



Interfaces em Go

**Como as utilizamos para trabalhar com os
+100 tipos de documentos brasileiros**

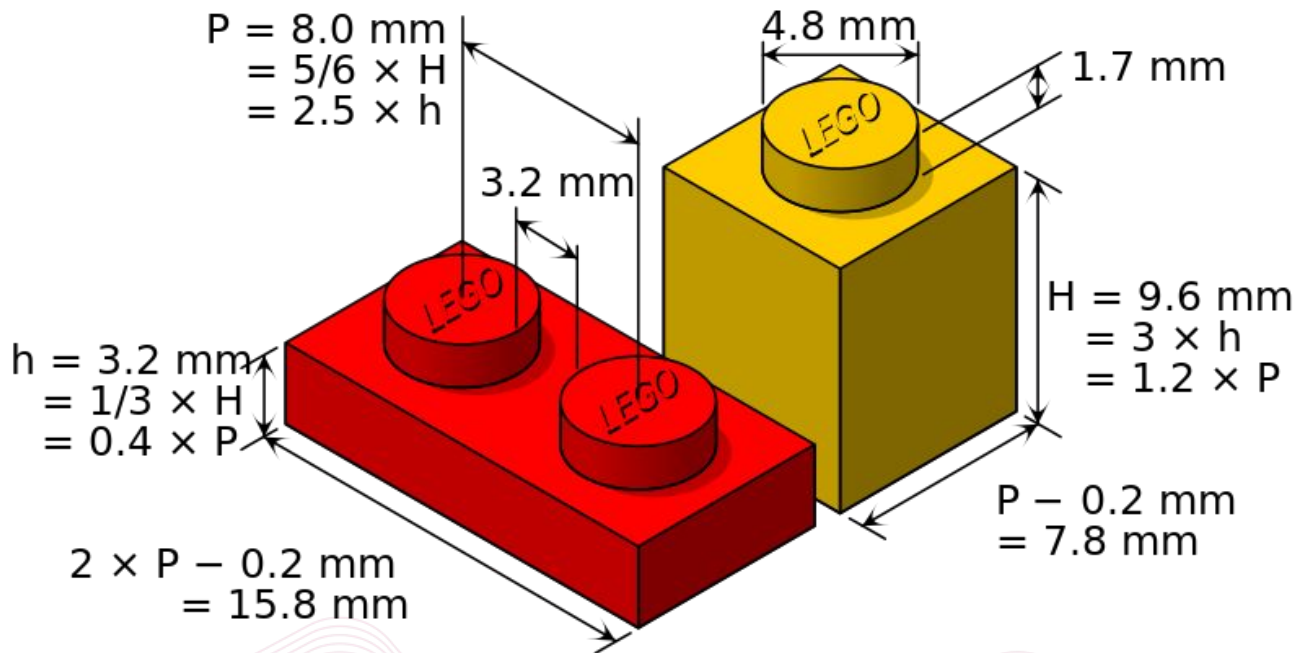
O que é interface?



Na computação, uma interface é a fronteira que define a forma de comunicação entre duas entidades. Essa duas entidades podem ser um software, um hardware, um periférico ou até pessoas. - *Wikipédia*

Na programação, interface é uma forma comum para que dois objetos não relacionados se comuniquem. - *Francesc Campoy*

O que é interface?



O que é interface?



Um tipo interface é definido como um conjunto de assinaturas de métodos. O valor de um tipo interface pode armazenar qualquer valor que implemente estes métodos. - *A tour of Go*

Interface em Go



```
type Walker interface{  
    Walk() string  
    Run() string  
}
```

Interface em Go



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 type Walker interface {
6     Walk() string
7 }
8
9 type Dog string
10
11 func (d Dog) Walk() string {
12     return "Dog walking"
13 }
14
15 func main() {
16     var dog Dog
17     callWalker(dog)
18 }
19
20 func callWalker(w Walker) {
21     fmt.Println(w.Walk())
22 }
```



Interface em Go



```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 You, a few seconds ago | 1 author (You)
6 type Walker interface {
7     Walk() string
8     Run() string
9 }
10
11 type Dog string
12
13 func (d Dog) Walk() string {
14     return "Dog walking"
15 }
16
17 func main() {
18     var dog Dog
19     callWalker(dog)
20 }
21
22 func callWalker(w Walker) {
23     fmt.Println(w.Walk())
24 }
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows three window control buttons and the text 'rsouza@rsouza: ~/Dev/go/src/slides/walker'. The command prompt shows a git command: '→ walker git:(master) []'.

```
rsouza@rsouza: ~/Dev/go/src/slides/walker
→ walker git:(master) []
```

O problema



O Acesso RH é uma plataforma de admissão que permite o envio de documentos do candidato pelo celular ou computador.

O Departamento Pessoal pode controlar qual o checklist de documentos o candidato deverá preencher.

Como trabalhar com os mais variados tipos de documentos, com toda a falta de padronização, cada um com sua estrutura única?

O problema



Definindo um documento



- País
- Tipo
- Comprovantes
- Validação

A interface Document



```
type Document interface {  
    Context() string  
    Type() string  
    Vouchers() []Voucher  
    Validate() error  
}
```

Exemplo



<https://github.com/benreyle/interfaces>

Obrigado!



Temos vagas na Acesso Digital



Rafael Souza

<https://www.linkedin.com/in/rafael-souza-451ba716/>
rafael.souza@acessodigital.com.br

<https://bit.ly/2NLGOFI>



Obrigado