

## Bibliotecas e Macros:

### → Criação de cabeçalho:

Em C, onde a implementação de uma função, deve estar separada de sua declaração, podemos usar arquivos de cabeçalho, evitando conflitos de funções, retornos indevidos, entre outras condições.

Nesse caso colocamos todos os cabeçalhos das funções em um arquivo .h, incluindo esse no arquivo original.

### → Programas grandes:

Nossos programas estão ficando grandes, um contorno à isso seria, é colocar nossos arquivos em arquivos separados, e então compilamos tudo junto:

```
gcc *.c -o main
```

→ compila todos os .c juntos.

### → Diretivas de Compilação:

Há instruções reservadas na linguagem C, que o compilador não compila, mas é usado por ele.

# define e # undef pode ser usado para criar macros.

# ifdef e # ifndef pode ser usado para criar proteções em arquivos de .h.

- Makefile:

No caso, não é necessário sempre compilar tudo, pode se compilar  
apenas o que foi alterado, podemos automatizar isso com makefile.

Sintaxe geral:

**ALVO:** DEPENDÊNCIAS → arquivos para compilar

RECEITA

↳ Conjunto ordenado de comandos.

arquivo de  
guias

COMANDOS

BASES:

{ Make : compila o programa  
Make run : Roda o programa  
Make clean : limpa arquivos antigos

ALUNO: Gabriel Felipe F. de Souza

R.A: 2669480

PROF: Murilo Góes.