

Automação de Testes com Robot Framework

Anexo: Saiba mais sobre HTTP e os principais códigos

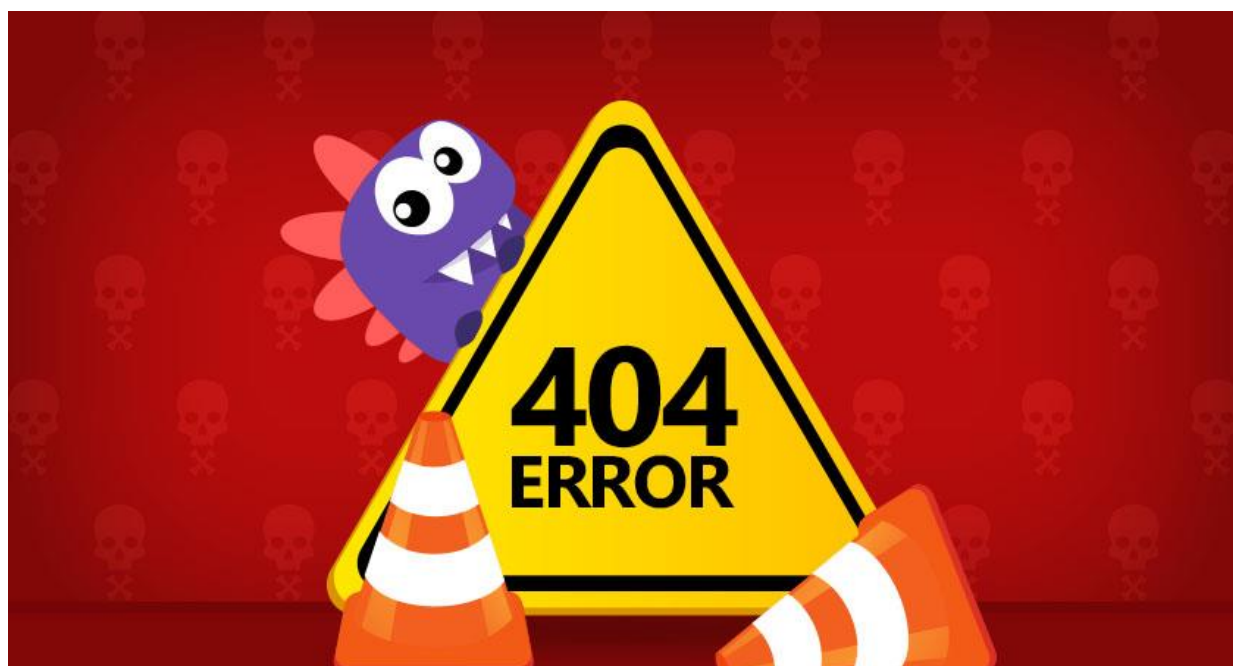


Artigo extraído do link:

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-http-error-e-principais-codigos-http/>, todos os créditos são deles!

O que é HTTP, HTTP error e os principais códigos que você precisa saber

Março 29, 2018 1:59 pm arianegoncalves 7 Minutos de Leitura



A pergunta sobre o que é HTTP já deve ter passado pela sua cabeça pois a sigla fica na URL do site, então você vê a sigla praticamente todos os dias, certo? Mas também é comum, e mais apropriado, que encontre o HTTPS.

HTTP é um protocolo web para visualização de “hipertexto” – ou websites, em resumo, e este protocolo é trocado entre o servidor e o navegador. Então vamos aprofundar sobre o que é HTTP, o que significa este protocolo, qual a diferença entre as duas siglas e quais os principais códigos que você deve conhecer e se preocupar para garantir o bom funcionamento do seu site.

O que é HTTP?

HTTP são respostas padrões que os servidores enviam aos navegadores quando acessam um site. Estas respostas são códigos que ajudam a identificar o status de uma página na internet, e quando há um problema no site ou em algum recurso do site, que não permite que o mesmo seja carregado devidamente, temos um código que indica o erro, o HTTP Error.

HTTP significa HyperText Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Hipertexto). O HTTP é formado de um código de status e um motivo, que dá significado ao que o código representa.

Então o que é HTTPS?

O HTTPS é “Protocolo de Transferência de Hipertexto” com Secure Sockets Layer (SSL), que é um certificado de segurança digital para fazer com que a troca de dados na internet seja mais segura.

Este certificado de segurança, o SSL, é apropriado para todos os websites, sendo indispensável para lojas virtuais, onde acontece troca de dados financeiros e de cartão de crédito, e qualquer outro site onde haja troca de dados pessoais como formulários cadastrais com nome, email, telefone e senhas.

Com o SSL a troca de dados entre o servidor e usuário é criptografada. Você pode [saber mais sobre o que é um certificado SSL clicando aqui](#), e vai entender as razões pela qual você deve instalar SSL no seu site.

Categorias do HTTP

Os códigos HTTP (ou HTTPS) tem três dígitos, sendo que o primeiro dígito do código significa a classificação dentro das 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.

Status-Code e Reason-Phrase

Traduzidos para o português estes termos significam código de status e frase razão, que são os elementos que compõe o HTTP.

Status-code são os três dígitos que indicam qual o erro para o servidor e navegador enquanto a frase razão é uma curta descrição do que este erro significa para melhor compreensão dos usuários.

Estes códigos e razões estão descritos na tabela abaixo para o seu conhecimento.

Lista de Código de Status HTTP

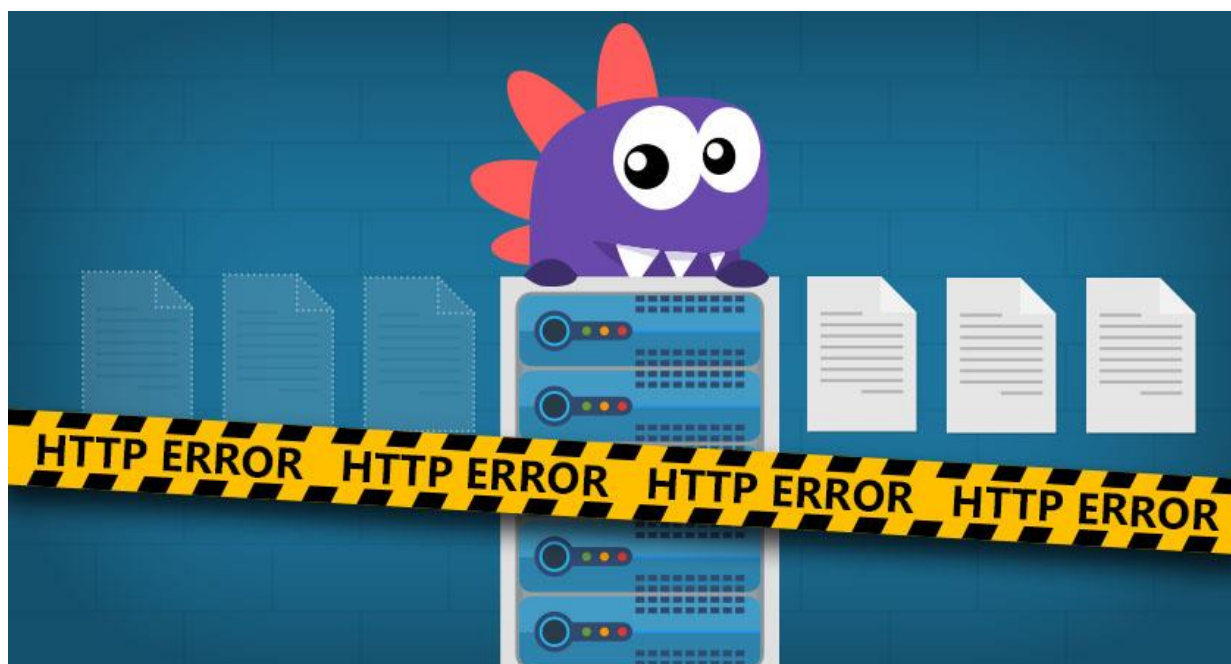
Agora que você sabe o que é HTTP e HTTPS, confira essa lista com códigos HTTP, que tem os códigos mais comuns e outros que raramente são usados, baseado no W3.org.

Código do Status HTTP (status-code)	Significado do código HTTP (reason-phase)	Significado do código HTTP
100	Continue	Continuar
101	Switching Protocols	Mudando Protocolos
102	Processing	Processando
200	Ok	Ok
201	Created	Criado
202	Accepted	Aceito
203	Non-Authoritative Information	Não autorizado
204	No Content	Nenhum Conteúdo
205	Reset Content	Resetar Conteúdo
206	Partial Content	Conteúdo Parcial
300	Multiple Choices	Múltipla Escolha
301	Moved Permanently	Movido Permanentemente
302	Found	Encontrado
303	See Other	Veja outro
304	Not Modified	Não modificado
305	Use Proxy	Use Proxy
306	Proxy Switch	Proxy Trocado
400	Bad Request	Solicitação Inválida
401	Unauthorized	Não autorizado
402	Payment Required	Pagamento necessário
403	Forbidden	Proibido
404	Not Found	Não encontrado
405	Method Not Allowed	Método não permitido
406	Not Acceptable	Não aceito
407	Proxy Authentication Required	Autenticação de Proxy Necessária
408	Request Time-out	Tempo de solicitação esgotado
409	Conflict	Conflito
410	Gone	Perdido

411	Length Required	Duração necessária
412	Precondition Failed	Falha de pré-condição
413	Request Entity Too Large	Solicitação da entidade muito extensa
414	Request-URL Too Large	Solicitação de URL muito Longa
415	Unsupported Media Type	Tipo de mídia não suportado
416	Request Range Not Satisfiable	Solicitação de faixa não satisfatória
417	Expectation Failed	Falha na expectativa
500	Internal Server Error	Erro do Servidor Interno
501	Not Implemented	Não implementado
502	Bad Gateway	Porta de entrada ruim
503	Service Unavailable	Serviço Indisponível
504	Gateway Time-out	Tempo limite da Porta de Entrada
505	HTTP Version Not Supported	Versão HTTP não suportada

Estes são os códigos HTTP oficiais, mas existem outros não-oficiais. Visualize como esses códigos são apresentados no navegador pelo [Test HTTP Status Code](#).

O que é HTTP Error?



Error HTTP são os códigos HTTP que referem-se a erros de cliente e servidor, respectivamente, e impedem o carregamento de um site.

Quando você visita um site, o seu navegador faz uma solicitação ao servidor, e o servidor responde o navegador com um código, os códigos HTTP. São esses códigos que informam o que o servidor e navegador estão conversando entre si.

E com as informações do tópico anterior, fica fácil deduzir que os códigos HTTP Error são sempre começados pelos números 4 ou 5, que são respectivamente falhas do cliente (navegador) ou do servidor. Certo? Então vamos para o próximo passo.

Quais os principais códigos de erro HTTP?

Conhecer os principais códigos de erro HTTP vai te ajudar a identificar problemas de navegação no seu site e minimizar os erros, além de entender a comunicação entre o seu navegador e o servidor do site que está tentando acessar.

Os principais códigos de erros HTTP que você deve ter em mente são os erros 403, 404, 500 e 503. Então veja agora o que significa e como corrigir os erros de HTTP mais comuns.

Error 403

O Erro 403 – Forbidden é o erro “Proibido”. Isso significa que o servidor entendeu a solicitação do navegador mas se recusa a fazê-lo, pois o navegador não possui autorização para isso.

Ao enviar este erro, o servidor comunica “You don’t have permission to access on this server”, que quer dizer que “Você não tem permissão para acessar este servidor”. Então o acesso foi negado.

Neste tutorial [O que significa: ‘erro 403 proibido – você não tem permissão de acesso nesse servidor’](#) você pode saber como corrigir o erro 403.

Error 404

Quando você digita uma URL e recebe a mensagem ERROR 404 – PAGE NOT FOUND quer dizer que esta URL não te levou a lugar nenhum. Os motivos podem ser: a página não existe mais, a URL deste site mudou ou você digitou a URL errada.

Saiba [como resolver o erro 404 no seu site WordPress com este artigo em inglês](#).

Error 500

Este erro não é tão comum de acontecer mas uma hora ou outra ele aparece! Erro 500 significa que algum script ou solicitação não foi compreendida – o que nem sempre indica um problema com o servidor. Os motivos podem ser arquivos .htaccess corrompidos, permissões de arquivo incorreto, tempo limite de *script*, versão do PHP incompatível ou atualizações do WordPress.

No entanto, pode haver muitas outras razões, e será necessário pesquisar mais a fundo para saberá real causa. Leia [como identificar e corrigir o erro 500 neste link](#).

Error 503

Este é um erro que pode confundir os webmasters. Isso porque o status ERRO 503 significa serviço temporariamente indisponível. Não é muito claro, concordam? Preparamos [este artigo de como corrigir o erro 503 a partir de cinco possíveis causas](#):

- Plugins e temas bugados;
- Um mal comportamento de um script PHP customizado;
- Servidores com recursos insuficientes;
- Problemas de servidor;
- Ataques maliciosos, como o infame Ataque Distribuído por Negação de Serviço (DDoS).

Conclusão



Com estas informações sobre o que é HTTP, você está habilitado a identificar os códigos e compreender a comunicação entre o servidor do site e o navegador, inclusive resolver alguns erros mais comuns.