

## Depurando os códigos de resposta HTTP

### Transcrição

Vamos fazer um teste e acessar um recurso que não existe, por exemplo: `https://www.alura.com.br/nao-existe`. Bom, a Alura mostra uma imagem que indica que não achou o que procuramos, mas vamos dar uma olhada no console. Repare que o código agora é `404`. No mundo HTTP `404` significa que o servidor não encontrou o recurso (*Not Found*).

Name	Method	Status	Type
<input type="checkbox"/> <code>nao-existe</code>	GET	404	document
<input type="checkbox"/> <code>reset.css</code>	GET	200	stylesheet
<input type="checkbox"/> <code>base.css</code>	GET	200	stylesheet
<input type="checkbox"/> <code>colors.css</code>	GET	200	stylesheet
<input type="checkbox"/> <code>font.css</code>	GET	200	stylesheet

Durante o desenvolvimento de uma aplicação web podem acontecer problemas no lado do servidor. Isto é normal pois alguma lógica pode falhar, erros acontecem no desenvolvimento! A notícia boa é que o protocolo HTTP vem preparado para isso. Quando algum problema no servidor acontecer, podemos avisar o cliente através do protocolo HTTP. O código mais comum para este tipo de problema é o `500` que significa: "deu pau no servidor :)". Talvez um ou outro aluno já tenha visto um erro `500` na Alura. Isso não deveria acontecer, mas onde há humanos também há problemas, não é mesmo?

### Categorias de códigos

Existem muitos códigos de resposta definidos no protocolo HTTP. Há tabelas disponíveis na web que mostram esses códigos, descrevendo o significado de cada um deles. No entanto, no dia a dia, o desenvolvedor não precisa decorar todos esses códigos. Basta consultar quando for necessário, por exemplo [aqui](http://www.w3schools.com/tags/ref_httpmessages.asp) ([http://www.w3schools.com/tags/ref\\_httpmessages.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_httpmessages.asp)).

O importante é saber que algo que começa com **2xx** significa coisa boa, a requisição foi executada com sucesso. Quando recebemos algo como **3xx** normalmente significa que o navegador precisa fazer algo a mais (o cliente precisa agir) pois algo mudou ou um recurso não existe mais. **4xx** significa que o navegador enviou dados errados, como por exemplo uma URL errada. Caso o servidor gere algum problema, serão utilizados os códigos **5xx**.

No dia a dia os códigos `200`, `404` e `500` são de longe os mais utilizados!