

# Atualizando o SDCARD

## Atualizando Kernel

Para atualizar o kernel basta montar a partição 1 (819,2 M). No meu caso o path é: `/run/media/corsi/B0DA-B234/` e copiar o arquivo `zImage` para ela.

O arquivo `zImage` fica localizado (dentro do repositório do kernel) em: `/arch/arm/boot/zImage`

### Note

Você irá ter que editar para o caminho que a partição foi montada no seu linux.

```
$ cp ~/work/linux/arch/arm/boot/zImage /run/media/corsi/B0DA-B234/
$ sync
```

Quando fizer isso, irá reparar que a versão do kernel do Linux é a que foi gerada na etapa de compilação do kernel.

## Atualizando o dts

## FileSystem

Para inserirmos nosso fileSystem no SDCARD, primeiramente deve montar a partição. no meu caso : `/run/media/corsi/9cb79fd9-69b8-43e3-bcfe-fa4582579e2c/` . Uma vez montada, devemos primeiramente excluir os arquivos ali salvo (apagar o fileSystem antigo) e então extrair o que foi gerado pelo buildroot.

### Note

Você irá ter que editar para o caminho que a partição foi montada no seu linux.

```
# Limpando fs antigo
$ sudo rm -r /run/media/corsi/9cb79fd9-69b8-43e3-bcfe-fa4582579e2c/
$ sync
# Extraíndo novo fs
$ sudo tar xvf rootfs.tar -C /run/media/corsi/9cb79fd9-69b8-43e3-bcfe-fa4582579e2c/
$ sync
```

## uboot script e device tree

```
$ cp ~/work/HPS-Linux/u-boot.scr /run/media/corsi/B0DA-B234/
$ cp ~/work/HPS-Linux/socfpga.dtb /run/media/corsi/B0DA-B234/
$ sync
```