

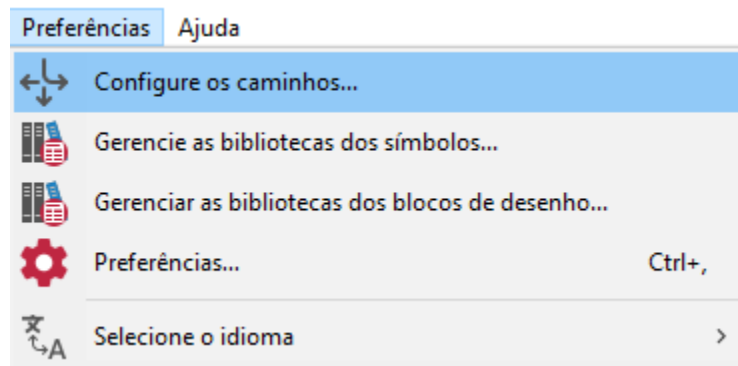
Tutorial: Exportar e Importar Projetos no KiCad 9 (Incluindo Bibliotecas)

Este tutorial ensina passo a passo como exportar e importar projetos no KiCad 9.0 de forma correta, garantindo que esquemáticos, PCBs, bibliotecas personalizadas e modelos 3D sejam transferidos entre computadores ou usuários sem problemas.

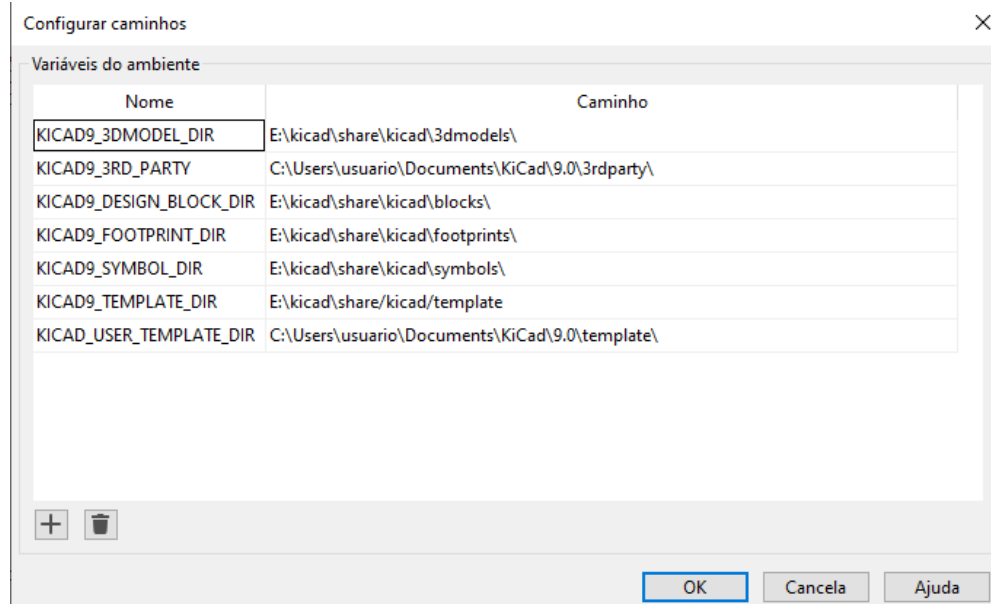
1. EXPORTANDO O PROJETO (Máquina de origem)

Etapa 1: Organize seu projeto

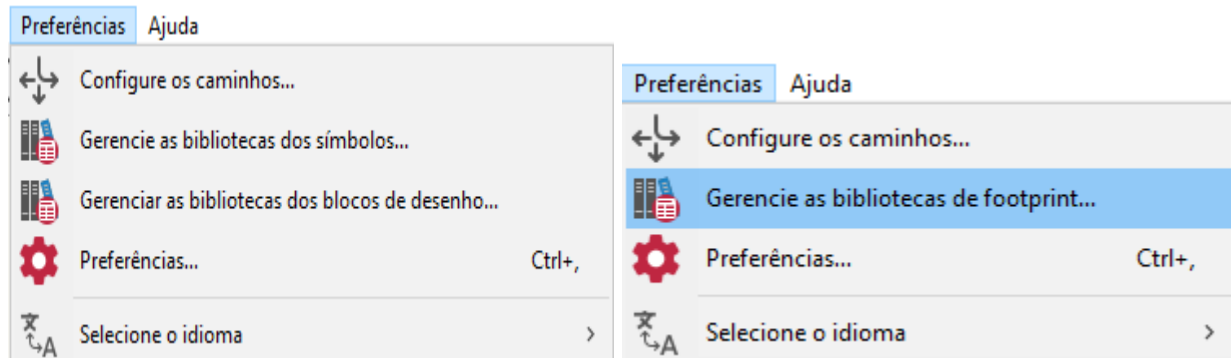
1. Abra o projeto no KiCad 9.
2. Vá em Preferências → Configurar os caminhos e verifique se os caminhos relativos estão corretos.



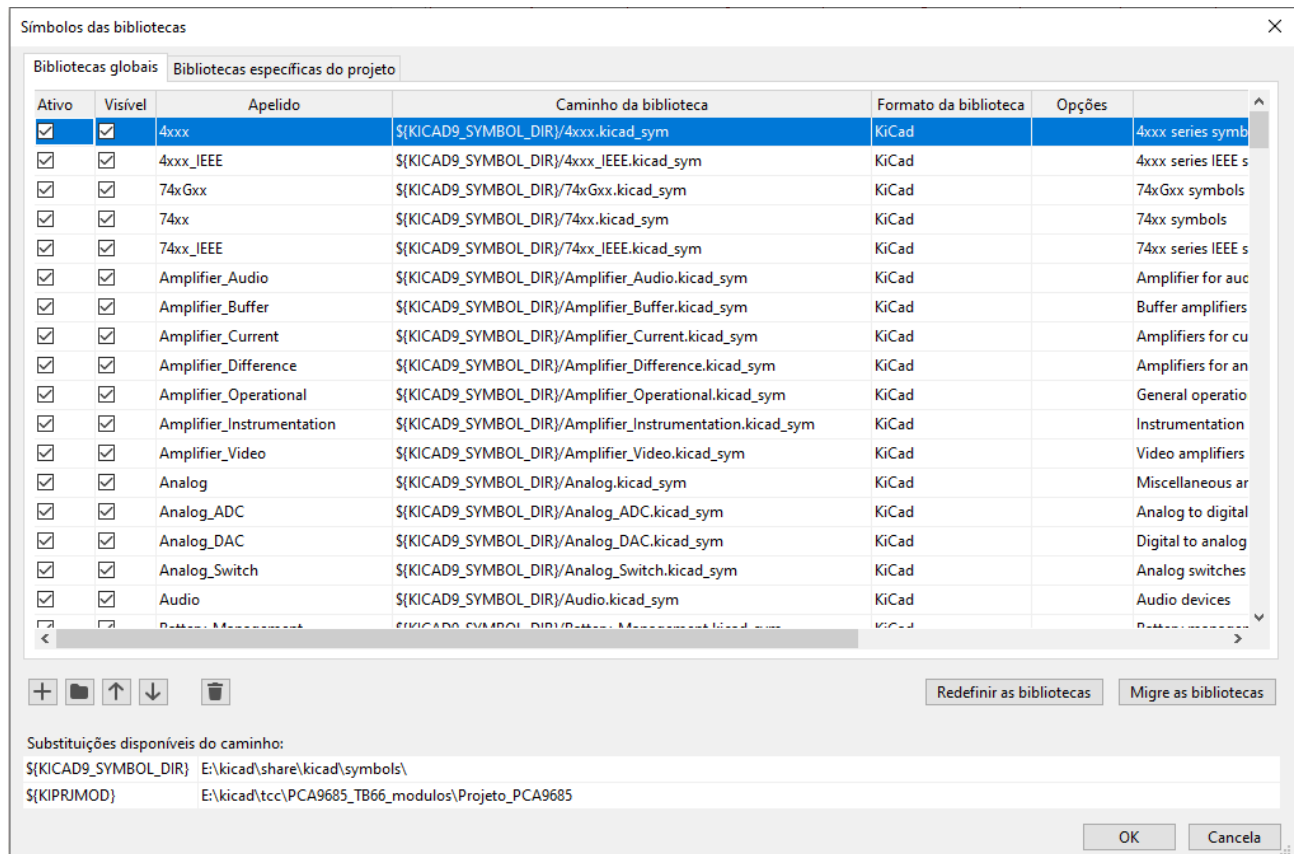
3. Se os caminhos não estiverem corretos, deixe nesse padrão, substituindo para as suas pastas de biblioteca:



4. Vá em Preferências → Gerencie a biblioteca de símbolos/footprints e verifique se todas as bibliotecas de símbolos/footprints estão relativos.



5. Se os caminhos não estiverem relativos, modifique os caminhos seguindo o padrão: **`${KICAD9_SYMBOL_DIR}/teste.sym`**, substitua teste.sym pelo arquivo de símbolo. **`${KICAD9_FOOTPRINT_DIR}/teste.pretty`**, substitua teste.pretty pelo arquivo de footprint.



6.. Copie todas as bibliotecas externas para dentro da pasta do projeto, por exemplo:

```
MeuProjeto/  
├─ MeuProjeto.kicad_pro  
├─ schematic/  
├─ pcb/  
├─ libs/  
│   ├─ simbolos.kicad_sym  
│   ├─ footprints.pretty/  
│   └─ 3dmodels/
```

Etapa 2: Inclua bibliotecas personalizadas

- Símbolos: Copie os arquivos .sym usados no projeto para a pasta libs.
- Footprints: Copie as pastas .pretty para libs.

Etapa 3: Compacte o projeto

1. Selecione a pasta do projeto
2. Clique com o botão direito e escolha 'Enviar para → Pasta compactada (.zip)'.
3. Coloque a pasta libs na pasta compactada.
4. O arquivo .zip gerado pode ser enviado para outra máquina.



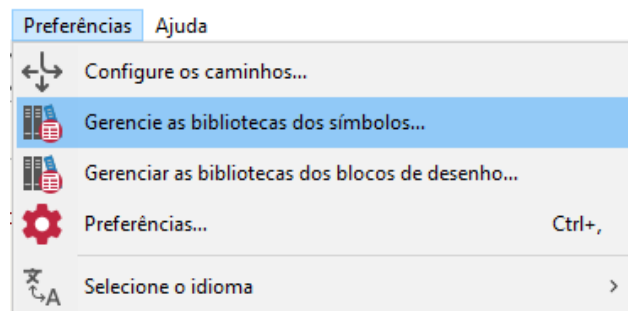
2. IMPORTANDO O PROJETO (Máquina de destino)

Etapa 1: Extraia o projeto

1. Copie o arquivo .zip para o novo computador.
2. Extraia para uma pasta local.
3. A estrutura de pastas deve permanecer organizada, incluindo libs.

Etapa 2: Ajuste biblioteca de símbolos

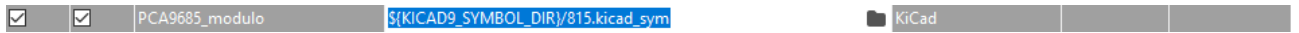
1. Coloque o arquivo .sym em kicad→share→kicad→symbols.
2. Abra o schematic no KiCad.
3. Vá na aba Preferências → Gerencie a biblioteca de símbolos.



4. Adicione uma linha vazia à tabela, clicando no símbolo de mais no final da página.



5. Dê um apelido ao símbolo e indique o caminho relativo do .sym da biblioteca (adicione “\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/ “antes do nome do .sym) e confirme as alterações .

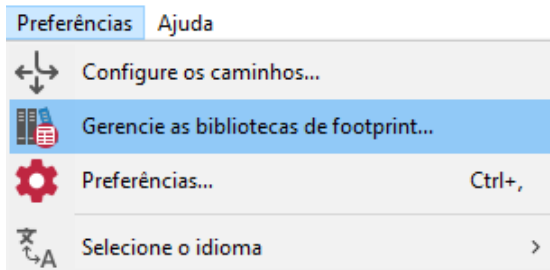


Etapa 3: Ajuste biblioteca de símbolos

1. Coloque o arquivo .pretty em kicad→share→kicad→footprints.

2. Abra o pcb no KiCad.

3. Vá na aba Preferências → Gerencie a biblioteca de footprint.



4. Adicione uma linha vazia à tabela, clicando no símbolo de mais no final da página.

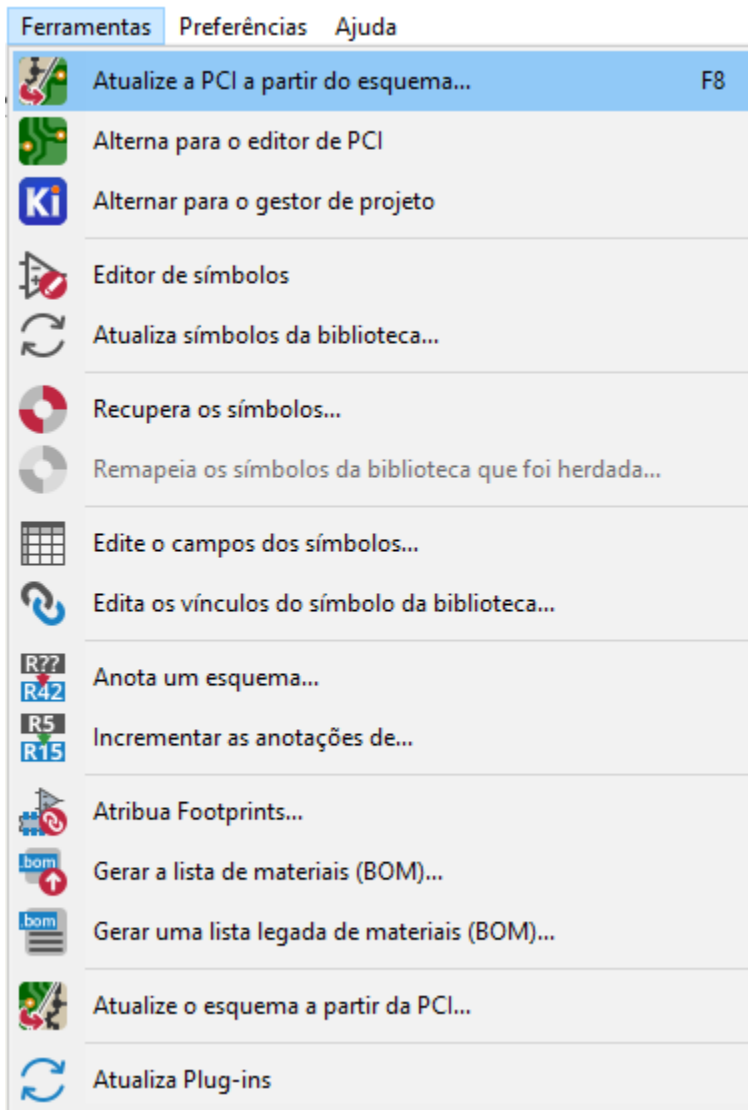


5. Dê um apelido ao símbolo e indique o caminho relativo do .pretty da biblioteca (adicione “\${KICAD9_FOOTPRINT_DIR}/ “antes do nome do .pretty) e confirme as alterações .

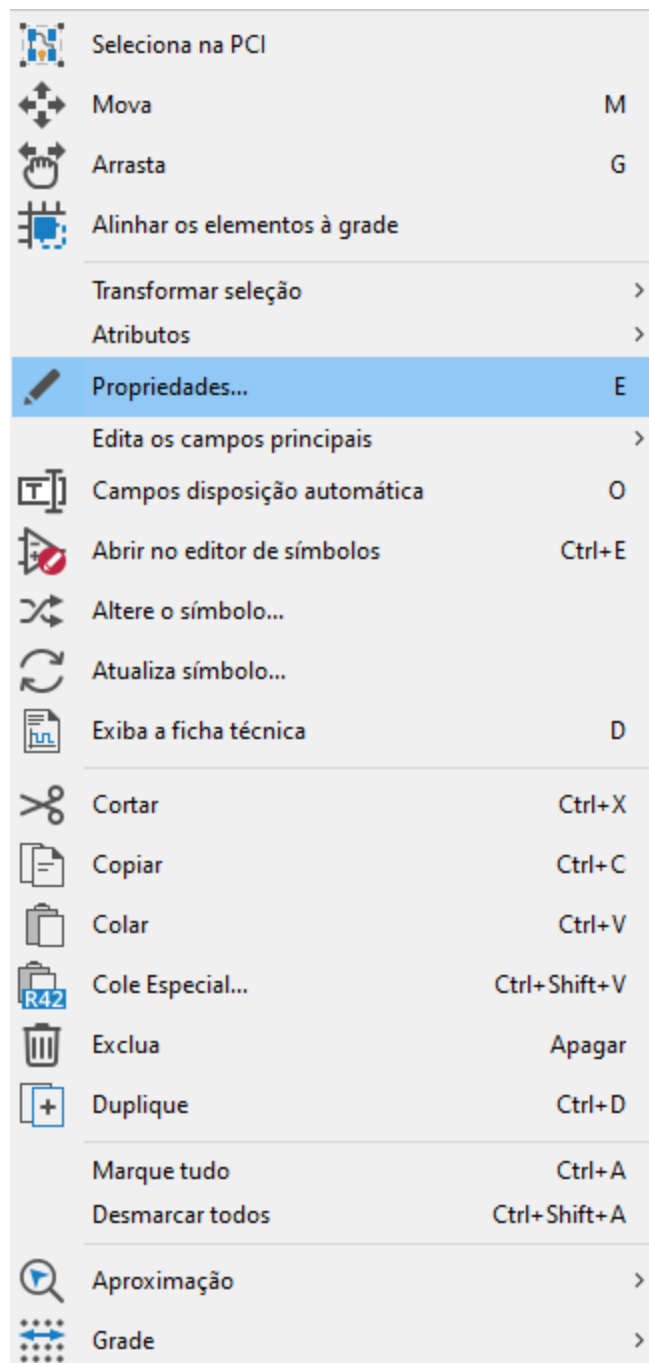


3. TESTE FINAL

1. Abra o esquemático e verifique se têm símbolos quebrados
2. Vá na aba Ferramentas→Atualize a PCI a partir do esquema



3. Verifique se não aparece erros e aperte o botão atualiza a PCI. Verifique se todos os componentes aparecem na PCI.
4. Se não aparecer o componente na PCI, verifique se o componente está com o footprint associado à ele no schematic.
5. Para verificar se o componente está associado à um componente, abra o schematic, clique com o botão direito sobre o componente e abra a aba propriedades



6. Na linha footprint, selecione o footprint do componente e salve as alterações.



✨ Dica Extra: Função “Archive Project”

O KiCad 9 possui a função Projeto → Archive Project, que cria um .zip com todos os arquivos e bibliotecas usadas automaticamente. Na máquina de destino, basta descompactar e abrir.