

DIGISPARK NO ARDUINO IDE

CONFIGURAÇÃO DO ARDUINO IDE

ADICIONAR URL

Abra seu Arduino IDE e siga os próximos passos:

1. Clique em preferences e encontre a opção, **additional boards managers URLs**: no campo de texto ao lado dela você coloca o link abaixo:
2. http://digistump.com/package_digistump_index.json
3. Feito isso você clica em ok.

INSTALAR O DIGISPARK NO ARDUINO

1. Clique em **tools** e logo depois encontre a opção **boards managers**.
2. Pesquisa por Digispark.
3. Instala o pacote Digistump avr boards

CRIAR O ARQUIVO .RULES

Crie o arquivo **49-micronucleus.rules** em **/etc/udev/rules.d/49-micronucleus.rules**

```
# UDEV Rules for Micronucleus boards including the Digispark.
# This file must be placed at:
#
# /etc/udev/rules.d/49-micronucleus.rules    (preferred location)
# or
# /lib/udev/rules.d/49-micronucleus.rules    (req'd on some broken systems)
#
# After this file is copied, physically unplug and reconnect the board.
#
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="16d0", ATTRS{idProduct}=="0753", MODE:="0666"
KERNEL=="ttyACM*", ATTRS{idVendor}=="16d0", ATTRS{idProduct}=="0753", MODE:="0666",
ENV{ID_MM_DEVICE_IGNORE}="1"
#
# If you share your linux system with other users, or just don't like the
# idea of write permission for everybody, you can replace MODE:="0666" with
# OWNER:="yourusername" to create the device owned by you, or with
# GROUP:="somegroupname" and manage access using standard unix groups.
```

Após a criação do arquivo você deve atualizar as *rules*, então rode o comando abaixo:

```
$ sudo udevadm control --reload-rules
```

ATUALIZAR O MICRONUCLEUS

Como eu disse no vídeo, existem três formas de se realizar esse processo, vou detalhar cada uma delas aqui.

VIA AUR

Você baixa o pacote disponível na AUR para sistemas operacionais 64bits.

```
$ yay -S micronucleus-git
```

Depois de instalado você faz o backup da antiga versão do micronucleus.

Entre na pasta onde está o micronucleus atual:

```
$ cd ~/.arduino15/packages/digistump/tools/micronucleus/2.0a4/
```

Renomeia ele.

```
$ mv micronucleus micronucleus.old
```

Agora é só colocar o micronucleus recente na pasta atual.

Copia a versão recente para o diretório atual:

```
$ cp /bin/micronucleus ./
```

Pronto, agora é só reiniciar o seu Arduino IDE e começar a se divertir com o Digispark 😊.

BAIXANDO DO GITHUB

Baixe a versão mais recente do micronucleus:

https://github.com/micronucleus/micronucleus/blob/master/commandline/builds/x86_64-linux-gnu/micronucleus

Depois de baixado você faz o backup da antiga versão do micronucleus.

Entre na pasta onde está o micronucleus atual:

```
$ cd ~/.arduino15/packages/digistump/tools/micronucleus/2.0a4/
```

Renomeia ele.

```
$ mv micronucleus micronucleus.old
```

Agora é só colocar o micronucleus recente na pasta atual.

Copia a versão recente para o diretório atual:

```
$ cp ~/Downloads/micronucleus ./
```

Pronto, agora é só reiniciar o seu Arduino IDE e começar a se divertir com o Digispark 😊.

COMPILANDO

Acesse o site do github e siga as orientações para a compilação:

<https://github.com/micronucleus/micronucleus>

Agora é só seguir os mesmos passos para o backup da versão anterior e a substituição do novo micronucleus.