

# SIMIT

---

## *Animando objetos em uma simulação com SIMIT V8.1*

*Leandro Costa de Souza*

**Objetivo:** Demonstrar como fazer a animação de objetos em um projeto com SIMIT

**Aviso:** Este documento apresenta dicas e exemplos sobre o produto e supõe que o leitor possua conhecimento básico prévio sobre o mesmo. Para informações completas e atualizadas, deve-se consultar o manual do produto. O intuito deste texto é meramente didático, podendo ser alterado pela Siemens sem aviso prévio. Os exemplos devem ser adaptados ao uso final e exaustivamente testados antes de utilizados em projetos reais.

## Índice

---

|  |   |
|--|---|
| 1. Introdução - Conceitos.....         | 1 |
| 2. Procedimento.....                   | 2 |
| 3. Referências.....                    | 7 |
| 4. Suporte técnico e treinamento ..... | 7 |

### 1. Introdução - Conceitos

---

O SIMIT é um software que simula um processo/planta e possibilita também o comissionamento. Possui pacotes e bibliotecas que permitem aproximar ao máximo da solução real. Os detalhes do produto, suas bibliotecas e pacotes adicionais podem ser verificados através da página da Siemens na internet. O link encontra-se no capítulo 3, nas Referências.

Em muitos casos é necessário simular uma determinada função onde um objeto animado facilita o entendimento do status do objeto, como por exemplo, bombas, motores, válvulas, etc.

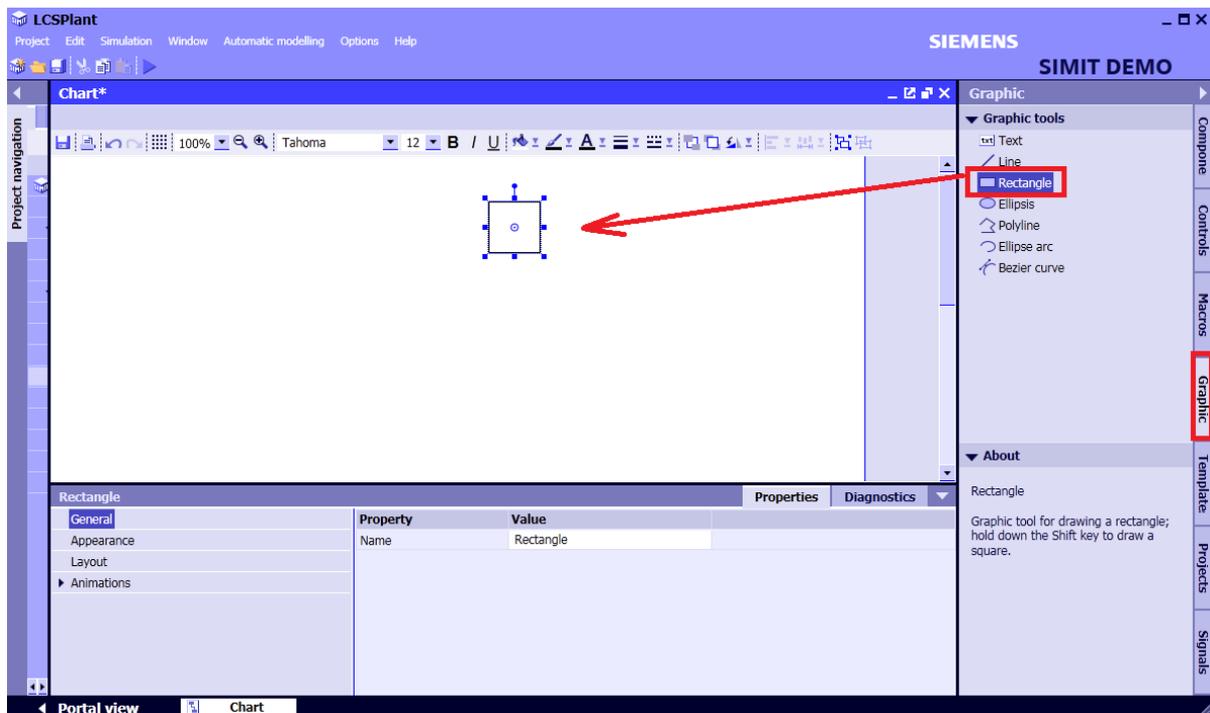
Neste documento iremos demonstrar em exemplo prático de como criar a simulação para bombas em um processo. Porém essa função pode ser utilizada em qualquer situação que seja necessário animar um objeto com figuras específicas.

Para isso é necessário termos as figuras que serão associadas a um objeto e uma variável do tipo INT que irá selecionar o número da figura a ser exibida neste objeto citado. Para o nosso caso, usamos as seguintes figuras na sequencia indicada na tabela:

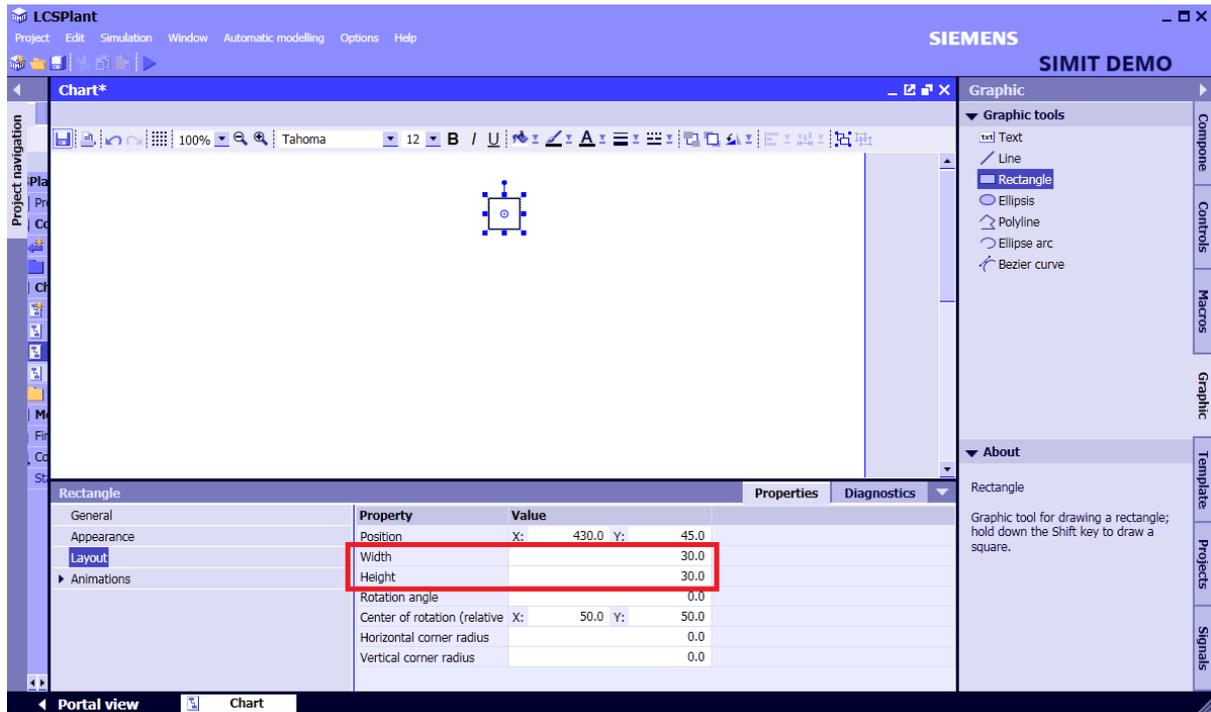
| No. Da Sequencia | Figura  | Descrição da função / status              |
|------------------|---|---|
| 0                |  | Bomba desligada e sem comando para ligar  |
| 1                |  | Bomba desligada e com comando parar ligar |
| 2                |  | Bomba ligada e com comando para ligar     |
| 3                |  | Bomba ligada e sem comando para ligar     |

## 2. Procedimento

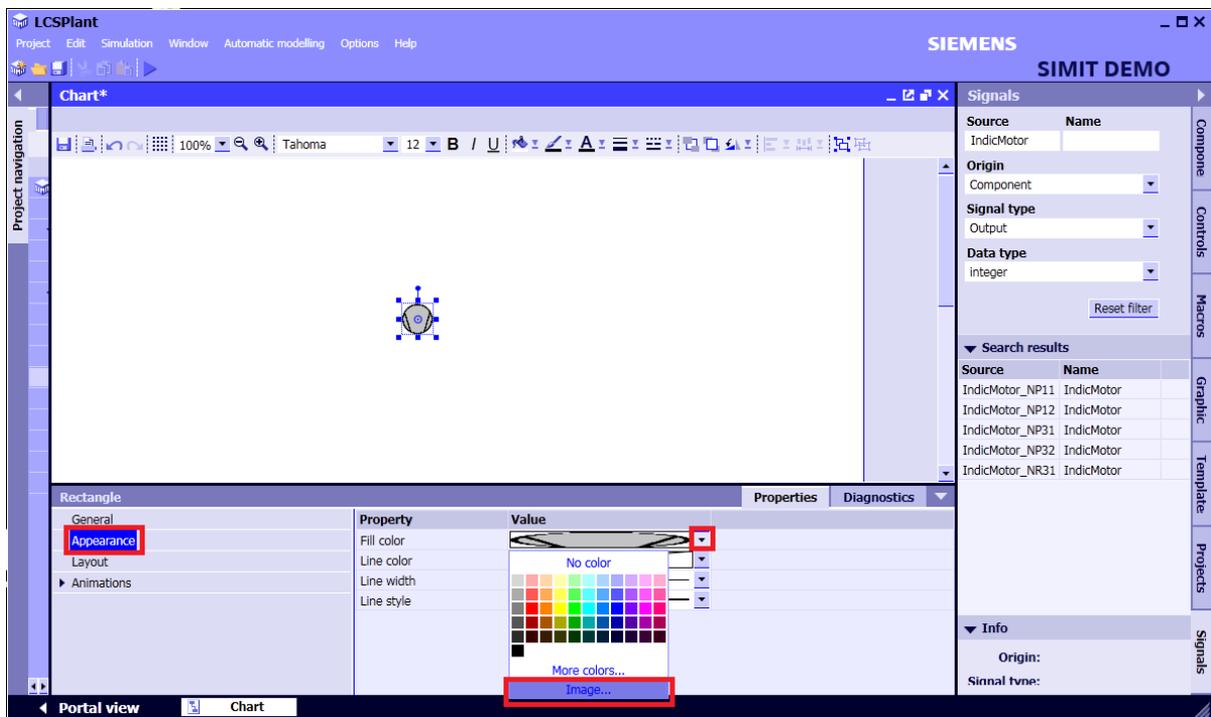
Primeiro passo criar um Chart qualquer com um retângulo:



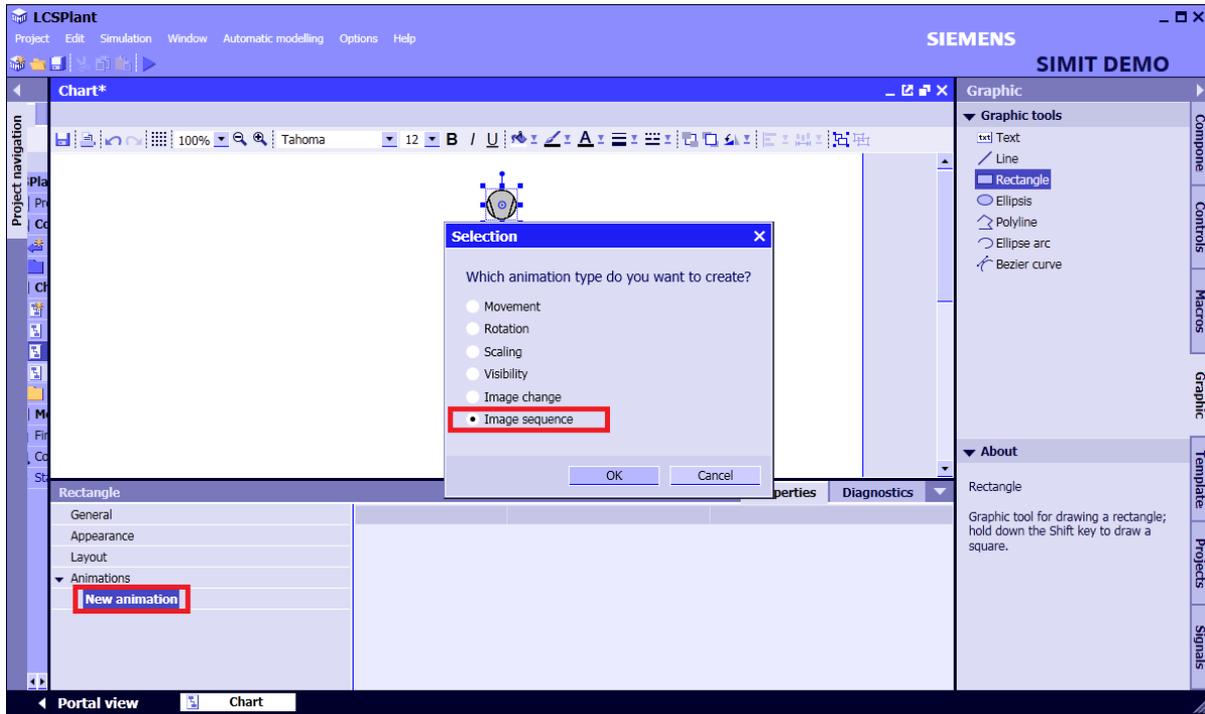
Ajustar o tamanho do retângulo, que será o tamanho do objeto na tela de simulação:



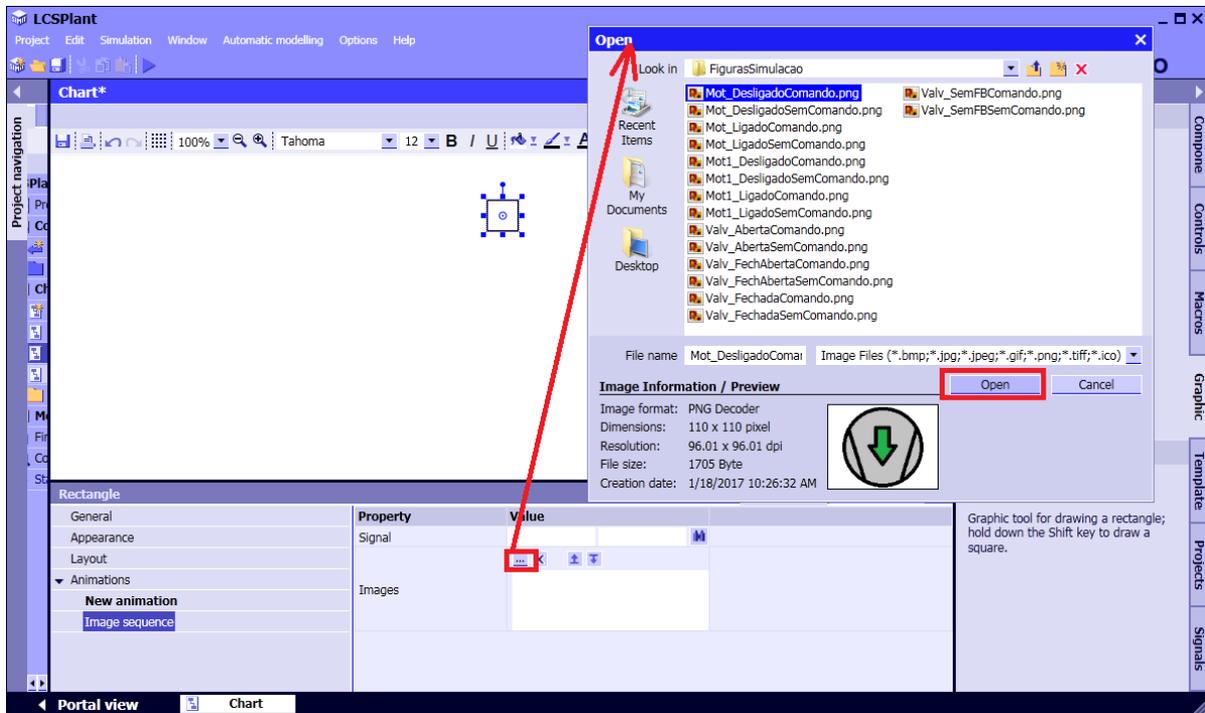
Atribuir uma imagem, para que fique mais fácil de identificar o objeto. Neste caso colocamos a imagem da bomba desligada e sem comando (estática):



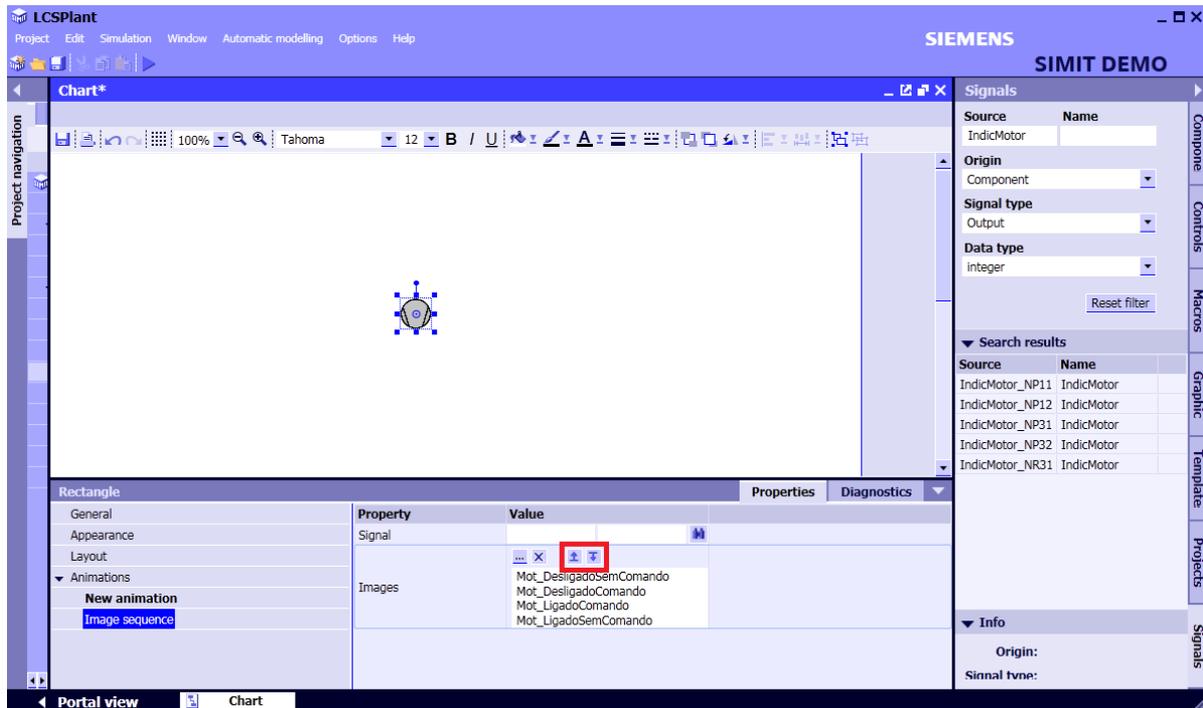
Criar uma nova animação para o objeto, e selecionado “Image Sequence” para podermos selecionar uma imagem a partir de uma lista.



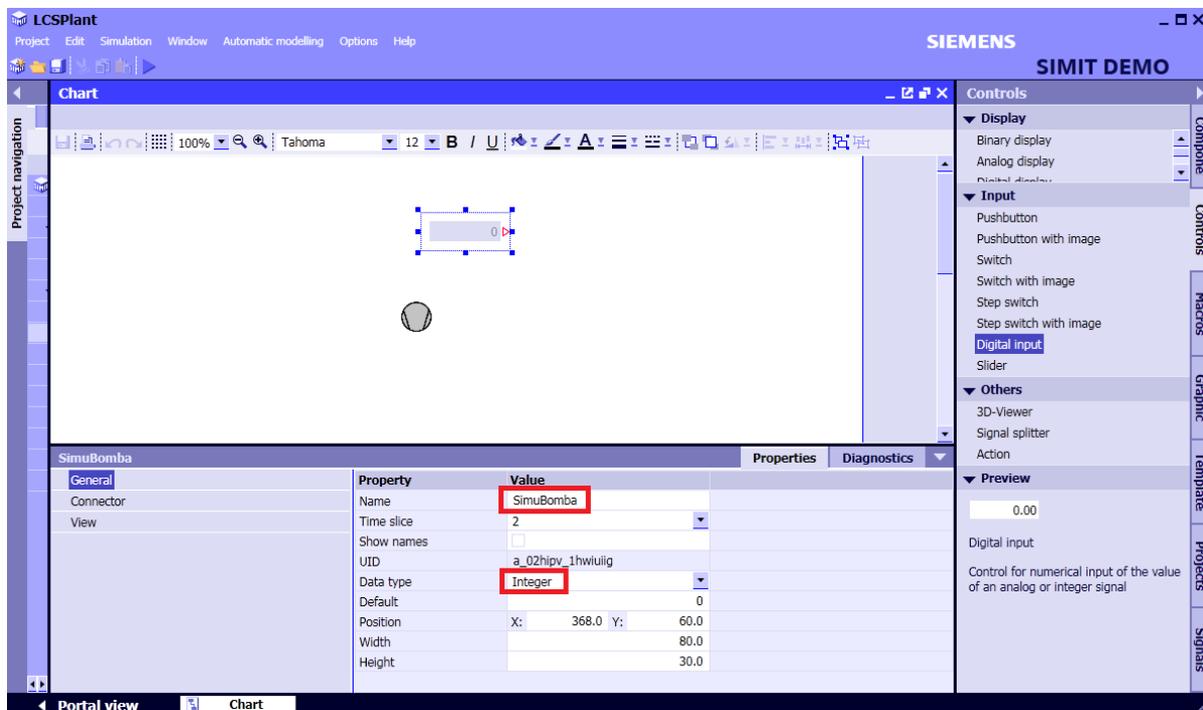
Abrir a pasta de imagens e selecionar as imagens desejadas, independente da ordem:



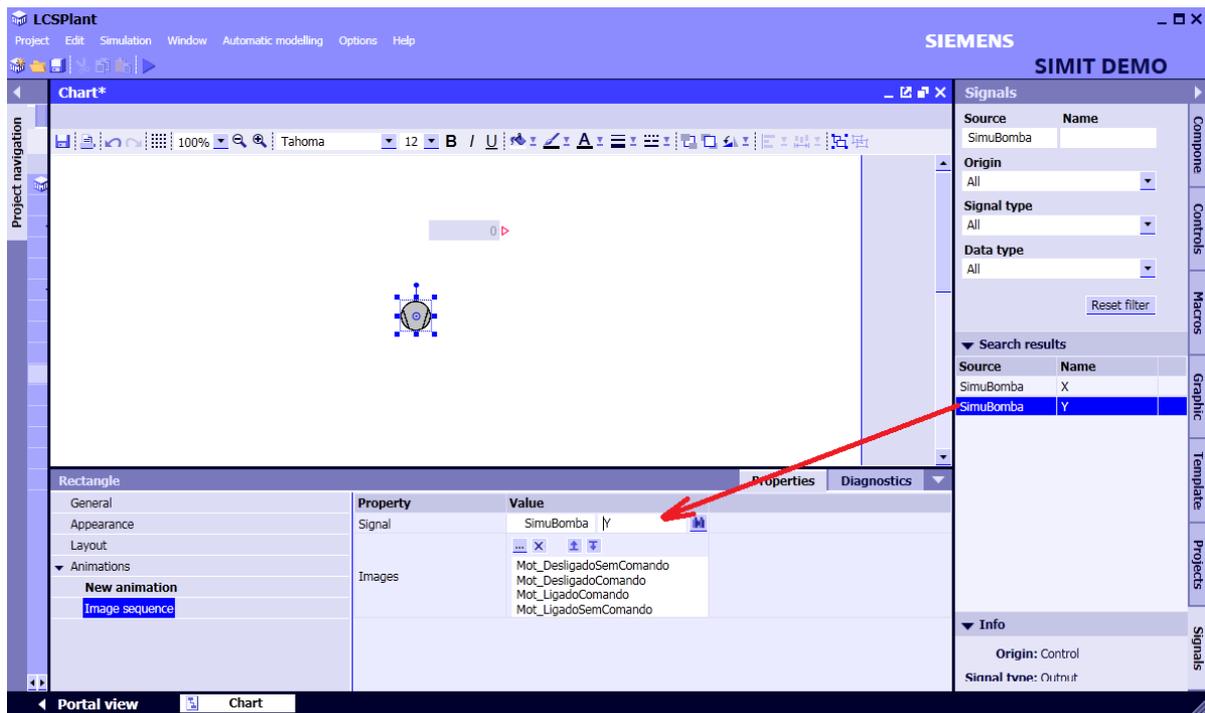
Utilizar os botões de organização para ordenar as imagens na lista, de acordo com a ordem atribuída na lista citada no capítulo anterior. Lembrando-se que o índice inicia do valor zero:



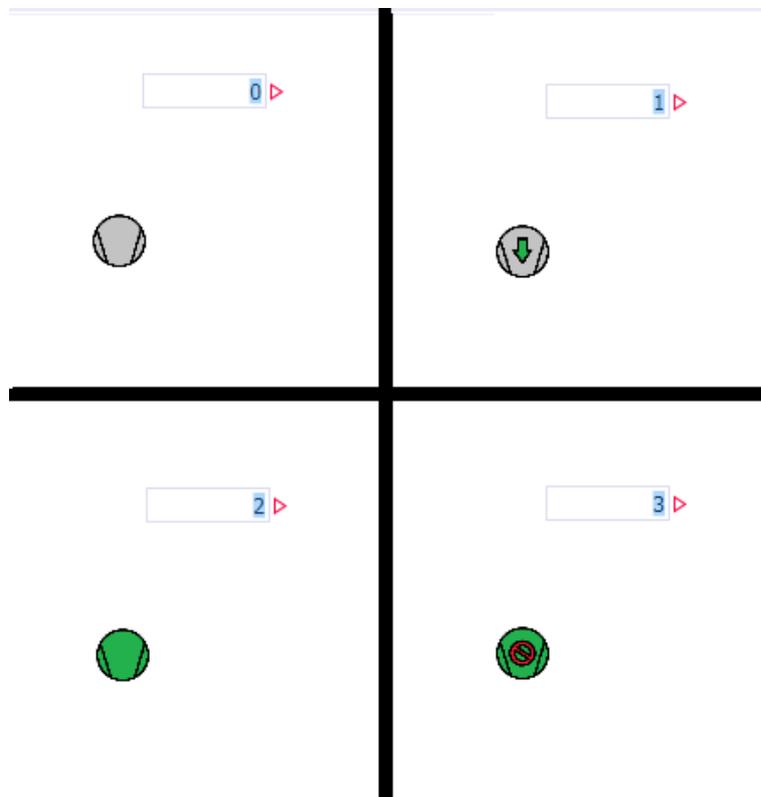
Criar um objeto Digital Input e alterar o seu nome e o Data Type para INT (Integer).



Atribuir ao sinal de simulação de sequencia de imago do objeto, a saída do “Digital Input”:



Simular e ver o resultado da imagem com cada um dos valores:



Note que a partir deste exemplo, é possível criar seu próprio objeto atribuindo a ele uma variável do tipo INT a escolha, para fazer a simulação status desse objeto.

### 3. Referências

---

Download: SIMIT Simulation Framework V8.1 and SIMIT Virtual Controller V3.0 Available for Download

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/pt/view/106449634/en>

Notificação do Produto: SIMIT Simulation Framework V8.1 and SIMIT Virtual Controller V3.0 Released for Ordering and Delivery

<https://support.industry.siemens.com/cs/br/en/view/106448762>

SIMIT Simulation Framework / SIMIT Virtual Controller

[www.siemens.com/simit](http://www.siemens.com/simit)

Manual: SIMIT (V8.1)

<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/93842565>

### 4. Suporte técnico e treinamento

---

#### Suporte Técnico

Requisição de Suporte (novos chamados):

<https://support.industry.siemens.com/my/br/pt/requests/#createRequest>

#### Siemens Online Technical Support

A informação que você precisa (FAQ, manuais, arquivos, fórum) pode estar no Portal do Suporte Técnico:

Site mundial (inglês): <https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-BR>

Site Brasil (português): <http://www.siemens.com.br/Hotline>

#### Centro de treinamento - SITRAIN

Informações: [www.siemens.com.br/sitrain](http://www.siemens.com.br/sitrain)

Tel.: 0800 7 73 73 73