O **protocolo HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol*, RFC 2616) é o protocolo responsável por fazer a comunicação entre o cliente, que normalmente é um *browser*, e o servidor. Dessa forma, a cada “requisição” feita pelo cliente, o servidor responde se ele obteve sucesso ou não. Se não obtiver sucesso, na maioria das vezes, a resposta do servidor será uma sequência numérica acompanhada por uma mensagem. Se não soubermos o que significa o código de resposta, dificilmente saberemos qual o problema que está acontecendo, por esse motivo é muito importante saber quais são os códigos HTTP e o que significam.

**Categoria de códigos**

Os códigos HTTP (ou HTTPS) possuem três dígitos, sendo que o primeiro dígito significa a classificação dentro das possíveis cinco categorias.

**1XX:** *Informativo* – a solicitação foi aceita ou o processo continua em andamento;

**2XX:** *Confirmação* – a ação foi concluída ou entendida;

**3XX:** *Redirecionamento* – indica que algo mais precisa ser feito ou precisou ser feito para completar a solicitação;

**4XX:** *Erro do cliente* – indica que a solicitação não pode ser concluída ou contém a sintaxe incorreta;

**5XX:** *Erro no servidor* – o servidor falhou ao concluir a solicitação.

**Principais códigos de erro**

Como dito anteriormente, conhecer os principais códigos de erro HTTP vai te ajudar a identificar problemas em suas aplicações, além de permitir que você entenda melhor a comunicação do seu navegador com o servidor da aplicação que está tentando acessar.

**Error 403**

O código 403 é o erro “Proibido”. Significa que o servidor entendeu a requisição do cliente, mas se recusa a processá-la, pois o cliente não possui autorização para isso.

**Error 404**

Quando você digita uma URL e recebe a mensagem *Error 404*, significa que essa URL não te levou a lugar nenhum. Pode ser que a aplicação não exista mais, a URL mudou ou você digitou a URL errada.

**Error 500**

É um erro menos comum, mas de vez em quando ele aparece. Esse erro significa que há um problema com alguma das bases que faz uma aplicação rodar. Esse erro pode ser, basicamente, no servidor que mantém a aplicação no ar ou na comunicação com o sistema de arquivos, que fornece a infraestrutura para a aplicação.

**Error 503**

O erro 503 significa que o serviço acessado está temporariamente indisponível. Causas comuns são um servidor em manutenção ou sobrecarregado. Ataques maliciosos, como o DDoS, causam bastante esse problema.

**Uma dica final:** dificilmente conseguimos guardar em nossa cabeça o que cada código significa, portanto, existem sites na internet que possuem todos os códigos e os significados para que possamos consultar quando necessário. Existem dois sites bem conhecidos e utilizados por pessoas desenvolvedoras, um para cada preferência: se você gosta de gatos, pode utilizar o [HTTP Cats](https://http.cat/); já, se prefere cachorros, utilize o [HTTP Dogs](https://http.dog/).