

# Projetando com a Linha FORJA

Aqui você encontra pequenos tutoriais de como projetar seu mecanismo com os componentes da Linha FORJA na plataforma de CAD Onshape OBS: Essa página entende que você já possui o conhecimento básico de CAD e uso do Onshape

- [Salvando a Biblioteca FORJA](#)
- [Importando e configurando a Linha FORJA no seu Assembly](#)

# Salvando a Biblioteca FORJA

A stemOS disponibiliza um documento publico com todos os componentes da Linha FORJA diretamente pelo Onshape, evitando a necessidade de você precisar baixar cada um dos arquivos .STEP.

## Salvando a Biblioteca FORJA

[https://www.youtube.com/embed/3R7jWygVHa8?si=IzQD0nqLJMr\\_Qz2-](https://www.youtube.com/embed/3R7jWygVHa8?si=IzQD0nqLJMr_Qz2-)

- Vá para a aba "Public" da página inicial do Onshape
- Na barra de pesquisa, pesquise "Biblioteca FORJA - stemOS"
- Procure e selecione a opção "Create, add or edit labels"
- No canto direito da tela, clique em "Create new label", coloque um nome para ela e confirme

Após a realização desses passos, você terá criado uma "Label", onde dentro dela se encontrará salvo o documento "Biblioteca FORJA - stemOS"

# Importando e configurando a Linha FORJA no seu Assembly

Nesse passo você vai aprender como importar e configurar os componentes da Linha Forja no seu Assembly

## Inserindo componetes FORJA no seu Assembly

[https://www.youtube.com/embed/FJ\\_fM95AhiI?si=xkACp6Z4Xf-vwJka](https://www.youtube.com/embed/FJ_fM95AhiI?si=xkACp6Z4Xf-vwJka)

- Clique na opção "Insert"
- Clique na opção "Other Documents"
- Procure a "Label" com o nome que você colocou para Biblioteca Forja e clique nela
- Abra o documento Biblioteca Forja
- Encontre os componentes desejados, insira eles e finalize a operação

## Inserindo e configurando o Tubo Configurável 2x1" e o Tubo Configurável 1x1" no seu Assembly

<https://www.youtube.com/embed/PZMuSATOjTE?si=8xZQxcnw5HT3LOED>

- Clique na opção "Insert"
- Clique na opção "Other Documents"
- Procure a "Label" com o nome que você colocou para Biblioteca Forja e clique nela
- Abra o documento Biblioteca Forja
- Abra a aba de "Assemblies"
- Clique na seta que se encontra ao lado esquerdo do tubo que deseja inserir
- Coloque o tamanho desejado e aperte a tecla "enter" no teclado
- Insira tubo que acabou de configurar e confirme a operação

## • Configurando o Tubo Configurável 2x1" e o Tubo Configurável 1x1" após ter inserido no seu Assembly

<https://www.youtube.com/embed/iNxzm7Ad0Bo?si=xAKpvebbHhJsT7Wy>

- Clique com o botão direito do mouse no arquivo to Tubo Configurável
- Vá em "Change configuration..."
- Coloque o tamanho desejado e aperte a tecla "enter" no teclado e confirme a operação

A configuração dos tubos tem como limite 36" de comprimento

Para realizar qualquer corte em ângulo é preciso importar o STEP do tubo para o arquivo do seu robô e editar manualmente