

```
const name = 'Léo';

function Name() {
  console.log(name);
}

Name();
```

Eu posso acessar os vizinhos dela, qualquer variável que foi criada junto com a função. Então isso é o escopo léxico a função conhece o local onde ela foi declarada tudo o que está declarado dentro dela e o que está nos vizinhos dela e na verdade “vizinhos” é uma bolha a função é a minha bolha e aí por exemplo se eu busco uma variável como neste caso que estou buscando o nome dentro da função se eu busco o nome dentro da função e essa variável não está dentro da função ele vai buscar no pai dela dessa função e aí se ele não encontrar no pai dela ele busca no pai do pai dela. Ele vai pipocando desse jeito na bolha até chegar no escopo global se a variável não existir no escopo global ele vai dar um erro falando que a variável não está definida.

Mas as coisas podem ficar um pouquinho confusas quando eu passo a utilizar uma programação mais funcional utilizando funções por exemplo:

```
const name = 'Léo';

function Name() {
  console.log(name);
}

function usaFalaNome() {
  Name();
}

usaFalaNome(); // Léo
```

Não mudou absolutamente nada! A função continua lembrando onde ela foi declarada e o que estava declarado quando ela foi declarada, isso é o escopo léxico. Se eu tivesse o nome dentro da função ele vai mostrar o nome do escopo dentro da função:

```
function Name() {
  const name = 'Leonardo';
  console.log(name);
}
```

Então essa função em qualquer lugar do código que eu executar ela, ela continua tendo a ciência do que está dentro dela e do que está fora dela. Mas se eu coloco o nome na outra função ele vai mostrar o nome do escopo global de fora da função:

```
function usaFalaNome() {  
    const name = 'Leonardo';  
    Name();  
}
```

Nesse momento, a função continua lembrando o local onde ela foi declarada então isso caracteriza o escopo léxico da função ela sabe onde foi criada e todos os vizinhos dela então ela não está nem aí quando eu executo a função não quer dizer que eu estou declarando ela eu estou tentando executar ela. Então quando eu executar essa função Name() ela vai lembrar onde ela foi declarada e quais eram os vizinhos dela, então eu posso executar ela em qualquer lugar do meu código e nada que tiver dentro desse meu código acima usaFalaNome() vai mexer no escopo léxico da função Name(), o escopo dela e o escopo dos pais dela. Então isso caracteriza o escopo léxico em JavaScript.