

## Bing

O **preloading** é uma técnica poderosa no PHP que permite carregar scripts no **OPcache** (um mecanismo de cache de código-fonte) assim que o mecanismo do PHP é iniciado. Isso significa que funções, classes, interfaces ou traits (exceto constantes) nesses arquivos se tornam **globalmente disponíveis** para todas as solicitações sem precisar serem explicitamente incluídas.

Aqui estão os passos para configurar o preloading:

1. **Ative o OPcache:** Certifique-se de que o OPcache esteja ativado no seu servidor PHP.
2. **Defina o arquivo de pré-carregamento:** No seu arquivo `php.ini`, configure o valor `opcache.preload` para apontar para um arquivo arbitrário que será executado **uma vez na inicialização do servidor** (por exemplo, `PHP-FPM` ou `mod_php`). Esse arquivo carregará o código na **memória persistente**. Por exemplo:

```
opcache.preload=preload.php
```

3. **Crie o arquivo de pré-carregamento:** O arquivo `preload.php` deve conter referências a outros arquivos usando `include`, `include_once`, `require`, `require_once` ou `opcache_compile_file()`. Todos esses arquivos serão analisados e carregados na memória persistente. Aqui está um exemplo:

```
<?php
$directory = new RecursiveDirectoryIterator(__DIR__ . '/src');
$fullTree = new RecursiveIteratorIterator($directory);
$phpFiles = new RegexIterator($fullTree, '/.+((?!Test)+\\.php$)/i', RecursiveRegexIterator::GET_MATCH);
foreach ($phpFiles as $key => $file) {
    require_once $file[0];
}
?>
```

- o O exemplo acima pré-carrega todos os arquivos `.php` no diretório `src`, exceto os arquivos de teste.

4. **Reinicie o servidor PHP:** Para limpar os scripts pré-carregados, você precisará reiniciar o processo PHP. Portanto, essa técnica é mais adequada para uso em **produção**, não em um ambiente de desenvolvimento.

Lembre-se de que o pré-carregamento é suportado apenas em navegadores baseados no **Chromium**. Portanto, verifique se sua configuração atende aos requisitos e ajuste-a conforme necessário para otimizar o desempenho e a memória da sua aplicação. 🚀