

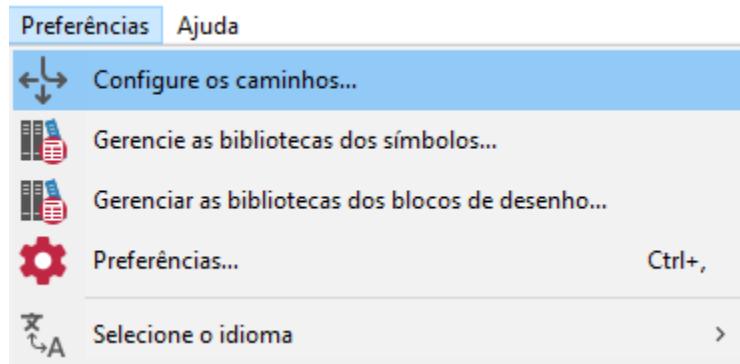
Tutorial: Exportar e Importar Projetos no KiCad 9 (Incluindo Bibliotecas)

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.

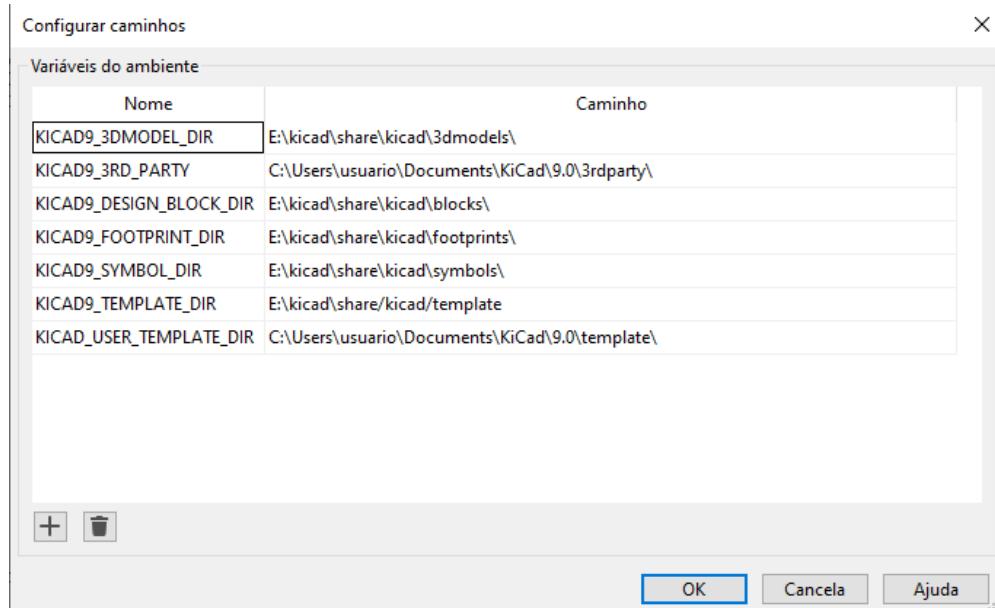
1. EXPORTANDO O PROJETO (Máquina de origem)

Etapa 1: Organize seu projeto

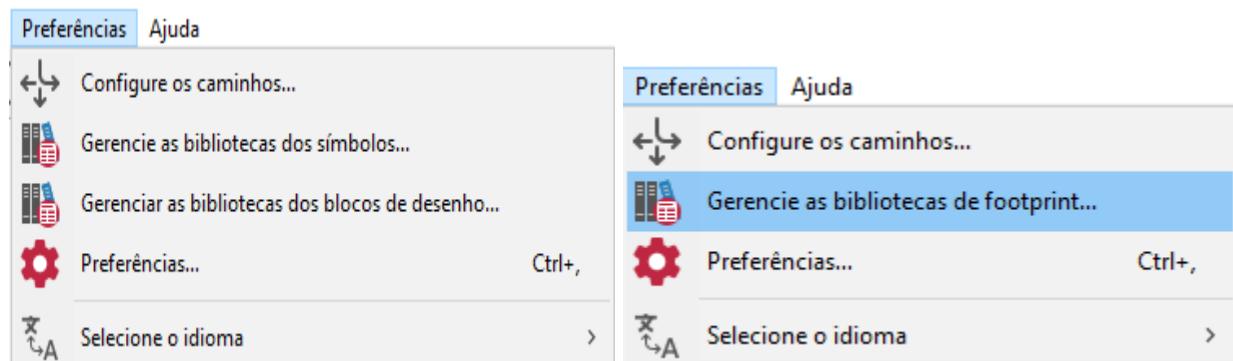
1. Abra o projeto no KiCad 9.
2. Vá em Preferências → Configurar os caminhos e verifique se os caminhos relativos estão corretos.



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.

Símbolos das bibliotecas

Símbolos das bibliotecas						
Bibliotecas globais		Bibliotecas específicas do projeto				
Ativo	Visível	Apelido	Caminho da biblioteca	Formato da biblioteca	Opções	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4xxx	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/4xxx.kicad_sym	KiCad	4xxx series symbol	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4xxx_IEEE	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/4xxx_IEEE.kicad_sym	KiCad	4xxx series IEEE symbols	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74xGxx	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/74xGxx.kicad_sym	KiCad	74xGxx symbols	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74xx	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/74xx.kicad_sym	KiCad	74xx symbols	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	74xx_IEEE	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/74xx_IEEE.kicad_sym	KiCad	74xx series IEEE symbols	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Audio	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Audio.kicad_sym	KiCad	Amplifier for audio	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Buffer	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Buffer.kicad_sym	KiCad	Buffer amplifiers	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Current	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Current.kicad_sym	KiCad	Amplifiers for current	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Difference	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Difference.kicad_sym	KiCad	Amplifiers for difference	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Operational	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Operational.kicad_sym	KiCad	General operational	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Instrumentation	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Instrumentation.kicad_sym	KiCad	Instrumentation	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Amplifier_Video	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Amplifier_Video.kicad_sym	KiCad	Video amplifiers	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Analog	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Analog.kicad_sym	KiCad	Miscellaneous analog	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Analog_ADC	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Analog_ADC.kicad_sym	KiCad	Analog to digital	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Analog_DAC	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Analog_DAC.kicad_sym	KiCad	Digital to analog	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Analog_Switch	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Analog_Switch.kicad_sym	KiCad	Analog switches	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Audio	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/Audio.kicad_sym	KiCad	Audio devices	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	...Mais...	\${KICAD9_SYMBOL_DIR}/...Mais...	KiCad	...Mais...	

Substituições disponíveis do caminho:

\${KICAD9_SYMBOL_DIR}	E:\kicad\share\kicad\symbols\
\${KIPRIMOD}	E:\kicad\tcc\PCA9685_TB66_modulos\Projeto_PCA9685

OK Cancelar

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.

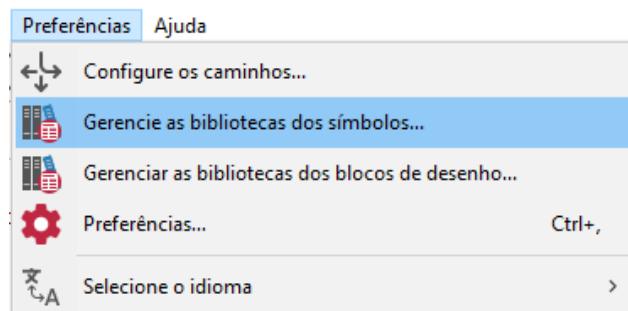
2. IMPORTANDO O PROJETO (Máquina de destino)

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

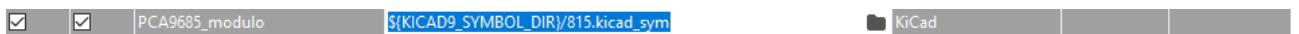
1. Coloque o arquivo .sym em kicad→share→kicad→symbols.
2. Abra o schematic no KiCad.
3. Vá na aba Preferências → Gerencie a biblioteca de símbolos.



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 .

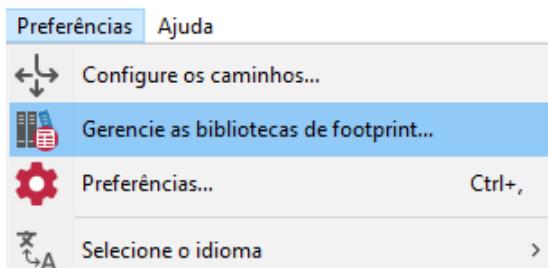


Etapa 3: Ajuste biblioteca de símbolos

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.

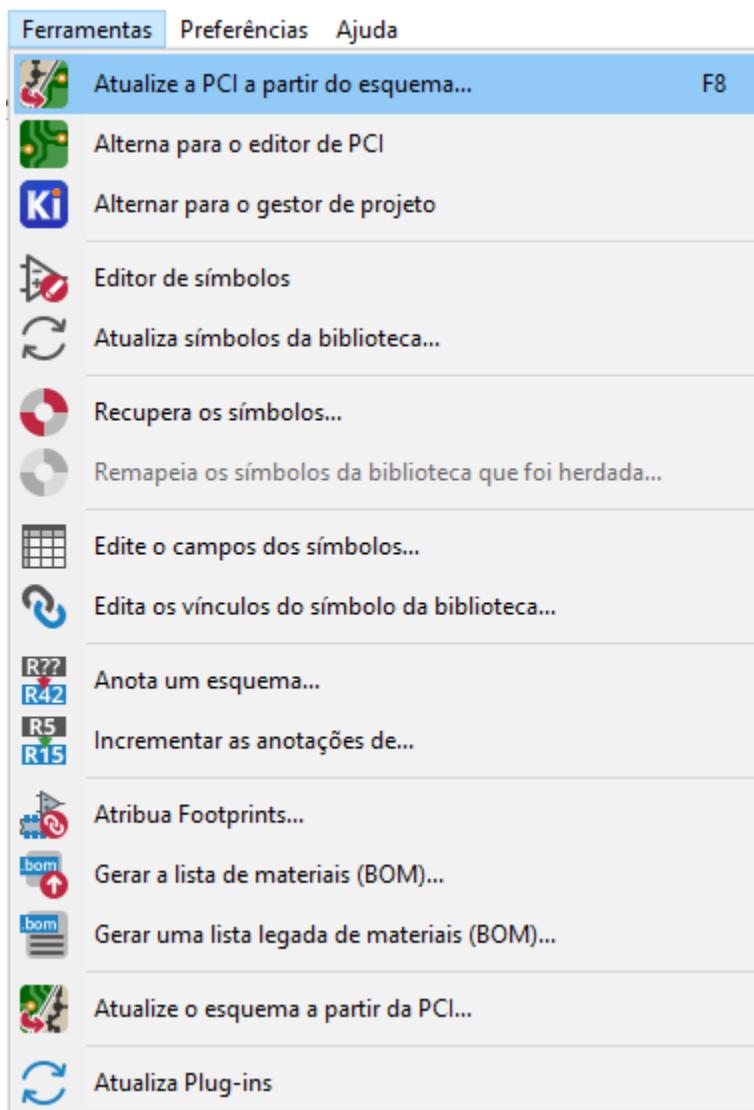


5. Dê um apelido ao símbolo e indique o caminho relativo do .pretty da biblioteca (adicione "{\$KICAD9_FOOTPRINT_DIR}/" antes do nome do .pretty) e confirme as alterações .

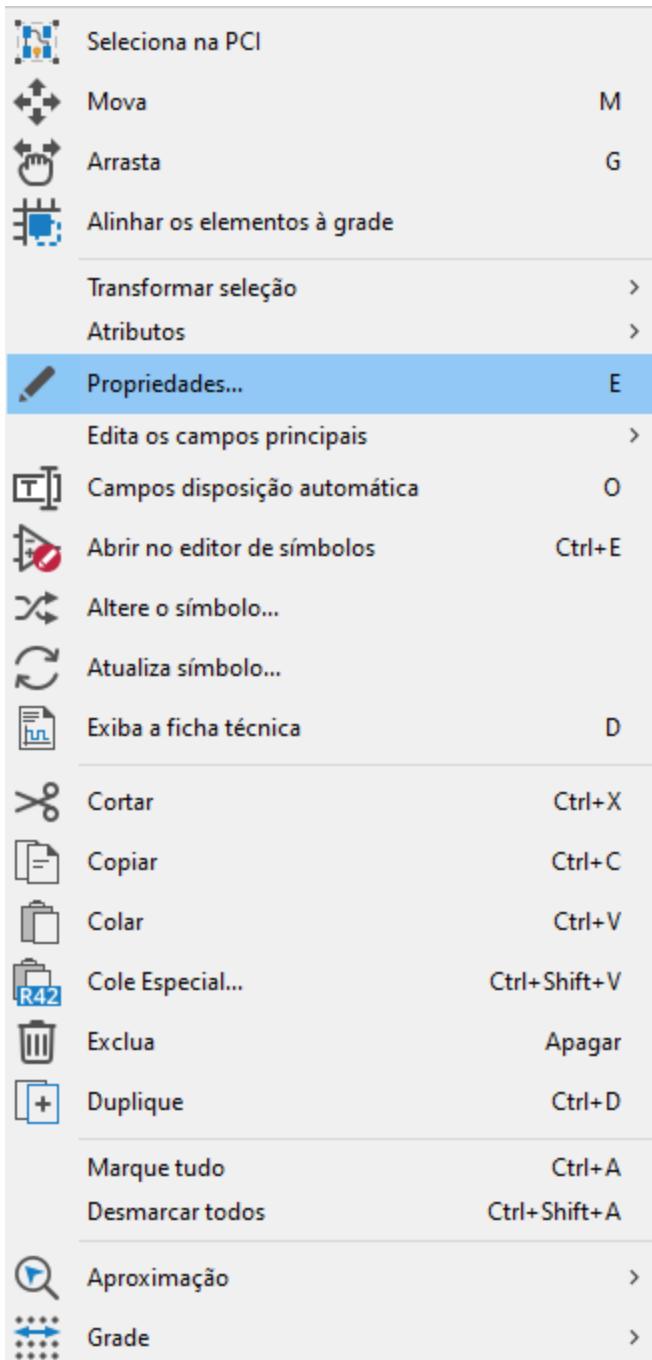


3. TESTE FINAL

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.