## Fundamentos do Desenvolvimento de Software

Programação Web com JavaScript I

## Agenda

Etapa 9: Preparando-se para o AT.

- Leitura do AT.
- Depuração de Código.



## Leitura do AT

## Depuração de Código

**Depuração** (em inglês: debugging, debug) é o processo de encontrar e reduzir defeitos num aplicativo de software ou mesmo em hardware.

Erros de Software incluem aqueles que previnem o programa de ser executado e aqueles que produzem um resultado inesperado.

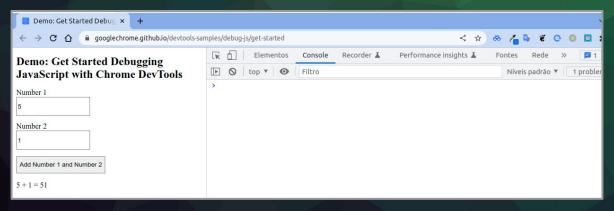
Depurador (em inglês: debugger) é um programa de computador usado para testar outros programas e fazer sua depuração, que consiste em encontrar os defeitos do programa.

Os depuradores oferecem funcionalidades mais sofisticadas como:

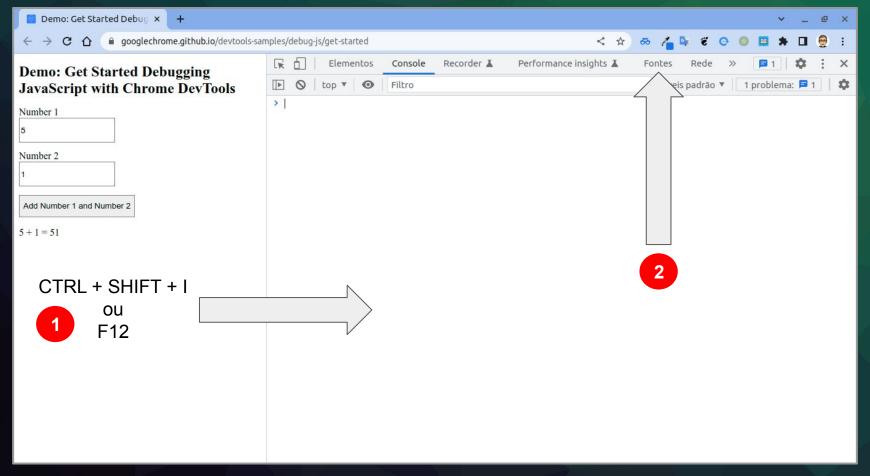
- Execução passo-a-passo de um programa;
- Suspensão do programa para examinar seu estado atual, em pontos pré definidos, chamados pontos de parada;
- Acompanhamento do valor de variáveis que podem ser usadas inclusive para gerar uma suspensão, ou ativar um ponto de parada.

**DevTools** é um conjunto de ferramentas de desenvolvedor da Web criadas diretamente no navegador Google Chrome.

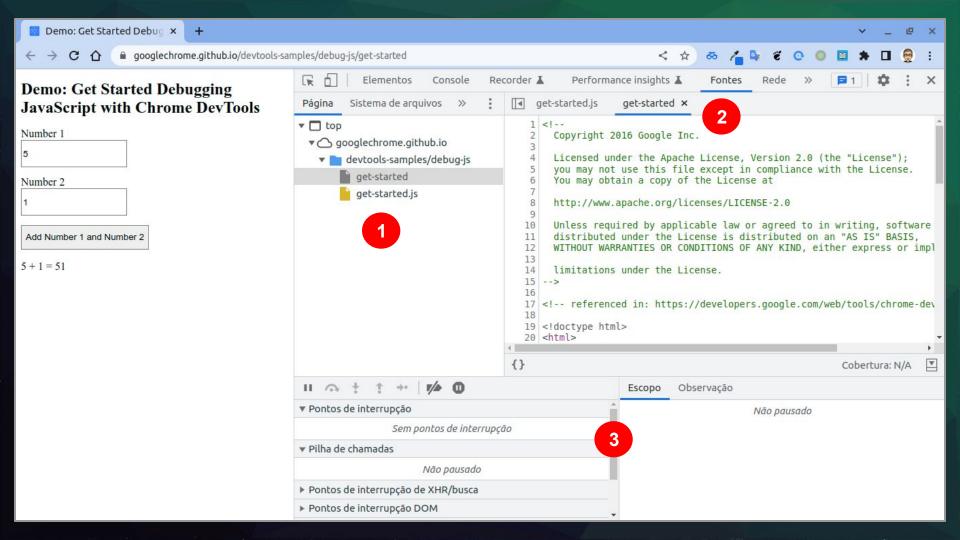
**DevTools** pode ajudar a editar páginas em tempo real e diagnosticar problemas rapidamente, o que, em última análise, ajuda a criar sites melhores e mais rápidos.



https://developer.chrome.com/docs/devtools/



https://googlechrome.github.io/devtools-samples/debug-js/get-started



```
function updateLabel() {
  var addend1 = getNumber1();
  console.log('addend1:', addend1);
  var addend2 = getNumber2();
  console.log('addend2:', addend2);
  var sum = addend1 + addend2;
  console.log('sum:', sum);
  label.textContent = addend1 + ' + ' + addend2 + ' = ' + sum;
}
```

Um método comum para depurar um problema como esse é inserir várias instruções console.log() no código para inspecionar os valores durante a execução do script.

