



# Do código ao executável



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Temas

1

Código fonte

2

Código de máquina

3

Compilador

4

Interpretador



# 1| Código fonte



## Código fonte

O **código-fonte** é uma coleção de instruções de computador, escritas usando uma linguagem de programação legível.

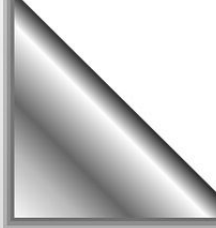
```
40
41 $(function){cards();});
42 $(window).on('resize', function(){cards();});
43 function cards(){
44   var width = $(window).width();
45   if(width < 750){
46     cardssmallscreen();
47   }else{
48     cardsbigscreen();
49   }
50 }
51 function cardssmallscreen(){
52   var cards = $('.card').length;
   var height = 0;
   var card2 = 1; i<=cards;i++){
     i = $(n,cardnth-of-type=i);
     if--type("cards")>0;
     }
   }
```

**21 Código de máquina**



## Código de máquina

O **código de máquina** é uma sequência de instruções em linguagem de máquina ou binária. É o resultado obtido depois que o compilador converte o código-fonte em uma linguagem que pode ser entendida pelo processador.



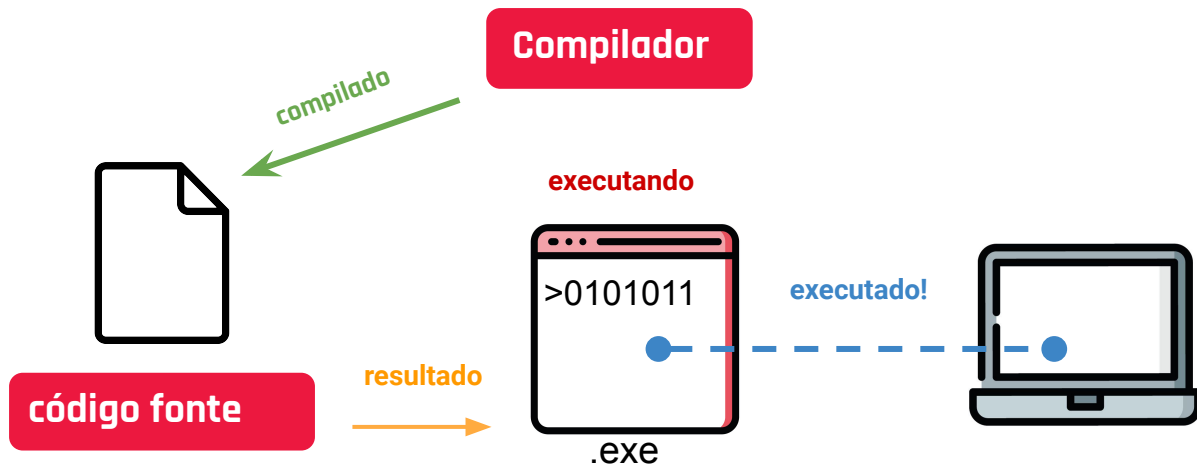
```
0110000101100110011000010
11000110110010101101101
1000100110100101101010011
0101001101110001000000110
1000011010100110101001100
1010110111001111001011001
0100100000011001010110100
101010000110001001100101
0010000000100000011010010
11100101100101011011001
101101011001101100011011
110010111011101100010011001101101001000
000111001101110010110010100100000011000110
1100101011100100110001001100100001000000110
010101101000011100110110000101101101011100
0001000000111001011101101100010110010101
1011010111100001100100011101010111000101101
000011001001100001011011100110101000100000
0110010001101001011010000110001001101000011
0001001011001010110100101101000011000100110
010100100000001000000110100101110010110010
1011011100110110101110011011000110111100101
110110110001001100110011011010010000001110
0110111100110010101101001011010000110001001
100101001000000010000001101001011100101100
1010110111001101101011100110110001101111001
011101110110001001100110110110100100000011
1001101111001100101011010010110100001100010
0110010100100000001000000110100101111001011
00101011011100110110101100110110001101110
0101110111011000100110011011010010000000
1110011011110011001010110100101101000011000
1001100101001000000010000001101001011110010
```

# 31 Compilador



# Compilador

É um aplicativo que traduz (compila) o código-fonte em um código que o processador pode entender e executar. Este código de máquina é armazenado na forma de um arquivo executável.





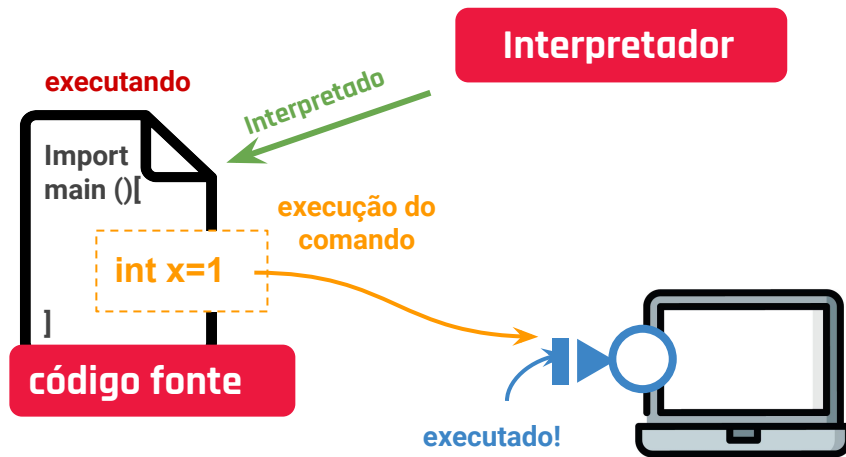
# 4l Interpretador



# Interpretador

Ele traduz o código-fonte linha por linha e o executa diretamente.

O processo de tradução funciona muito mais rápido do que em um compilador, mas a execução é mais lenta e requer uma grande quantidade de memória.



DigitalHouse>  
Coding School