

Criar Nova Biblioteca

mikroC PRO para PIC permite criar suas próprias bibliotecas. A fim de criar uma biblioteca em mikroC PRO para PIC siga os passos abaixo:

1. Criar um novo arquivo de origem, consulte [Arquivos de origem Managing](#)
2. Salve o arquivo em uma das subpastas do compilador da pasta Aplicações:
`DriveName:\Program Files\Mikroelektronika\mikroC PRO for PIC\Uses\P16\
DriveName:\Program Files\Mikroelektronika\mikroC PRO for PIC\Uses\P18\
. Se você estiver criando biblioteca para a família PIC16 MCU o arquivo deve ser salvo na pasta P16
Se você estiver criando biblioteca para a família PIC18 MCU o arquivo deve ser salvo na pasta P18.
Se você estiver criando biblioteca para famílias PIC16 e PIC18 MCU o arquivo deve ser salvo em ambas as pastas.`
3. Escrever um código para sua biblioteca e guardá-lo.
4. Adicionar `__Lib_Example` arquivo em algum projeto, consulte [Project Manager](#) . Recompilar o projeto.
Se você deseja usar esta biblioteca para todos os MCUs, então você deve ir para **Ferramentas > Opções > Configurações de saída** e verificar **Construir todos os arquivos como biblioteca** de caixa.
Isto irá construir bibliotecas em uma forma comum que irá trabalhar com todos os MCUs . Se esta caixa não estiver marcada, então biblioteca será construído para selecionada MCU.
Tenha em mente que compilador relatará um erro se uma biblioteca construída para MCU específico é utilizado para outra.
5. Compilado arquivo `__Lib_Example.mcl` deve aparecer na `...\mikroC PRO for PIC\Uses\` pasta.
6. Abra o arquivo de definição para o MCU que você deseja usar. Este arquivo é colocado na pasta Defs do compilador:
`DriveName:\Program Files\Mikroelektronika\mikroC PRO for PIC\Defs\
e é nomeado MCU_NAME.mik, por exemplo 16F887.mik`
7. Adicione o seguinte segmento de código para `<LIBRARIES>` nó do arquivo de definição (arquivo de definição está no formato XML):
`<LIB>
 <ALIAS>Example_Library</ALIAS>
 <FILE>__Lib_Example</FILE>
 <TYPE>REGULAR</TYPE>
</LIB>`
8. Adicionar biblioteca para arquivo de mik para cada MCU que você deseja usar com a sua biblioteca.
9. Clique no botão Atualizar no [Gerenciador de bibliotecas](#)
10. `Example_Library` deve aparecer na janela do gerenciador de biblioteca.

Várias versões de bibliotecas

Biblioteca Alias representa nome único que está ligado a biblioteca correspondente `.mcl` arquivo. Por exemplo biblioteca UART para 16F887 é diferente de biblioteca UART para 18F4520 MCU. Portanto, duas versões diferentes de biblioteca UART foram feitas, consulte `mik` arquivos para esses dois MCUs. **Note-se que estas duas bibliotecas têm a mesma Biblioteca Alias (UART) em ambos os `mik` arquivos.** Esta abordagem permite que você tenha uma representação idêntica de biblioteca UART tanto para MCUs no [Gerenciador de bibliotecas](#) .