

#### Fundamentos de Go

#### **Tenille Martins**

**DIO Tech Education** 





in Tenille Martins



### **Objetivo Geral**

Este curso foi planejado para programadores sem nenhum conhecimento prévio de Go; ao final deste primeiro Curso, o DEV conseguirá escrever programas simples em Go e será capaz de ler e interpreter um código dentro dessa linguagem.



## Pré-requisitos

- Um computador com acesso a internet;
- Muita vontade de aprender;
- Curso Introdução a Linguagem Go





Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

Tipos: Número

Etapa 3

Tipos: String



Etapa 4

Tipos: Booleanos

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## O que são Tipos

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

Tipos: Número

Etapa 3

Tipos: String



Etapa 4

Tipos: Booleanos

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### O que são Tipos



- Usamos um Tipo (String) para escrever nosso Hello World!
- Exemplo: Cachorro Tobias
- Linguagem estaticamente tipada



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## Tipos: Número

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

Tipos: String



Etapa 4

Tipos: Booleanos

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Tipos: Números

- Inteiros;
- Ponto Flutuante;



### **Inteiros**

- Números sem um componente decimal (-2,-1,0,1)
- Tem tamanho definido
- Tipos inteiros em Go: uint8, uint16, uint32, uint64, int8, int16, int32, int64
- Uint (unsigned integer inteiro sem sinal somente +)
- Int (signed integer inteiro com sinal + e -)



### Curiosidade

- Uint8 → byte
- Int32  $\rightarrow$  rune



### **Ponto Flutuante**

- Números com componente decimal (1,523; 153,4)
- Tem tamanho definido
- Tipos Ponto Flutuantes em Go: float32, float64
- Em geral, usamos float64



#### Hands On!

```
package main

Import "fmt"

Func main(){
    fmt.Println(" 2 + 3 = ", 2 + 3)
}
```



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

Tipos: String



Etapa 4

Tipos: Booleanos

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





### Tipos: String

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Tipos: String

- Representa um texto
- Sequência de caracteres
- Tamanho definido
- Vem entre " " ou ` `



### Operações comuns

- Len("Hello World") Descobre o tamanho da String
- "Hello World"[2] Acessa um caractere específico
- "Hello" + " World" Concatena duas Strings



#### Hands On!

```
package main
Import "fmt"
Func main(){
       fmt.Println(len(" Hello World"))
       fmt.Println("Hello World" [2])
       fmt.Println("Hello" + "World")
```



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

Tipos: Booleanos

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





### Tipos: Booleanos

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Tipos: Booleanos



- Homenagem ao matemático George Boole
- Representa Verdadeiro ou Falso (Ligado ou Desligado)
- Operadores lógicos:

```
&& (e)
```

! (negação)



### Tabela Verdade

Expressão	Valor
true && true	true
true && false	false
false && true	false
false && false	false

Expressão	Valor
true    true	true
true    false	true
false    true	true
false    false	false

Expressão	Valor	
!true	false	
!false	true	



### Hands On! package main Import "fmt" Func main(){ fmt.Println(true && true) fmt.Println(true && false) fmt.Println(true | | true) fmt.Println(true | | false) fmt.Println(!true)



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## Inferência de Tipos

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



## Inferência de Tipos

 Go consegue inferir (decifrar) o tipo dessas variáveis. Ele consegue entender que, se a variável começa e termina com aspas, ela é uma string. Da mesma forma, se temos um número inteiro, sem casa decimal, o Go entenderá que a variável é do tipo inteiro

#### Hands On!



```
package main
Import "fmt"
Func main(){
        var nome string = Tenille
        varidade int = 36
        var versao float32 = 3.2
        fmt.Println( "Meu nome é", nome " e minha idade é",
idade)
        fmt.Println("Estou usando o programa de versão:", versao
```



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## Palavras Reservadas

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Palavras Reservadas

- Palavras reservadas são componentes da própria linguagem e não podem ser redefinidas, ou seja, denominar elementos criados pelo programador.
- Exemplo: CONST, palavra reservada para indicar uma constante, não pode ser usada para quaisquer outro identificadores no programa.



### Palavras Reservadas

break default func interface select defer struct case go map chan else goto package switch fallthrough if const range type continue for import return var



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





# Expressões e Comandos

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



## Expressões e Comandos

 São comandos (informações) fornecidas em forma de código para que o programe execute uma determinada função.



## Expressões e Comandos

- Comando de repetição: for
- Comando atribuição: :=
- Comando declaração: var
- Comando Condicionais: if, switch



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## Variáveis

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

Variáveis

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



## Variáveis

- Área de armazenagem de um TIPO específico;
- Tem um nome associado;



#### Hands On!

```
package main
import "fmt"

func main(){
    var x string = "Hello, World!"
    fmt.Println(x)
}
```



#### Hands On!

```
package main
import "fmt"
func main(){
       var x string
       x = "Hello, World!"
       fmt.Println(x)
```



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## Blocos e escopos

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

Expressões e Comandos

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



## Blocos

 os blocos são a unidade fundamental e podem representar comandos, condições, objetos e muitas outras variáveis que fazem parte da construção de um programa.



# Escopo

• **Escopo** é a acessibilidade de objetos, variáveis e funções em diferentes partes do código. Em outras palavras, o que determina quais são os dados que podem ser acessados em uma determinada parte do código é o **escopo**.



#### Hands On!

```
package main
import "fmt"

func main(){
    var x string = "Hello, World!"
    fmt.Println(x)
}
```



#### Hands On!

```
package main
import "fmt"
var x string = "Hello, World!"
func main(){
       fmt.Println(x)
```



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





# Arrays, fatias e mapas

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# **Arrays**

- Sequência numerada;
- Tem um único TIPO;
- Tamanho fixo;



# **Fatias**

- É uma parte (fatia) do Array;
- Tem um único TIPO;
- Tamanho variável;



# Mapas

- Buscar um valor de acordo com a palavra associada;
- Pode ser chamado de tabelas hash, arrays associativos ou dicionários;



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

Abstrações

Etapa **12** 

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





# Abstrações

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa **12** 

Paramêtros



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# **Abstrações**

• O conceito de abstração consiste em esconder os detalhes de algo, no caso, os detalhes desnecessários.



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa **12** 

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





# Parâmetros

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# **Parâmetros**

• é um valor, proveniente de uma variável ou de uma expressão mais complexa, que pode ser passado para uma função interna (sub-rotina), que utiliza os valores atribuídos aos parâmetros para alterar o seu comportamento em tempo de execução.



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

**Paramêtros** 



Etapa 13

Objetos e Classes

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





# Objetos e Classes

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

**Parâmetros** 



Etapa 13

**Objetos e Classes** 

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Objetos e Classes

• Go não tem objetos e classes, porém tem Estrutura e Funções que simulam ambas em outras linguagens.



### **Estrutura**

Estrutura guarda apenas estado e não tem comportamento.

```
type Pessoa struct {
   Nome string
   Sobrenome string
   Idade int8
}
```

```
pessoa1 := Pessoa{"Tiago", "Temporin", 31}

pessoa2 := Pessoa{Nome: "João", Sobrenome: "Silva", Idade:
35}

pessoa3 := Pessoa{Nome: "Aline", Idade: 25}
```



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

Paramêtros



Etapa 13

**Objetos e Classes** 

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





### Sistemas de Tipos

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

**Paramêtros** 



Etapa 13

**Objetos e Classes** 

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Sistemas de Tipos

• é um conjunto de regras que atribuem uma propriedade chamada de **tipo** para as várias construções - tais como variáveis, expressões, funções - que um programa de computador é composto.



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

<del>Paramêtros</del>



Etapa 13

**Objetos e Classes** 

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





### Interfaces e Exceções

// Fundamentos de Go



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

**Paramêtros** 



Etapa 13

**Objetos e Classes** 

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



### Interface e Exceções

- Uma interface define um comportamento de um tipo;
- Go não possui exceções;



Etapa 1

O que são tipos

Etapa 2

**Tipos: Número** 

Etapa 3

**Tipos: String** 



Etapa 4

**Tipos: Booleanos** 

Etapa 5

Inferência de tipos

Etapa 6

Palavras reservadas



Etapa 7

**Expressões e Comandos** 

Etapa 8

**Variáveis** 

Etapa 9

Blocos e Escopos



Etapa 10

Arrays, fatias e mapas

Etapa 11

**Abstrações** 

Etapa 12

**Paramêtros** 



Etapa 13

**Objetos e Classes** 

Etapa 14

Sistemas de tipos

Etapa 15

Interface e exceções



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)





## Links Úteis

- Repositório no GitHub: https://github.com/Tenille10/Introdu-o-a-linguagem-Go.git
- Documentação Oficial: https://go.dev/doc/
- Referências:
  - Introdução a linguagem Go/ Caleb Doxsey
  - A linguagem de programação Go/ Alan Donovan e Brian Kernighan



#### Para saber mais

- Site na Web: <a href="https://go.dev/doc/">https://go.dev/doc/</a>
- Um curso da Dio: Denilson Bonati https://web.dio.me/course/logicade-programacao-essencial-1/learning/e667ddc6-ca15-4f37-9291dea944593898

• **Livro:** Introdução à linguagem Go



#### Hands On!

"A questão não é saber os códigos ou linhas de comando, é saber o que fazer com eles."



# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

