

Professor:	Disciplina:
Aluno:	Número:
Data:	Conceito:



API com PHP

API É uma ponte que permite que sistemas diferentes conversem entre si. Normalmente, uma API expõe dados no formato JSON (ou XML). No caso do ViaCEP, a API fornece informações de endereços a partir de um CEP.

Exemplo de chamada no navegador:

<https://viacep.com.br/ws/01001000/json/>

```
{
  "cep": "01001-000",
  "logradouro": "Praça da Sé",
  "bairro": "Sé",
  "localidade": "São Paulo",
  "uf": "SP"
}
```

Exercício show:

Dado o código html anexo na mesma pasta, incremente o php abaixo para incluir a chamada da API VIACEP... fazer no mesmo arquivo...

```
1  <?php
2  //variáveis vazias
3  $cep = "";
4  $endereço = "";
5  $bairro = "";
6  $cidade = "";
7  $uf = "";
8
9  // Verifica se o formulário foi enviado pelo método POST
10 ▾ if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
11
12     // 1) Pega o valor do campo "cep" enviado pelo formulário
13     $cep = $_POST["cep"];
14
15     // 2) Monta a URL da API do ViaCEP usando o CEP
16     $url = "https://viacep.com.br/ws/$cep/json/";
17
18     // 3) Faz a requisição HTTP e pega a resposta em JSON
19     $resposta = file_get_contents($url);
20
21     // 4) Converte o JSON em um array
22     $dados = json_decode($resposta, true);
23
24     // 5) Preenche variáveis com os dados retornados pela API
25 ▾ $endereço = $dados["logradouro"];
26     $bairro = $dados["bairro"];
27     $cidade = $dados["localidade"];
28     $uf = $dados["uf"];
29 }
```

Observações:

Formulário enviando para o mesmo arquivo

- Podemos colocar no action o nome do próprio arquivo:
 - `<form action="cadastro.php" method="post">`

Assim, quando o usuário clicar em enviar os dados serão recebidos pelo mesmo script.

- Para que os campos fiquem preenchidos depois do POST, podemos usar o **PHP dentro do HTML**, inserindo o valor da variável no atributo value:

- `<input type="text" name="cep" value="<?php echo $cep; ?>">`