Utilizando cURL com ESP8266
Luiz Felipe Santana de Araújo Souza <luizfelipeplm@gmail.com></luizfelipeplm@gmail.com>

## **Table of Contents**

Instalando a biblioteca	. 1
Programação do ESP8266	. 2

Neste artigo você irá aprender a utilizar a biblioteca cURL, uma biblioteca bastante útil para transferência de dados, suportando diversos protocolos (http, https, ftp, gopher, telnet, dict, file, e outros). Aqui mostraremos como instalar a biblioteca, criar um código que envia uma requisição GET a um servidor (ESP8266).

## Instalando a biblioteca

Para instalar a biblioteca vá a página de downloads da biblioteca, aqui e baixe a versão mais atualizada. Descompacte o arquivo e abra o terminal. No diretório da pasta que você descompactou digite:

```
./configure
make
make install
```

A partir deste momento a bilioteca está instalada e podemos utilizá-la para qualquer código em c++. == Utilizando um exemplo de código O código a seguir accessa a página http://example.com e retorna o código HTML da página.

Copie e salve em um diretório de sua preferência, acesse este diretório pelo terminal e complie usando o seguinte comando:

```
g++ simpleGet.cpp -o exec -lcurl
```

Depois execute o porgrama

```
./exec
```

O comando -lcurl diz para o complidador utilizar a biblioteca na hora de complilar o código.

## Programação do ESP8266

Partimos agora para a programação do ESP, abra a IDE do Arduino vá em Exemplos → ESP8266WiFi → WiFiWebServer. Atualize as credenciais da rede e passe o código para o ESP. Após isso altere a url do exemplo Listing 6 para o endereço de IP do ESP na rede:

```
curl_easy_setopt(curl, CURLOPT_URL, "http://192.168.0.43/gpio/0");
```

Alterando /gpio/0 para /gpio/1 é poss ivel controlar o Led do ESP.

Finalizamos este tutorial por aqui, é possivel obter mais informações sobre a libcurl aqui.