Gerado a 16/10/2026 16:47

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

# Cabeçalhos de cache explicados: Cache-Control, Expires, ETag e como uma CDN os lê

Velocidade, Cache e CDN

| CÓDIGO | VERSÃO | PAÍS · IDIOMA |
| --- | --- | --- |
| RLX-MZ-KB-6420 | v2026.10.16 | Moçambique · Português |

**MozOut Moçambique**
RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings
NUIT 401 191 607 · NUEL 105 045 974 · CAE 62022

https://www.my.mozout.com/knowledgebase/6420

**A resposta curta:** cada ficheiro que o servidor entrega leva umas linhas que o visitante não vê, os **cabeçalhos**. Alguns dizem a quem recebe o ficheiro **se o pode guardar**, **durante quanto tempo** e **como confirmar depois se mudou**. O navegador lê-os, e uma CDN também. Quase todas as surpresas com caches (o ficheiro antigo que não sai, a página pessoal entregue a outra pessoa, a CDN que não guarda nada) começam num destes cabeçalhos. Não vendemos CDN: o que aqui se explica vale para a CDN que escolher, numa conta sua, aberta directamente com esse fornecedor.

## Os cabeçalhos que contam

| Cabeçalho | O que diz a quem guarda |
|---|---|
| `Cache-Control: max-age` | Durante quantos segundos a cópia é considerada **fresca**. Enquanto o for, o navegador e a CDN usam-na sem perguntar nada ao servidor. |
| `s-maxage` | O mesmo prazo, mas só para caches **partilhadas** (CDN e proxies). Quando existe, a CDN usa-o em vez do max-age. Permite à CDN guardar mais tempo do que o navegador, ou menos. |
| `public` e `private` | **public**: qualquer cache pode guardar. **private**: só o navegador do próprio visitante; a CDN não deve guardar. É o que se usa em páginas pessoais. |
| `no-cache` | Pode guardar, mas tem de **perguntar ao servidor antes de cada uso**. Ao contrário do que o nome sugere, não proíbe guardar. |
| `no-store` | Não guardar em lado nenhum. Para conteúdo pessoal ou sensível. |
| `Expires` | A forma antiga de dizer o prazo, com uma data e hora fixas. Se houver max-age, é o max-age que conta. |
| `ETag` e `Last-Modified` | Uma impressão digital e a data da versão. Servem para a pergunta «mudou?»: quem tem a cópia envia `If-None-Match` ou `If-Modified-Since`, e se nada mudou o servidor responde **304 Not Modified** sem voltar a enviar o ficheiro. |
| `Vary` | Diz que a resposta muda conforme outro cabeçalho do pedido (por exemplo `Accept-Encoding`). A CDN guarda uma cópia por variante. Um `Vary: Cookie` ou `Vary: User-Agent` pode deixar a CDN quase sem acertos. |
| `Age` | Posto pela cache: há quantos segundos aquela cópia está guardada. Se aparece, a resposta veio de uma cache e não do servidor. |

## Como ver e acertar os cabeçalhos do seu site

1. **No navegador:** F12, separador **Network** (Rede), recarregue a página, clique num ficheiro e leia os **Response Headers**.

**2** **Na linha de comandos:** `curl -sI https://www.yourcompany.com/` mostra só os cabeçalhos da página. Repita com o endereço de uma imagem ou de um CSS e compare.

**3** **Compare com o padrão saudável:** ficheiros estáticos com versão no nome levam um prazo longo; as páginas HTML levam um prazo curto ou `no-cache`; as páginas com sessão levam `private` e `no-store`. Por exemplo:

```
# CSS, JS e imagens com versão no nome
Cache-Control: public, max-age=<prazo longo>, immutable
# páginas HTML públicas
Cache-Control: public, no-cache
# carrinho, conta, finalização de compra
Cache-Control: private, no-store
```

**4** **Para mudar o que o servidor envia:** pelo `.htaccess` (veja **cache do navegador com .htaccess**) ou pelo plugin de cache, num WordPress (**LiteSpeed Cache: as primeiras definições**).

**5** **Veja o que a CDN faz com eles:** muitas CDN deixam definir um prazo próprio para a cópia delas e outro para o navegador, por cima do que o servidor envia. Confirme no painel do fornecedor qual dos dois ganha.

**6** **Depois de mudar,** purgue a CDN, senão ela continua a usar as cópias guardadas com as regras antigas: **purgar a cache de uma CDN**.

**Não force a CDN a guardar tudo ignorando os cabeçalhos.** Uma resposta que traz `Set-Cookie` ou `private` é pessoal. Se uma regra «guardar tudo» passar por cima disso, a CDN entrega essa resposta a quem vier a seguir: sessões trocadas, carrinhos de outra pessoa. Veja **o que nunca pode ficar em cache**.

**Dois relógios, dois prazos.** A cache da CDN pode ser purgada por si a qualquer momento; a do navegador dos visitantes não. Por isso compensa dar à CDN um prazo mais longo ( `s-maxage` ) e ao navegador um mais curto ( `max-age` ), salvo nos ficheiros com versão no nome.

Os cabeçalhos do seu site não dizem o que esperava? Envie-nos o endereço do ficheiro e o que o `curl -sI` mostra.

**Abrir pedido de suporte**

VEJA TAMBÉM

**Cache do navegador com .htaccess**

**Os visitantes ainda veem o CSS ou o logótipo antigo: nomes versionados e “cache busting”**

**Origem e edge numa CDN: HIT, MISS, BYPASS e para que serve o origin shield**

**Purgar a cache de uma CDN: um ficheiro, uma pasta ou tudo, e quando não purgar**

**O que uma CDN faz por si: cache, compressão, imagens e protecção**

**Cabeçalhos de segurança explicados: o que fazem e como os acrescentar no .htaccess**

Versão online deste documento

A MozOut é uma empresa líder em serviços de internet, com a missão de ajudar negócios a nascerem e prosperarem por meio da tecnologia.

| 2020 | 37 mil+ | 130+ |
|---|---|---|
| FUNDADA | CLIENTES | INSCRIÇÕES POR DIA |

# MozOut Moçambique

**RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings**

| | |
|---|---|
| NUIT | 401 191 607 |
| NUEL | 105 045 974 |
| CAE | 62022 |
| SEDE | Bairro 7 de Setembro<br>Vilankulo 1304 · CEP 0411-02, Inhambane, Moçambique |
| CONTACTOS | info@mozout.com · +258 84 635 1111 · +258 86 635 1111 · www.mozout.com |
| HORÁRIO | 2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas<br>Sábado & Domingo - Fechado |

RLX-MZ-KB-6420 · v2026.10.16 · Gerado a 16/10/2026 16:47