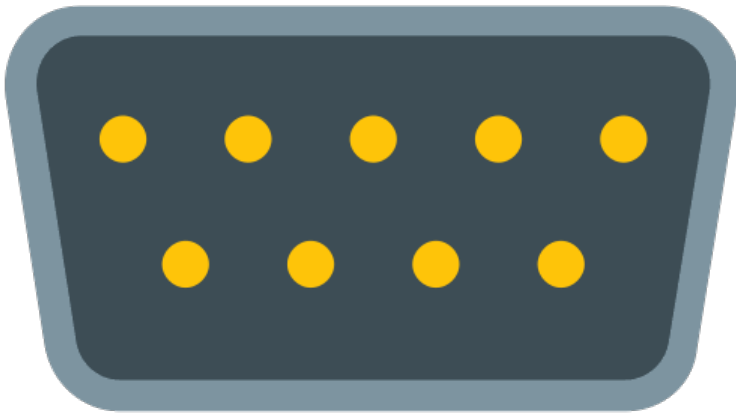


Enviando dados para ttyUSB (RS232) via terminal Linux

Acesso em <https://samthngs.wordpress.com/2019/02/15/enviando-dados-para-ttyusb-rs232-via-terminal-linux/>, 14/01/2020



Blábláblá sem enrolação nem mistério. Vamos lá!!!

Se você já precisou enviar dados do Linux para um dispositivo Serial (RS232) e não encontrou como fazer isso via terminal, vou mostrar que não tem segredo não.

Coletando informações do adaptador

Após conectar seu adaptador USB, por exemplo, execute *lsusb* para obter mais informações sobre qual porta ele está conectado:

```
saymoncoppi@SamUltrabook: ~  
saymoncoppi@SamUltrabook:~$ sudo lsusb  
[sudo] senha para saymoncoppi:  
Bus 002 Device 003: ID 8087:07da Intel Corp.  
Bus 002 Device 002: ID 8087:0024 Intel Corp. Integrated Rate Matching Hub  
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub  
Bus 001 Device 003: ID 2232:1035 Silicon Motion  
Bus 001 Device 002: ID 8087:0024 Intel Corp. Integrated Rate Matching Hub  
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub  
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub  
Bus 003 Device 002: ID 045e:07b1 Microsoft Corp.  
Bus 003 Device 006: ID 067b:2303 Prolific Technology, Inc. PL2303 Serial Port  
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub  
saymoncoppi@SamUltrabook:~$
```

Agora que você sabe pelo menos o nome do adaptador, use o comando `dmesg | grep algum-parâmetro-de-pesquisa`:

```
saymoncoppi@SamUltrabook: ~  
saymoncoppi@SamUltrabook:~$ sudo dmesg | grep 2303  
[ 1.664895] usb 3-2: New USB device found, idVendor=067b, idProduct=2303  
[ 4.118903] usbcore: registered new interface driver pl2303  
[ 4.118920] usbserial: USB Serial support registered for pl2303  
[ 4.118940] pl2303 3-2:1.0: pl2303 converter detected  
[ 4.121114] usb 3-2: pl2303 converter now attached to ttyUSB0  
[ 3612.911349] pl2303 ttyUSB0: pl2303 converter now disconnected from ttyUSB0  
[ 3612.911375] pl2303 3-2:1.0: device disconnected  
[ 3613.187720] usb 3-2: New USB device found, idVendor=067b, idProduct=2303  
[ 3613.188012] pl2303 3-2:1.0: pl2303 converter detected  
[ 3613.188610] usb 3-2: pl2303 converter now attached to ttyUSB0  
saymoncoppi@SamUltrabook:~$
```

Aqui eu usei o TRENDnet [TU-S9](#) , funciona legal e tem bom acabamento.



Alterando permissões da porta

Execute `chmod o+rw /dev/ttyUSB0`

```
saymoncoppi@SamUltrabook: ~  
saymoncoppi@SamUltrabook:~$ sudo chmod o+rw /dev/ttyUSB0
```

Configurando a velocidade da porta

Execute `stty -F /dev/ttyUSB0 9600 raw -echo`

Usei 9600 porque era a velocidade do dispositivo que estava conectado.



saymoncoppi@SamUltrabook: ~



```
saymoncoppi@SamUltrabook:~$ sudo stty -F /dev/ttyUSB0 9600 raw -echo
```

Só enviar!!!

```
saymoncoppi@SamUltrabook: ~$ sudo echo "1234567890" > /dev/ttyUSB0
```

Data Monitor

#	Time(ms)	COM/NET	Length	ASCII	Hex
0	16	NET	12	1234567890	31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 0D 0A

Start Stop Clear Save Close

Conclusões

Fácil!

Para os testes eu usei Deepin Terminal 3.2.1, Linux [Deepin 15.9.1](#) com o conversor Serial-USB da [TRENDnet](#) e o conversor Serial-Ethernet da USR-IOT ([USR-TCP232-302](#)).

Links e Créditos

<https://icons8.com.br/icons/set/rs-232>

<https://unix.stackexchange.com/questions/117037/how-to-send-data-to-a-serial-port-and-see-any-answer>

<https://www.trendnet.com/langpo/products/USB-adapters/TU-S9>

<https://www.usriot.com/products/rs232-to-ethernet-converter.html>