

Para saber mais: Comando gpio com PHP

Vimos que o PHP consegue executar comandos do terminal através de sua função `exec()`, afinal, é assim que invocamos a chamada ao nosso script **automate.py**. Mas podemos manipular os pinos de GPIO de outro modo, sem depender de termos o Python instalados em nossa máquina.

O que podemos fazer é executar diretamente através do PHP o comando `gpio`, que já temos por padrão no terminal do Python, como vimos no capítulo 3.

Para fazer isto, basta alterar nosso código para que ao invés de chamar o script **automate.py**, ele invoca diretamente os comandos do `gpio`, tomando os cuidados necessários:

```
<!-- arquivo /var/www/html/index.php-->
```

```
<?php
if (isset($_POST['10N']))
{
    exec('gpio -g mode 7 out');
    exec('gpio write 7 0');
}
if (isset($_POST['10FF']))
{
    exec('gpio -g mode 7 out');
    exec('gpio write 7 1');
}
if (isset($_POST['20N']))
{
    exec('gpio -g mode 11 out');
    exec('gpio write 11 0');
}
if (isset($_POST['20FF']))
{
    exec('gpio -g mode 11 out');
    exec('gpio write 11 1');
}
?>
```

Essa é outra vantagem de utilizarmos uma linguagem flexível como o PHP no servidor, ela mesma pode tratar as requisições e executar comandos no terminal, conseguindo diminuir uma dependência do nosso projeto e fazer tudo com apenas uma linguagem de programação!