- Guia Didático: Segurança da Informação para Iniciantes
- 📍 Com indicação de responsabilidade: Desenvolvedor / Servidor

1. Content Security Policy (CSP) Ausente ou Insegura

- ♠ Problema: Scripts externos podem ser executados no site.
- Solução: Adicionar o cabeçalho Content-Security-Policy.

Responsável:

- Servidor (operações): configurando o cabeçalho na resposta HTTP (ex: Apache, Nginx).
- Desenvolvedor: definir regras adequadas para cada rota, recurso ou página.

2. Cookies sem HttpOnly, Secure e SameSite

- ♠ Problema: Cookies podem ser roubados ou vazados.
- Solução: Definir os atributos de segurança nos cookies.

Responsável:

- Desenvolvedor: ao criar cookies no código (ex: PHP, JavaScript).
- Servidor: pode reforçar as políticas via configuração global.

3. Cabeçalhos HTTP que Revelam Tecnologia

- Problema: Facilita reconhecimento de tecnologias vulneráveis.
- Solução: Remover ou esconder cabeçalhos como X-Powered-By, Server.

Responsável:

- Servidor (operações): removendo no Apache (ServerTokens, Header unset) ou Nginx.
- **Desenvolvedor** (em APIs ou frameworks): desabilitar no framework (ex: Express.js, Laravel).

4. Falta de Proteção Anti-CSRF (Cross-Site Request Forgery)

- Solução: Usar tokens CSRF nos formulários e validação no servidor.
- **Responsável**:

- **Desenvolvedor**: gerar, incluir e validar o token no backend.
- Servidor: geralmente n\u00e3o tem controle direto sobre isso.

5. Falta do Cabeçalho X-Frame-Options (Clickjacking)

- Problema: O site pode ser carregado por <iframe> malicioso.
- Solução: Adicionar cabeçalho X-Frame-Options.

Responsável:

- Servidor (operações): configurando cabeçalho.
- Desenvolvedor: pode definir o cabeçalho em frameworks (ex: Express, Laravel).

6. Cookies Inseguros

- Solução: Criptografar o conteúdo, limitar domínio e definir expiração.

Responsável:

- **Desenvolvedor**: gerar cookies de forma segura.
- Servidor: pode aplicar políticas padrão (ex: HTTPS obrigatório).

7. Vazamento de Informações nos Cabeçalhos HTTP

- Problema: Cabeçalhos como Server: Apache/2.4.18 expõem a tecnologia.
- Solução: Remover ou mascarar essas informações.

Responsável:

- Servidor (operações): editar configurações do Apache/Nginx.
- **Desenvolvedor**: verificar se APIs ou apps estão expondo dados extras.

8. Falta de Sanitização de Entradas

- Problema: Permite XSS, SQL Injection, etc.
- Solução: Validar, filtrar e escapar os dados recebidos do usuário.

Responsável:

- **Desenvolvedor**: sempre! Essa é uma responsabilidade de quem escreve o código.
- Servidor: não tem como proteger diretamente.

Vulnerabilidade Correção/Responsável

CSP Ausente ou Insegura Desenvolvedor + Servidor

Cookies sem atributos seguros Desenvolvedor + Servidor

Cabeçalhos que revelam tecnologia Servidor + Desenvolvedor

Falta de proteção CSRF Desenvolvedor

Falta do X-Frame-Options Desenvolvedor + Servidor

Cookies inseguros Desenvolvedor + Servidor

Vazamento de cabeçalhos Servidor + Desenvolvedor

Falta de sanitização de entradas Desenvolvedor