

Instalação da biblioteca “PRUserial485” (BeagleBone Black)

Versão 2.0
maio de 2016

Patrícia H. Nallin
patricia.nallin@lnls.br
Grupo de Controle

Biblioteca “PRUserial485”

1. Instalação da biblioteca *PRUserial485*

Clone os arquivos do diretório git: *git.cnpem.br/patricia.nallin/PRUserial485.git*

Verifique se a pasta de instalação referente à biblioteca “PRUserial485” está completa. Ela deve conter os seguintes arquivos:

PRUserial485.p	overlay.sh
PRUserial485.hp	overlay_build.sh
PRUserial485-00A0.dts	library_build.sh
ADDRserial485-00A0.dts	
PRUserial485.c	
PRUserial485.h	
PRUserial485.py	

Para a instalação da biblioteca, execute os seguintes scripts:

```
./overlay_build.sh  
./library_build.sh
```

O script “*overlay.sh*” deverá ser executado a cada inicialização da BeagleBone Black, para aplicar o Device Tree Overlay da biblioteca. Se desejar, copie este arquivo para sua pasta de trabalho para facilitar.

*** *Observação: o HDMI deve estar desabilitado para o funcionamento completo da interface PRUserial485* ***

2. Utilizando a biblioteca em um código fonte em C ou C++

- ✓ Incluir o header “PRUserial485.h” (na forma *#include <PRUserial485.h>*)
- ✓ Na compilação, incluir as diretivas de biblioteca “-IPRUserial485 -lprussdrv” nesta mesma ordem.

3. Utilizando a biblioteca em um código fonte em Python

- ✓ Copiar o arquivo “PRUserial485.py” para o seu diretório de trabalho
- ✓ Incluir a biblioteca no início do código (na forma *from PRUserial485 import **)