

## Requisições com Alamofire

Uma situação bem comum principalmente em apps de vendas é a consulta de endereço através do CEP do usuário.

Além de ser mais seguro o preenchimento do endereço e cidade automatico a partir do CEP (o que evita a digitação incorreta do usuário), é mais cômodo não ter que ficar digitando todas as informações nos campos de texto.

Então vamos implementar essa API no nosso app!

O primeiro passo é entrarmos no site do Via Cep para verificar como funciona a api: <https://viacep.com.br> (<https://viacep.com.br>).

end point



**VIA CEP**  
Consulte CEPs de todo o Brasil

Procurando um [webservice](#) gratuito e de alto desempenho para consultar Códigos de Endereçamento Postal (CEP) do Brasil? Utilize o serviço, melhore a qualidade de suas aplicações web e colabore para manter esta base de dados atualizada.

**Acessando o webservice de CEP**

Para acessar o webservice, um CEP no formato de (8) dígitos deve ser fornecido, por exemplo: "01001000". Após o CEP deve ser fornecido o tipo de retorno desejado, que deve ser "json", "xml", "piped" ou "query".

Exemplo de pesquisa por CEP:  
[viacep.com.br/ws/01001000/json/](https://viacep.com.br/ws/01001000/json/)

**Validação do CEP**

Quando consultado um CEP de formato inválido, por exemplo: "950100100" (9 dígitos), "95010A10" (alfanumérico), "95010 10" (espaço), o código de retorno da consulta será um 400 (Bad Request). Antes de acessar o webservice, valide o formato do CEP e certifique-se que o mesmo possua (8) dígitos. Exemplo de como validar o formato do CEP em javascript está disponível nos exemplos abaixo.

Quando consultado um CEP de formato válido, porém inexistente, por exemplo: "99999999", o retorno conterá um valor de "erro" igual a "true". Isso significa que o CEP consultado não foi encontrado na base de dados. Veja como manipular este "erro" em javascript nos exemplos abaixo.

**Formatos de Retorno**

Veja exemplos de acesso ao webservice e os diferentes tipos de retorno:

Para testar a API, basta copiar esse endpoint e colá-lo no navegador substituindo o valor do CEP.

Vamos consultar o endereço da Caelum por exemplo:

cep da caelum



https://viacep.com.br/ws/04101300/json/

ViaCEP - Webservice CEP e IBGE gratuito

https://viacep.com.br/ws/04101300/json/

**json**

```
{
  "cep": "04101-300",
  "logradouro": "Rua Vergueiro",
  "complemento": "de 2771 a 5049 - lado ímpar",
  "bairro": "Vila Mariana",
  "localidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "unidade": "",
  "ibge": "3550308",
  "gia": "1004"
}
```

Repare que quando rodamos essa rota no navegador, a API nos retorna um Json contendo o endereço de acordo com o CEP consultado.

É exatamente esses dados que vamos consumir no nosso app.

Quando o usuário digitar o cep no textfield, enviaremos o cep para a API, e ela nos retornará esse Json que usaremos para preencher o textfield de endereço e bairro.

**Agora é a sua vez:**

- Instale a biblioteca do Alamofire no projeto
- Crie um método que faça um requisição para API do Via Cep utilizando o Alamofire