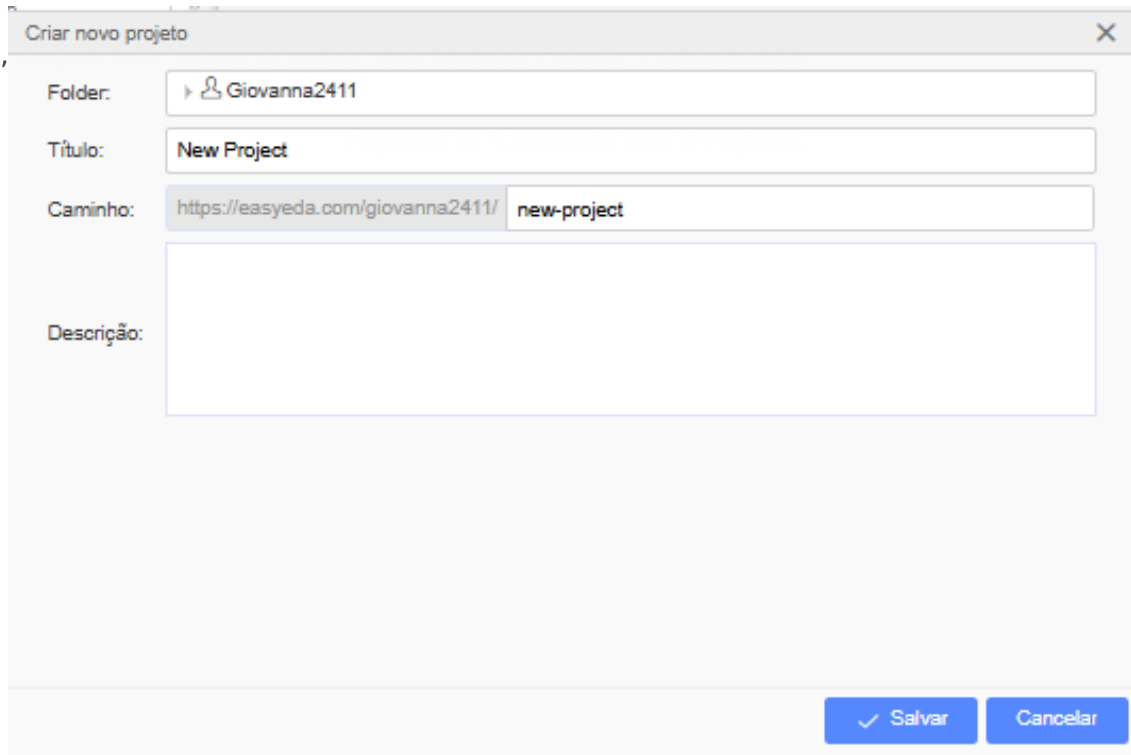


Esquemático

Nessa seção, falaremos das funções básicas usadas no esquemático.

Criando um novo projeto

Em início,



The screenshot shows a dialog box titled "Criar novo projeto" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields:

- Folder:** A text field with a folder icon and the text "Giovanna2411".
- Título:** A text field with the text "New Project".
- Caminho:** A text field with the text "https://easyeda.com/giovanna2411/new-project".
- Descrição:** A large, empty text area.

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "✓ Salvar" (Save) and "Cancelar" (Cancel).

Fonte: [EASYEDA](#)

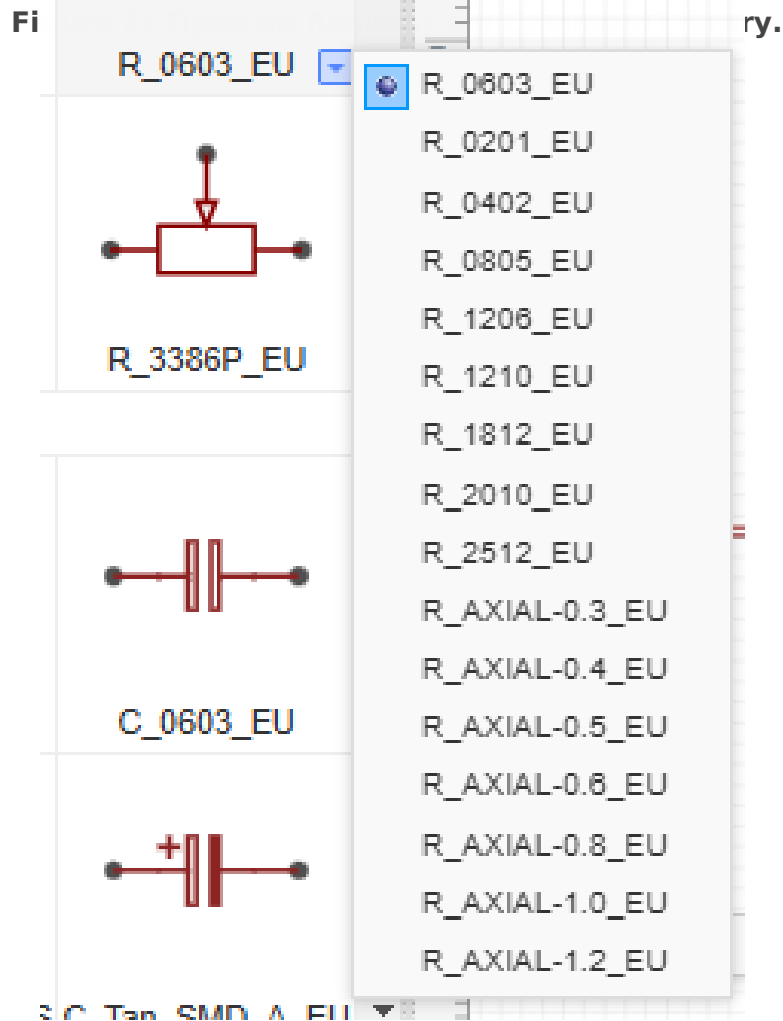
Após fazer as alterações necessárias nessa tela, selecione "Salvar" para abrir a tela do esquemático.

Durante o projeto, dois atalhos serão bastante usados:

- **Tecla R** para rodar os componentes.
- **Tecla W** para criar as conexões.

Ferramentas básicas: Common Library

A **Common Library** é a biblioteca do próprio sistema que contém componentes básicos. Nela, encontramos componentes tanto no americano. Além disso, para alterar o tamanho, basta clicar no ícone de seta no canto inferior direito que aparece ao selecionar um componente.



Fonte: [EASYEDA](#)

Ferramentas básicas: Biblioteca

A **Biblioteca** é a seção que possui diversas bibliotecas online. Nela, encontramos as seguintes abas:

- **Espaço de Trabalho:** bibliotecas criadas pelo próprio usuário.
- **LCSC:** componentes da empresa JLC.
- **Sistema:** biblioteca mais ampla do sistema.

- **Contribuídos por usuários:** componentes criados por outros usuários. Cuidado ao usar os componentes dessa biblioteca, pois nem todos podem estar com as dimensões corretas.

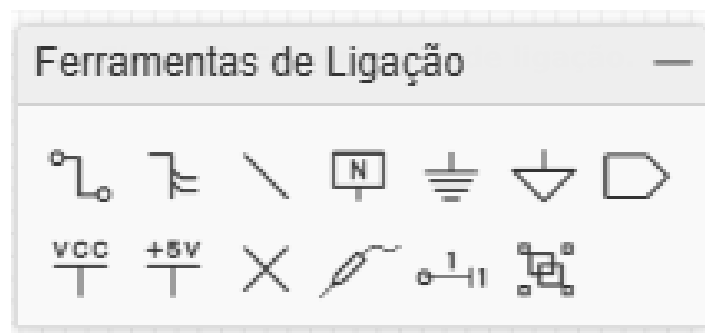
Antes de prosseguir, explore essas bibliotecas e os componentes que elas oferecem. Para um estudo mais completo, pesquise por componentes como optoacoplador e regulador de tensão.

Ferramentas de Ligação

Na tela do esquemático, temos os seguintes comandos:

- **Wire (W):** cria conexões entre os componentes.
- **Bus (B):** conecta múltiplos fios.
- **Bus Entry:** conecta o "Bus" a outras redes de fios.
- **NetLabel:** nomeia os fios para facilitar identificação.
- **Porta-Net:** semelhante ao NetLabel.
- **Bandeira Não-Conectada:** indica que um pino não será utilizado.
- **Sonda de Tensão:** mede a forma de onda em simulações.
- **Pin (P):** adiciona pinos a um componente criado pelo usuário.
- **Agrupar/desagrupar símbolos:** organiza os símbolos nos esquemáticos.

Na Figura 3, vemos a janela e a representação de suas funções:



Fonte: [EASYEDA](#)

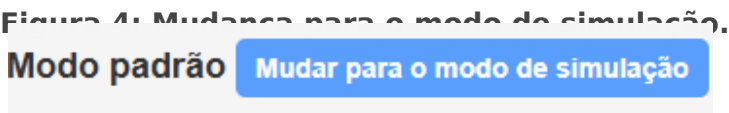
Ferramentas de Desenho

Aqui é possível criar diversas formas e utilizar configurações adicionais, como inserir imagens e mover componentes.

Simulação de Circuitos

Além da criação de PCBs, o **EASYEDA** permite a simulação de circuitos. Para isso:

1. Vá em "Início" → "Modo Padrão" → "Mudar para o modo de simulação".

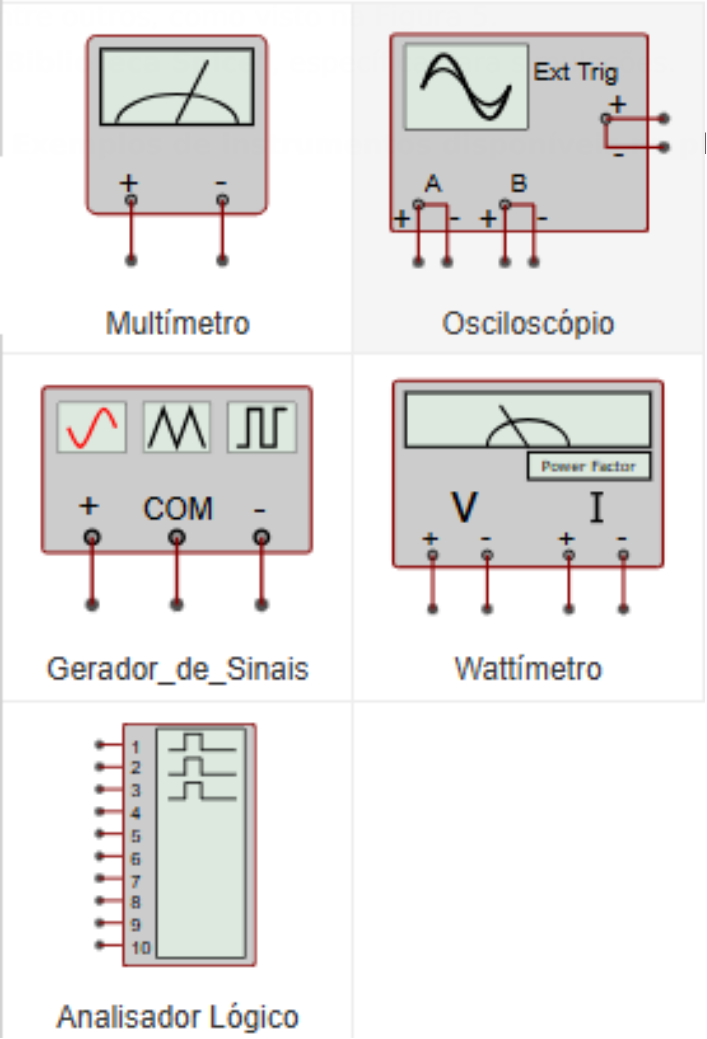


Fonte: [EASYEDA](#)

Após essa alteração, algumas mudanças ocorrerão na plataforma:

- A **Common Library** será substituída por **Instrumentos / Medidores** com osciloscópio, gerador de sinais, e
- A **biblioteca** será "nova" e com instrumentos e medidores.

Figura 5: Mudanças na biblioteca de instrumentos e medidores da plataforma.



Fonte: [EASYEDA](#)

Agora, crie seu circuito normalmente, adicione os instrumentos necessários e execute a simulação.

Resumo do Capítulo

Neste capítulo, aprendemos:

- **Common Library:** contém componentes básicos como resistores e LEDs.
- **Biblioteca:** possui uma grande variedade de componentes online.
- **Ferramentas de Ligação:** utilizadas para conectar os componentes no esquemático.
- **Ferramentas de Desenho:** permitem personalizar a PCB.
- **Modo Simulação:** possibilita testar o circuito antes da produção.

Revision #17

Created 11 February 2025 15:52:12 by Giovanna Paula

Updated 3 March 2025 19:38:53 by Giovanna Paula