

# Tutorial de Instalação da API2 do Robotino

Neste tutorial, vamos atualizar o Robotino 2 para a imagem 2.4 e instalar a API2.

## 1 Atualizando imagem do cartão CF

Para insatalar a API2, deve-se atualizar a imagem do cartão CF para a versão 2.4 como indicado no link [http://wiki.openrobotino.org/index.php?title=CF\\_card](http://wiki.openrobotino.org/index.php?title=CF_card)

## 2 Instalando os daemons

Caso consiga acessar à Internet pelo Robotino, pode-se seguir os passos indicados no link [http://wiki.openrobotino.org/index.php?title=Install\\_daemons\\_v2](http://wiki.openrobotino.org/index.php?title=Install_daemons_v2)

Caso contrário, você pode baixar os pacotes no computador e transferí-los para o Robotino através de um cabo Ethernet ou conexão wireless LAN seguindo os passos a seguir:

1. **Baixe os pacotes no seu PC.** Os pacotes estão disponíveis para download nos seguintes links:
  - [http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/rec-rpc\\_current.php](http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/rec-rpc_current.php)
  - [http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-api2\\_current.php](http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-api2_current.php)
  - [http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-common\\_current.php](http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-common_current.php)
  - [http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-daemons\\_current.php](http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-daemons_current.php)
  - [http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-examples\\_current.php](http://doc.openrobotino.org/download/packages/i386/robotino-examples_current.php)

Denominaremos de `/path/to/downloads` a pasta onde encontram-se os pacotes baixados.

2. **Transfira os pacotes para o Robotino.** Para copiar os pacotes para o Robotino, conecte-o ao seu PC (e.g. Ethernet). A transferência pode ser realizada usando algum programa baseado em FTP, como o `rsync` ou `scp`. Neste tutorial, vamos usar o `scp`.

- Navegue para o diretório onde os pacotes foram baixados.

```
cd /path/to/downloads
```

- Verifique que o diretório contém somente os cinco pacotes baixados.

```
ls -l
```

- Copie os pacotes para o Robotino.

```
scp * robotino@[Robotino IP]:/home/robotino
```

Onde o Robotino IP é o endereço IP designado ao Robotino ao conectá-lo à rede.

### 3. Atualize o Robotino.

- Conecte ao Robotino via SSH para acessar seu terminal.

```
ssh robotino@[Robotino IP]
```

- Obtenha acesso `root` do Robotino (senha: `dorp6`).

```
sudo su
```

- Desinstale os pacotes antigos.

```
dpkg -r robview2  
dpkg -r openrobotino2  
dpkg -r openrobotino1
```

- Instale os novos pacotes.

```
dpkg -i rec-rpc-qt4.5.0*_i386.deb  
dpkg -i robotino-common*_i386.deb  
dpkg -i --auto-deconfigure robotino-daemons*_i386.deb  
dpkg -i robotino-api2*_i386.deb  
dpkg -i robotino-examples*_i386.deb
```