

# **Instalação da biblioteca “PRUserial485” (BeagleBone Black)**

Versão 1.0  
agosto de 2015

**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](https://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:

485-BBB.p	overlay_build.sh
485-BBB.hp	overlay.sh
pru_485_enable-00A0.dts	library_build.sh
PRUserial485.c	
PRUserial485.h	

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.

### 2. Utilizando a biblioteca em um código fonte (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.