de Set

É utilizada toda vez que deseja-se levar uma saída a nível lógico 1 (ligar)

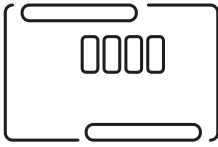
## Bobina de Reset

É utilizada toda vez que deseja-se levar uma saída a nível lógico 0 (desligar)



## Diferença entre Bobinas Retentivas e Convencionais





# Bobinas Retentivas

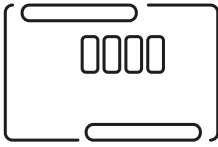
## SET e Reset

name	Comment	Comment	Symbol	Symbol
%I0.0			%Q0.0	(S)
%I0.1			%Q0.0	(R)
%I0.2			%Q0.0	(S)
%I0.3			%Q0.0	(R)
%I0.4			%Q0.0	(S)

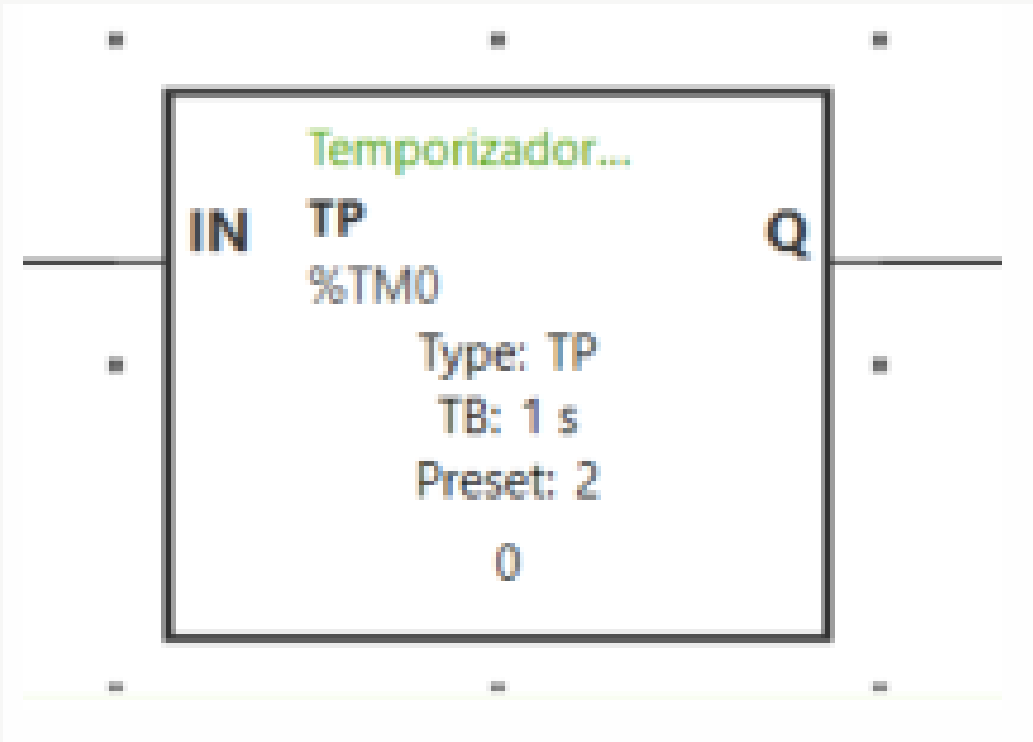
The background image shows a close-up of an electrical control panel. A prominent red rectangular overlay with rounded corners is centered on the image, containing the text 'TIPOS DE TEMPORIZADORES EM LADDER' in white, bold, uppercase letters. The panel behind the overlay is dark and has some faint markings, including the letters 'OCC' and 'MOTOR'.

# **TIPOS DE TEMPORIZADORES EM LADDER**



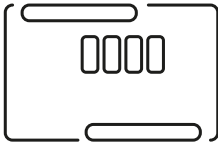


# Temporizador de Pulso

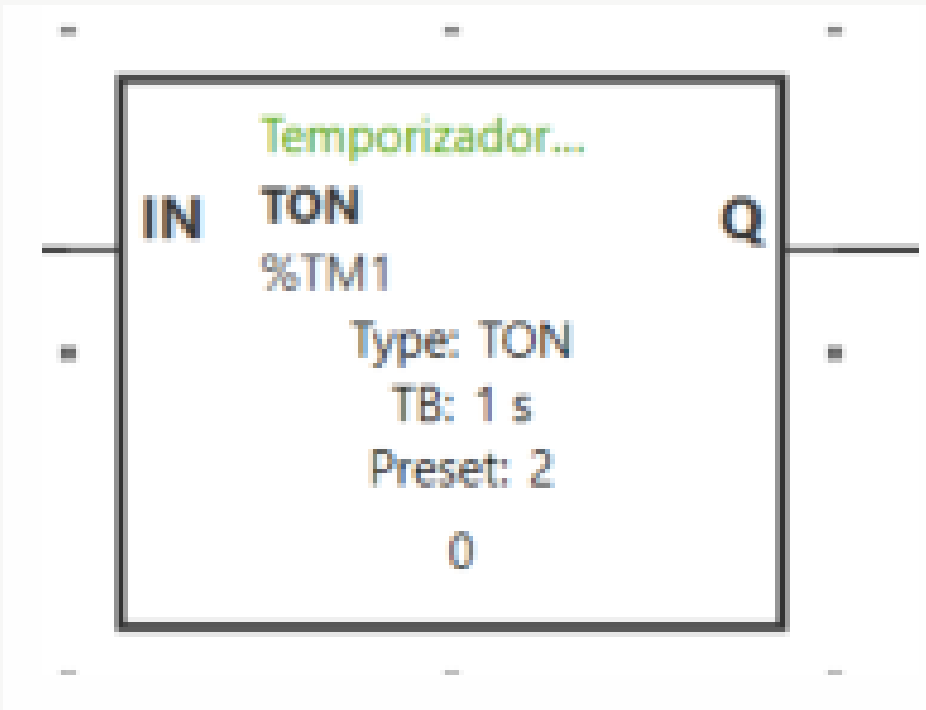


O Temporizador de pulso caracteriza-se por realizar a temporização de acordo com o tempo estipulado pelo programador fazendo com que seja acionada a saída somente durante este intervalo de tempo e a partir do acionamento, no entanto, necessita-se que a alimentação seja mantida durante o funcionamento do mesmo.





# Temporizador On Delay

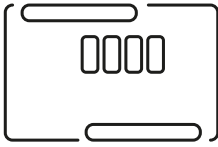


Neste tipo de temporizador, o programa deverá prever o acionamento contínuo do temporizador para que não interrompa seu funcionamento (temporização).

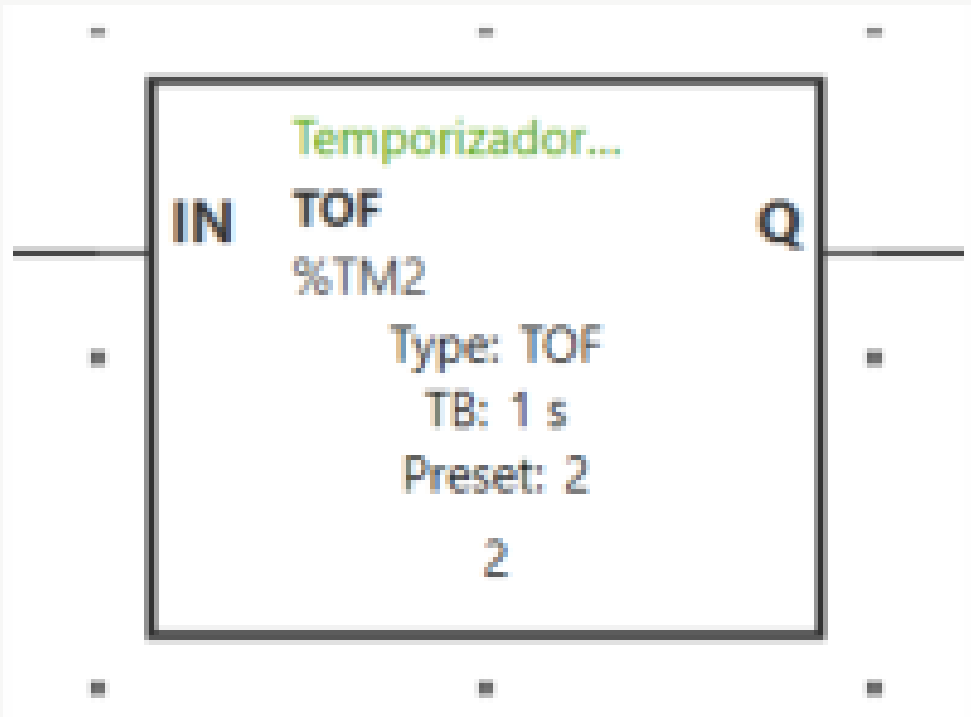
Sendo assim, após a “alimentação” do temporizador OnDelay ele temporiza o acionamento de sua saída e permanecerá acionado até que se interrompa a alimentação de sua entrada.







# Temporizador Off Delay



Neste tipo de temporizador, o programador deverá prever o acionamento contínuo do temporizador para que não interrompa seu funcionamento (temporização).

Após a “alimentação” do temporizador Off Delay ele irá acionar imediatamente sua saída e quando for interrompida a alimentação ele temporiza o desligamento de sua saída.





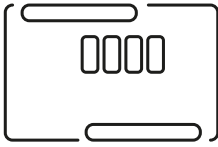
SEMANA  
Eletricista  
Programador

# AULA #02

# DESAFIO



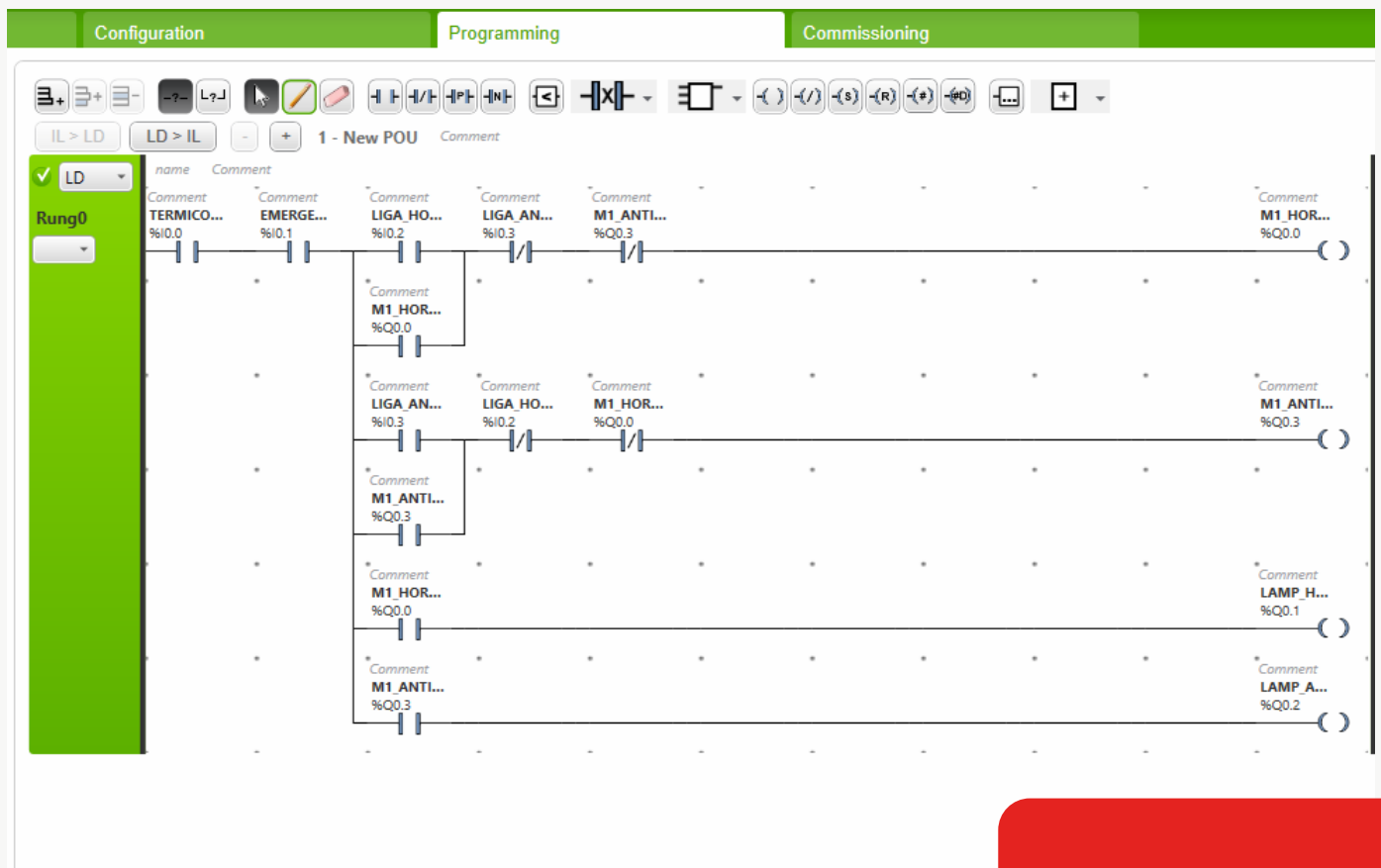
SALA DA  
ELÉTRICA



# Desafio

Com o conhecimento adquirido em nossa [segunda aula](#), agora é sua vez de colocar a mão na massa e transformar um comando em Ladder utilizando bobinas retentivas, aliás, você quer se tornar um eletricista programador correto?

Preciso que concentre-se em utilizar seus conhecimentos em comandos e utilize as bobinas retentivas no programa abaixo, sem alterar sua lógica de funcionamento:



Construa o diagrama no Software SoMachine Basic..  
Compartilhe em seu instagram e marque a  
[@saladaeletrica](#) para analisarmos sua resolução.



*Clique aqui  
para seguir*

**Download  
SoMachine**

