



Manual do Programa de Demonstração

18/12/2020

1 Instruções

O programa de demonstração está no arquivo `demo_protocol.py` e contém um *script* de simples compreensão. Sua funcionalidade se resume em transferir um arquivo para seu par de comunicação e ficar disponível a qualquer momento para a recepção de mensagens providas dele.

1.1 Exibindo ajuda

Para visualizar a ajuda do programa abra o terminal e digite:

```
usuario@pc$ python3 demo_protocol.py -h  
usage: demo_protocol.py [-h] [-s PATH] [-f FILE] [-r RATE]
```

Programa de Demonstração

optional arguments:

```
-h, --help            show this help message and exit  
-s PATH, --serialPath PATH  
                        Porta serial onde ocorrerá a comunicação  
-f FILE, --fakeFile FILE  
                        Arquivo com o conteúdo que será transmitido  
-r RATE, --rate RATE  Taxa de transmissão da porta serial
```

1.2 Executando

Para executar o programa são necessários 3 argumentos de linha:

- `-s serialPath`, onde `serialPath` deve ser um arquivo descritor de um link serial emulado.
- `-r rate`, onde `rate` deve ser o valor da taxa de transferência do link serial emulado.
- `-f file`, onde `file` deve ser o caminho do arquivo onde contém o que deseja transmitir.

Primeiro deve ser gerado um par de descritores de um link serial emulado. Nesse exemplo a taxa de transferência escolhida foi 9600 bps e foram gerados os descritores `/dev/pts/1` e `/dev/pts/2`, onde o primeiro foi escolhido para a execução do programa de demonstração que aparece em seguida:

```
usuario@pc$ ./serialemu -B 9600  
/dev/pts/1 /dev/pts/2  
usuario@pc$ python3 demo_protocol.py -s /dev/pts/1 -r 9600 -f file.txt
```