



# DEVTOOLS



## Desenvolvimento Web 1

RENATO VANIL DE OLIVEIRA SP:30172121



## O QUE SÃO DEVTOOLS?

AS DEVTOOLS SÃO UM CONJUNTO DE FERRAMENTAS QUE PERMITEM INTERAGIR COM O CÓDIGO DE UM SITE OU APLICAÇÃO EM TEMPO REAL. ESTANDO SEMPRE DISPONÍVEIS DIRETAMENTE NO NAVEGADOR. PERMITINDO INSPEÇIONAR ELEMENTOS, REALIZAR EDIÇÕES NO CÓDIGO, MONITORAR O DESEMPENHO, DEPURAR PROBLEMAS E TESTAR FUNCIONALIDADES SEM SAIR DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO.



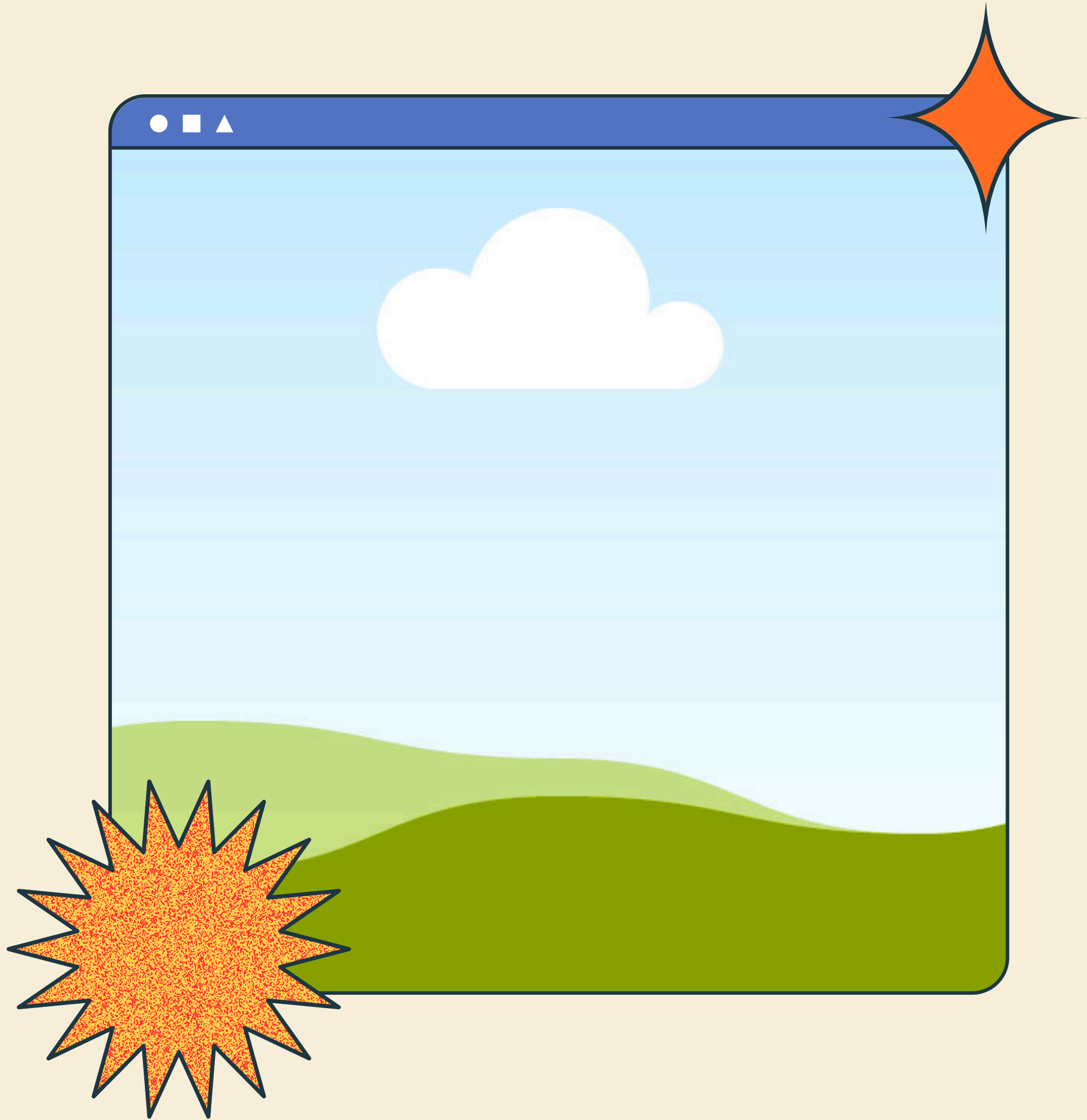


## PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES DAS DEVTOOLS



1. **INSPEÇÃO DE ELEMENTOS:** PERMITE VISUALIZAR E EDITAR O HTML E CSS DE UMA PÁGINA EM TEMPO REAL.
2. **CONSOLE:** UMA ÁREA PARA EXECUTAR COMANDOS JAVASCRIPT, DEPURAR ERROS E VISUALIZAR LOGS. ESSENCIAL NA DETECÇÃO DE ERROS NO CÓDIGO.
3. **SEGURANÇA:** VERIFICA O STATUS DE SEGURANÇA DA PÁGINA, COMO CERTIFICADOS SSL E CONEXÕES HTTPS.
4. **DESEMPENHO:** ANALISA O TEMPO DE CARREGAMENTO DA PÁGINA, USO DE RECURSOS E EXECUÇÃO DE SCRIPTS. VISANDO IDENTIFICAR ELEMENTOS QUE AFETAM A VELOCIDADE.

# PORQUE USAR DEVTOOLS?



## 1. **Otimização de Desempenho:**

Examine o tempo necessário para a página carregar, verifique o uso de recursos e identifique os elementos que estão afetando negativamente a performance.

## 2. **Melhoria da Acessibilidade:**

Utilize as DevTools para garantir que seu site seja acessível a todos os usuários, incluindo pessoas com deficiências.

## 3. **Testes em Tempo Real:** Verifique se sua página está protegida contra vulnerabilidades comuns e problemas de segurança.

# FONTES

<https://www.pinkandbrain.com/elementos/devtools/#o-que-sao-devtools>

<https://adevindev.xyz/post/o-que-e-o-devtools-explorando-as-ferramentas-de-de>

<https://beecrowd.com/pt/blog-posts/google-devtools/>

