

Instalação das ferramentas pic32 no SO Linux

1) Descarregue do *moodle* de AC2 o *tarball*:

- **pic32-32.tgz** para sistemas de 32 bits (ou sistemas de 64 bits com bibliotecas de 32 e 64 bits)
- **pic32-64.tgz** para sistemas de 64 bits

2) Abra um terminal e execute o comando:

```
sudo tar xzvf TARBALL -C /opt
```

onde **TARBALL** é o *path* completo do *tarball*; por exemplo, se descarregou o *tarball* **pic32-64.tgz** para o diretório **Downloads** deve fazer:

```
sudo tar xzvf ~/Downloads/pic32-64.tgz -C /opt
```

3) Com um editor de texto abra o ficheiro **.bashrc** (disponível na sua *home directory*) e adicione, no final, as seguintes linhas (no terminal pode executar o comando **gedit ~/.bashrc**):

```
if [ -d /opt/pic32mx/bin ] ; then
    export PATH=$PATH:/opt/pic32mx/bin
fi
```

4) Se pretender desinstalar as ferramentas pic32 abra um terminal e execute o comando:

```
sudo rm -rf /opt/pic32mx
```

Configuração do computador para comunicar com a placa DETPIC32

1) Remover pacote **brltty** (em Ubuntu):

```
sudo apt remove brltty
```

Se der erro a desinstalar, tem que desativar o serviço e para isso deve executar a seguinte sequência de comandos:

```
systemctl stop brltty-udev.service
sudo systemctl mask brltty-udev.service
systemctl stop brltty.service
systemctl disable brltty.service
```

2) Adicione o utilizador ao grupo **dialout**; para isso abra um terminal e execute o comando (*case sensitive*):

```
sudo adduser $USER dialout
```

ou, em alternativa:

```
sudo usermod -aG dialout $USER
```

3) Para que o comando anterior se torne efetivo faça *reboot* ao sistema.