

# Configuração e Instalação de Material para Realização de Trabalhos Práticos

**Todas as atividades práticas foram validadas no sistema Ubuntu LTS 16.04.** Caso queira usar outro sistema operacional, distribuição, ou versão, o suporte e utilização de módulos/partes da “*versão oficial*” do compilador de Cool podem ficar comprometidos (ou, até mesmo, não funcionar). Ou seja, poderá ser necessário esforço adicional.

Obtenha junto ao material de aula disponibilizado no **Canvas** o arquivo `x86_64.u` – que contém todos os arquivos necessários a implementação e teste dos vários trabalhos práticos do semestre.

## 1 Instalando dependências

Existem várias dependências que devem ser instaladas necessariamente para que as tarefas de programação funcionem corretamente. Especificamente, você precisará de `g++`, `make`, `csch`, `sharutils`, `flex` e `bison`. No Ubuntu 16.04 com o gerenciador de pacotes `apt` instalado, você pode obter/installar todas essas dependências com um único comando:

```
sudo apt-get install g++ make csh sharutils flex bison
```

Case você deseje realizar a implementação utilizando a versão Java das tarefas, também precisará instalar `javac` – o que pode ser feito da seguinte maneira:

```
sudo apt-get install default-jdk
```

## 2 Instalando arquivos dos trabalhos práticos

Todos os códigos das atividades práticas, bem como dos módulos/partes do compilador deverão ser instalados no diretório `/var/tmp/cool` – caso contrário o simulador `SPIM` da linguagem *assembly* de MIPS não irá funcionar.

Dessa forma, você deve criar o subdiretório `/var/tmp/cool` e copiar para ele o arquivo `x86_64.u` disponível no **Canvas**.

Em seguida o arquivo de ser decodificado e descompactado, use as seguintes linhas de comando (considerando que o diretório `/var/tmp/cool` é o corrente):

```
uudecode x86_64.u  
tar xvpf x86_64.tar.gz
```

Para finalizar a instalação local, basta você executar (ainda com o diretório `/var/tmp/cool` como corrente):

```
make install
```

Agora, você pode retornar para seu diretório pessoal (por exemplo, usando `cd ~`) e dar início a realização das atividades práticas.