



O Clássico "Olá Mundo" na Programação

A expressão "Olá Mundo" é amplamente reconhecida como o exemplo mais clássico no universo da programação. Desde os primeiros passos de iniciantes até demonstrações em linguagens complexas, escrever um simples "Hello, World!" é um marco que simboliza o funcionamento básico de uma linguagem de programação e seu ambiente de execução.

Em essência, ele permite que o programador valide rapidamente que o ambiente está devidamente configurado e funcionando conforme esperado.

Historicamente, o "Olá Mundo" foi introduzido como o primeiro exemplo de código no livro *The C Programming Language* de Brian Kernighan e Dennis Ritchie, em 1978.

Desde então, tornou-se um padrão informal de teste para linguagens de programação, compiladores e IDEs.

Para iniciantes, o "Olá Mundo" pode ser a primeira experiência prática com a sintaxe, compilação e execução de um programa.

Ele ensina conceitos importantes como a estrutura básica de um código, interação com o ambiente do sistema, saída de dados, e, em algumas linguagens, a necessidade de gerenciar compilação e links de bibliotecas.

Para programadores mais avançados, escrever um "Olá Mundo" em uma nova linguagem é muitas vezes o primeiro passo para aprender a sintaxe e comportamento específicos, testar ferramentas ou configurar um ambiente de desenvolvimento.

Além disso, comparar a simplicidade ou complexidade do código entre diferentes linguagens proporciona uma visão das características de cada tecnologia.



Exemplos de "Olá Mundo" em Diferentes Linguagens de Programação

1. Python

```
print("Olá Mundo")
```

2. Java

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Olá Mundo");  
    }  
}
```

3. C

```
#include <stdio.h>  
int main() {  
    printf("Olá Mundo\n");  
    return 0;  
}
```

4. C++

```
#include <iostream>  
int main() {  
    std::cout << "Olá Mundo\n";  
    return 0;  
}
```

5. JavaScript (Node.js)

```
console.log("Olá Mundo");
```

6. Ruby

```
puts "Olá Mundo"
```

7. PHP

```
<?php  
echo "Olá Mundo";  
?>
```

8. Swift

```
print("Olá Mundo")
```



9. Kotlin

```
fun main() {  
    println("Olá Mundo")  
}
```

10. Go

```
package main  
import "fmt"  
func main() {  
    fmt.Println("Olá Mundo")  
}
```

11. Rust

```
fn main() {  
    println!("Olá Mundo");  
}
```

12. Dart

```
void main() {  
    print("Olá Mundo");  
}
```

13. TypeScript

```
console.log("Olá Mundo");
```

14. Perl

```
print "Olá Mundo\n";
```

15. Shell Script

```
echo "Olá Mundo"
```

16. Haskell

```
main = putStrLn "Olá Mundo"
```

17. R

```
print("Olá Mundo")
```

18. Scala

```
object Main extends App {  
    println("Olá Mundo")  
}
```



19. Lua

```
print("Olá Mundo")
```

20. Objective-C

```
#import <Foundation/Foundation.h>
int main() {
    @autoreleasepool {
        NSLog(@"Olá Mundo");
    }
    return 0;
}
```

21. Elixir

```
IO.puts "Olá Mundo"
```

22. Erlang

```
io:format("Olá Mundo~n").
```

23. F#

```
printfn "Olá Mundo"
```

24. Julia

```
println("Olá Mundo")
```

25. Fortran

```
program hello
  print *, "Olá Mundo"
end program hello
```

26. Pascal

```
program HelloWorld;
begin
  writeln('Olá Mundo');
end.
```

27. Groovy

```
println "Olá Mundo"
```

28. Clojure

```
(println "Olá Mundo")
```



29. SQL (PL/SQL)

```
BEGIN  
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Olá Mundo');  
END;
```

30. VBA (Excel)

```
Sub HelloWorld()  
  MsgBox "Olá Mundo"  
End Sub
```

Conclusão

O "Olá Mundo" transcende a simplicidade do seu propósito. Em diversas linguagens de programação, serve como um símbolo inicial de conquista para desenvolvedores de todas as idades e níveis de experiência. Ele ajuda a estabelecer uma familiaridade com a sintaxe e o ambiente de desenvolvimento, tornando-se um ponto de partida universal na jornada de aprendizado de cada programador.

EducaCiência FastCode para a comunidade