

# Tutorial de GO — Versão Didática e Bonita

Feito por: João Mota — 2025

## Instalação do Go

Para instalar o Go, acesse o site oficial ([go.dev/dl](https://golang.org)) e baixe a versão correspondente ao seu sistema operacional. Comandos úteis para verificar:

- go version
- where go
- go env GOROOT
- go env GOPATH

## Estrutura Básica de um Programa Go

```
package main
import "fmt"

func main() {
    fmt.Println("Olá, Go!")
}
```

## Atribuição de Variáveis (Tipada)

```
var nome string = "João"
var idade int = 25
var altura float64 = 1.82
var ativo bool = true
```

# ATIVIDADES

## 1) Calculadora — Quatro Operações

```
exiba "Digite o primeiro número:"  
leia n1  
exiba "Digite o segundo número:"  
leia n2  
  
exiba "Soma:", n1 + n2  
exiba "Subtração:", n1 - n2  
exiba "Multiplicação:", n1 * n2  
exiba "Divisão:", n1 / n2
```

## 2) Conversor de Celsius para Fahrenheit

```
exiba "Digite a temperatura em Celsius:"  
leia c  
f = c * 1.8 + 32  
exiba "Temperatura em Fahrenheit:", f
```

## 3) Semáforo — Estrutura If/Else

```
exiba "Informe a cor do semáforo:"  
leia cor  
  
se cor == "verde" então  
    exiba "pode avançar"  
senão se cor == "amarelo" então  
    exiba "atenção"  
senão se cor == "vermelho" então  
    exiba "pare"  
senão  
    exiba "cor inválida"
```

# CURSO PARA CERTIFICAÇÃO

Caso deseje obter certificado gratuito, acesse o curso abaixo: **Curso gratuito com certificado:**  
<https://cursa.app/pt/curso-gratuito/aprenda-a-programar-em-go-eifc>