



*How to:*

## *Distribuição ARM (SPS530 e Raspberry)*

Maio 2013

GRUPO PIE | Proibida a reprodução deste documento no todo ou parcialmente, sem prévia autorização da origem.



## SPS530/Raspberry - Utilização

A utilização do PC Raspberry tem primordialmente a função de partilha de dispositivos para tablets Android, no entanto também poderá ser utilizado como um posto ou um servidor normal ligado a um monitor touchscreen.

Este how to vai explicar como ligar um Raspberry a uma rede normal de POS's e/ou uma SPS530 também a uma rede de POS's/tablets.



## Raspberry Pi como POS - Como instalar

É necessário, para o bom funcionamento do POS, ter em conta as seguintes configurações e/ou informações:

### Pré-requisitos para instalação

Para efetuar a instalação deste POS será necessário o seguinte material:

- Um cartão Secure Digital (SD).

### Como preparar o hardware:

Cartão SD:

- Particionar o cartão com apenas uma partição;
- Formatar o cartão em FAT16/32;
- Extrair, na raiz do sistema de ficheiros agora criado, o ficheiro instalacao.zip.

## Raspberry Pi como POS - Como instalar

### Raspberry Pi Modelo B Revisão 2 - Instalação

- Desligar o POS;
- Inserir o Cartão SD no POS;
- Ligar o POS;
- Aguardar até que a instalação termine. Assim que o POS reiniciar, a instalação estará concluída.
- Ligar um monitor com touchscreen ou um monitor com rato para utilização como POS, a distribuição irá tentar detetar o touchscreen;

**NOTA: O Raspberry só tem 2 portas USB, e para usar qualquer dispositivo USB, este dispositivo deverá ser alimentado ou devem utilizar um HUB USB alimentado.**

## SPS530/Raspberry - Conceito

O Pingwin pode ligar-se a dispositivos da seguinte forma:

- Bluetooth: Ligação direta entre o tablet e um dispositivo bluetooth ou utilizando conversores Bluetooth série para ligar a um dispositivo normal série.
- Via um “DEVICE HUB”: Um device hub é um PC Raspberry ligado por rede ao tablet que contem todas as ligações físicas aos dispositivos “normais”, impressoras, balanças, etc.
- Via ligação a uma rede de POS's em que os dispositivos estão nessa rede.

## SPS530/Raspberry - Partilha de Impressoras

Partilha de impressoras destina-se a partilhar dispositivos entre um PingWin Demo e um Android ou entre 2 servidores PingWin (sejam eles Android, ARM ou x86);

### No POS ou no Raspberry:

- Adicionar e configurar a porta série ou paralela;
- Adicionar e configurar a impressora a essa porta série ou paralela;
- Adicionar porta socket servidor;
- Configurar o campo 'Porta' com um valor à escolha (por exemplo: 2425).
- Abaixo da porta socket servidor, adicionar 'Remote Printer Server':
- Selecionar a impressora remota e clicar em configurar, dentro da configuração selecionar a impressora a partilhar.

### No tablet ou no POS:

- Adicionar porta socket aos dispositivos:
- Configurar os campos 'Endereço' e 'Porta' com o endereço IP e porta (por exemplo: 2425) do POS.
- Abaixo da porta socket, adicionar 'Remote Printer'.

## PingWin Android - Como um “Device Hub” ou Partilha de dispositivos

### Partilha de dispositivos com POS

#### No POS (Raspberry):

- Adicionar e configurar porta série/paralela e configurar de acordo com o dispositivo que vai ser ligado;
- Abaixo da porta série/paralela, adicionar porta socket servidor:
- Configurar o campo 'Porta' com um valor à escolha (por exemplo: 2425).

#### No tablet ou no POS:

- Adicionar porta socket aos dispositivos:
- Configurar os campos 'Endereço' e 'Porta' com o endereço IP e porta (por exemplo: 2425) do POS.
- Abaixo da porta socket, adicionar o dispositivo e configurar driver do dispositivo que se quer partilhar.