Configurar touchscreen do raspberry

Esse trecho deve estar no final do arquivo /boot/firmware/config.txt

```
max_usb_current=1
hdmi_force_hotplug=1
config_hdmi_boost=7
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_cvt=1024 600 60 6 0 0 0
```

A configuração '**config_hdmi_boost**' vai deixar a amplitude do sinal do hdmi mais alta. O padrão é 4, mas pode ir até 10 ou 11. Caso esteja dando muita interferência no sinal do monitor, dá pra aumentar e ver se resolve.
Para editar o arquivo você pode abrir uma aba do terminal e digitar:
sudo mousepad /boot/firmware/config.txt

Para inverter a rotação da tela você deve ir no menu iniciar>Preferencias>Screen Configuration
Na aba que abrir você deve clicar em Layout>Screens>HDMI-1>Orientation e selecionar a orientação desejada

Para inverter a direção do touch você deve abrir um terminal e seguir os seguintes comandos:

```
sudo apt-get install xserver-xorg-input-libinput
sudo mkdir /etc/X11/xorg.conf.d
sudo cp /usr/share/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf /etc/X11/xorg.conf.d/
sudo mousepad /etc/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf
```

Após digitar o ultimo comando uma aba do editor de texto será aberta, nela você ira procurar o seguinte trecho

```
EndSection

Section "InputClass"
        Identifier "libinput touchscreen catchall"
        MatchIsTouchscreen "on"
        MatchDevicePath "/dev/input/event*"
        Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
```

Você deverá adicionar a seguinte linha dependendo da rotação que quiser:

0 degrees of rotation parameters: Option "TransformationMatrix" "1 0 0 0 1 0 0 0 1"
90 degrees of rotation parameters: Option "TransformationMatrix" "0 1 0 0 -1 1 0 0 1"
180 degrees of rotation parameters: Option "TransformationMatrix" "1 0 0 -1 1 0 0 1"
270 degrees of rotation parameters: Option "TransformationMatrix" "0 -1 1 1 0 0 0 0 1"

Ficando assim o resultado final

```
EndSection

Section "InputClass"
        Identifier "libinput touchscreen catchall"
        MatchIsTouchscreen "on"
        Option "TransformationMatrix" "1 0 0 -1 1 0 0 1"
        MatchDevicePath "/dev/input/event*"
        Driver "libinput"
EndSection

Section "InputClass"
```