

Copilot

As **Arrow functions** são uma adição moderna ao JavaScript e também estão disponíveis no PHP a partir da versão 7.4. Elas oferecem uma sintaxe mais concisa para criar funções anônimas. Vamos explorar como usar arrow functions em ambos os idiomas:

Arrow Functions em JavaScript

Uma **expressão arrow function** possui uma sintaxe mais curta em comparação com uma expressão de função tradicional. Além disso, ela não tem seu próprio `this`, `arguments`, `super` ou `new.target`. As arrow functions são mais adequadas para funções que não são métodos e não podem ser usadas como construtores.

Aqui estão alguns exemplos de como criar arrow functions em JavaScript:

1. Arrow Function Simples:

```
const saudacao = (nome) => {  
    return `Olá, ${nome}!`;  
};  
console.log(saudacao("Maria")); // Saída: Olá, Maria!
```

2. Arrow Function com Retorno Implícito:

```
const dobrarNumero = (num) => num * 2;  
console.log(dobrarNumero(5)); // Saída: 10
```

3. Arrow Function com Parâmetros Únicos:

```
const quadrado = x => x * x;  
console.log(quadrado(3)); // Saída: 9
```

4. Arrow Function com Destruturação de Parâmetros:

```
const calcularAreaRetangulo = ({ largura, altura }) => largura * altura;  
console.log(calcularAreaRetangulo({ largura: 5, altura: 3 })); // Saída: 15
```

Lembre-se de que as arrow functions não possuem um `this` separado e são ideais para funções curtas e expressivas. Você pode encontrar mais informações sobre arrow functions na [documentação do MDN](#).

Arrow Functions no PHP

As **arrow functions** foram introduzidas no PHP 7.4 como uma sintaxe mais concisa para funções anônimas. Elas são implementadas usando a classe `Closure`. A forma básica de uma arrow function é:

```
fn (argument_list) => expr
```

Aqui estão alguns exemplos de como usar arrow functions no PHP:

1. Arrow Function Simples:

```
$saudacao = fn($nome) => "Olá, $nome!";  
echo $saudacao("João"); // Saída: Olá, João!
```

2. Arrow Function com Retorno Implícito:

```
$dobrarNumero = fn($num) => $num * 2;  
echo $dobrarNumero(7); // Saída: 14
```

3. Arrow Function com Parâmetros Únicos:

```
$quadrado = fn($x) => $x * $x;  
echo $quadrado(4); // Saída: 16
```

4. Arrow Function com Destruturação de Parâmetros:

```
$calcularAreaRetangulo = fn($dimensoes) => $dimensoes['largura'] * $dimensoes['altura'];  
echo $calcularAreaRetangulo(['largura' => 6, 'altura' => 4]); // Saída: 24
```

As arrow functions no PHP são úteis para simplificar código e torná-lo mais legível. Você pode encontrar mais detalhes na [documentação oficial do PHP](#).

Espero que isso ajude a esclarecer o uso das arrow functions em ambos os idiomas! 😊