

10

## 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($_POST['1ON']))
{
    exec('gpio -g mode 7 out');
    exec('gpio write 7 0');
}
if (isset($_POST['1OFF']))
{
    exec('gpio -g mode 7 out');
    exec('gpio write 7 1');
}
if (isset($_POST['2ON']))
{
    exec('gpio -g mode 11 out');
    exec('gpio write 11 0');
}
if (isset($_POST['2OFF']))
{
    exec('gpio -g mode11 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!