

**Paradigma é um** modelo ou padrão a seguir. Etimologicamente, este termo tem origem no grego *paradeigma* que significa modelo ou padrão, correspondendo a algo que vai servir de modelo ou exemplo a ser seguido em determinada situação.

<https://www.significados.com.br/paradigma>

# Paradigmas de Programação

**Paradigma de programação** é um meio de se classificar as linguagens de programação baseado em suas funcionalidades. As linguagens podem ser classificadas em vários paradigmas

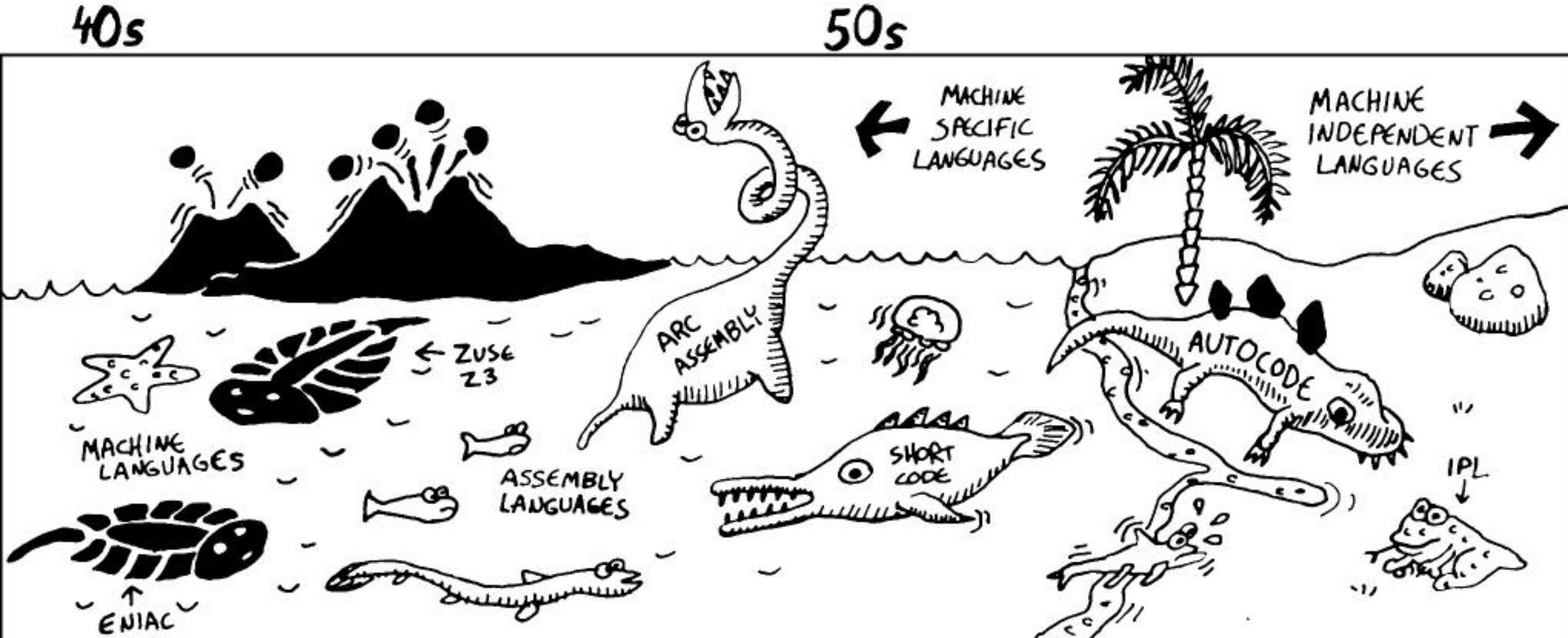
# Paradigmas de Programação





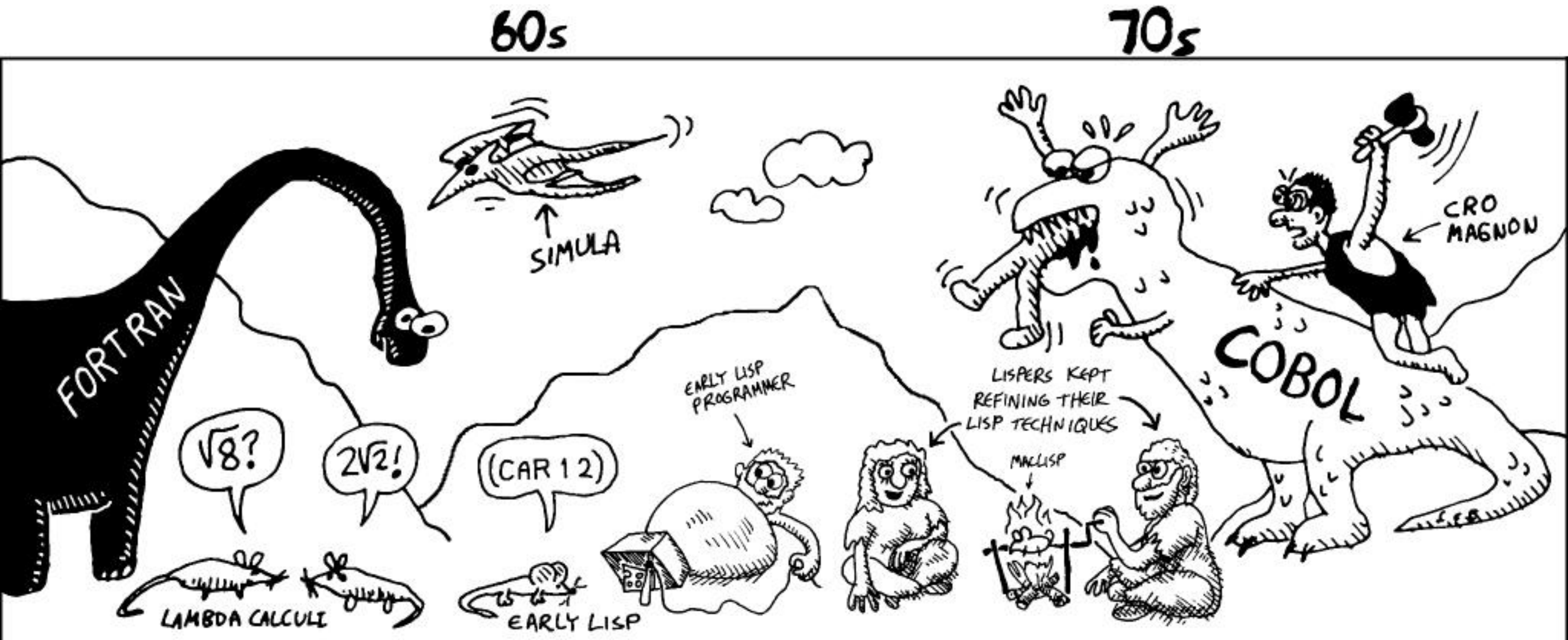
# Paradigmas de Programação

Linha do tempo das linguagens





# Paradigmas de Programação



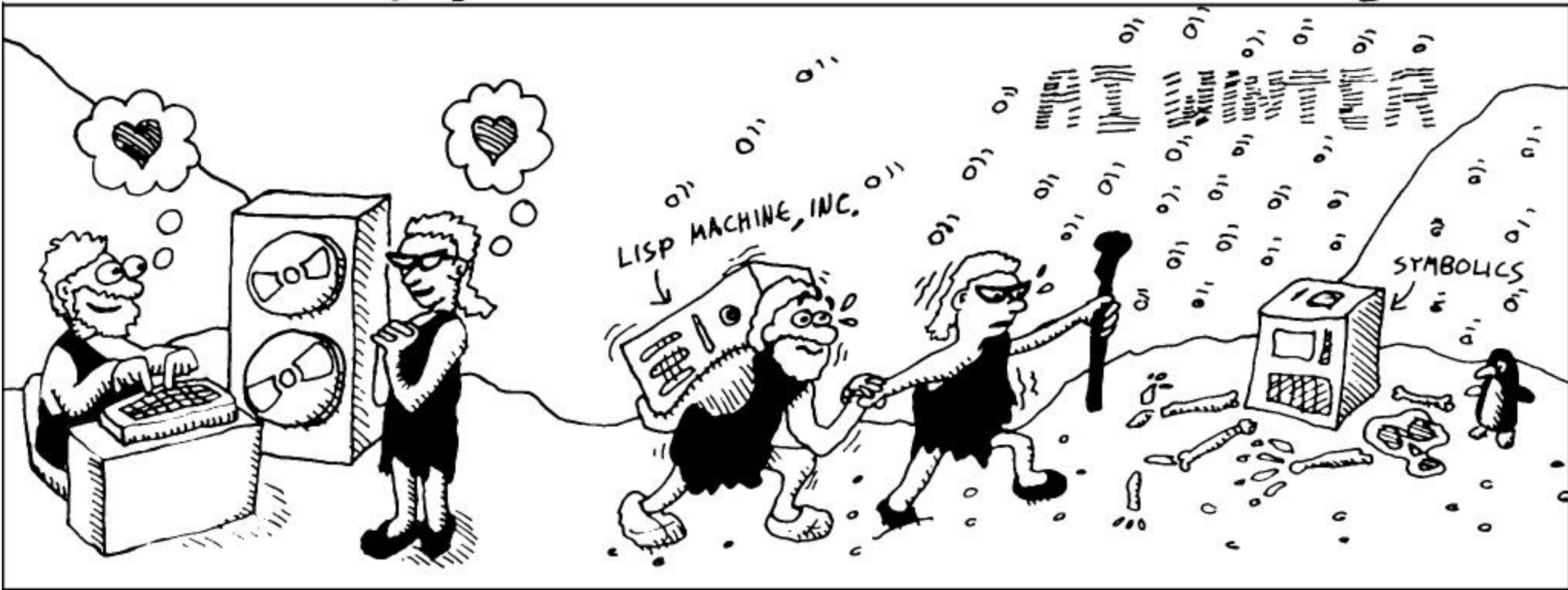




# Paradigmas de Programação

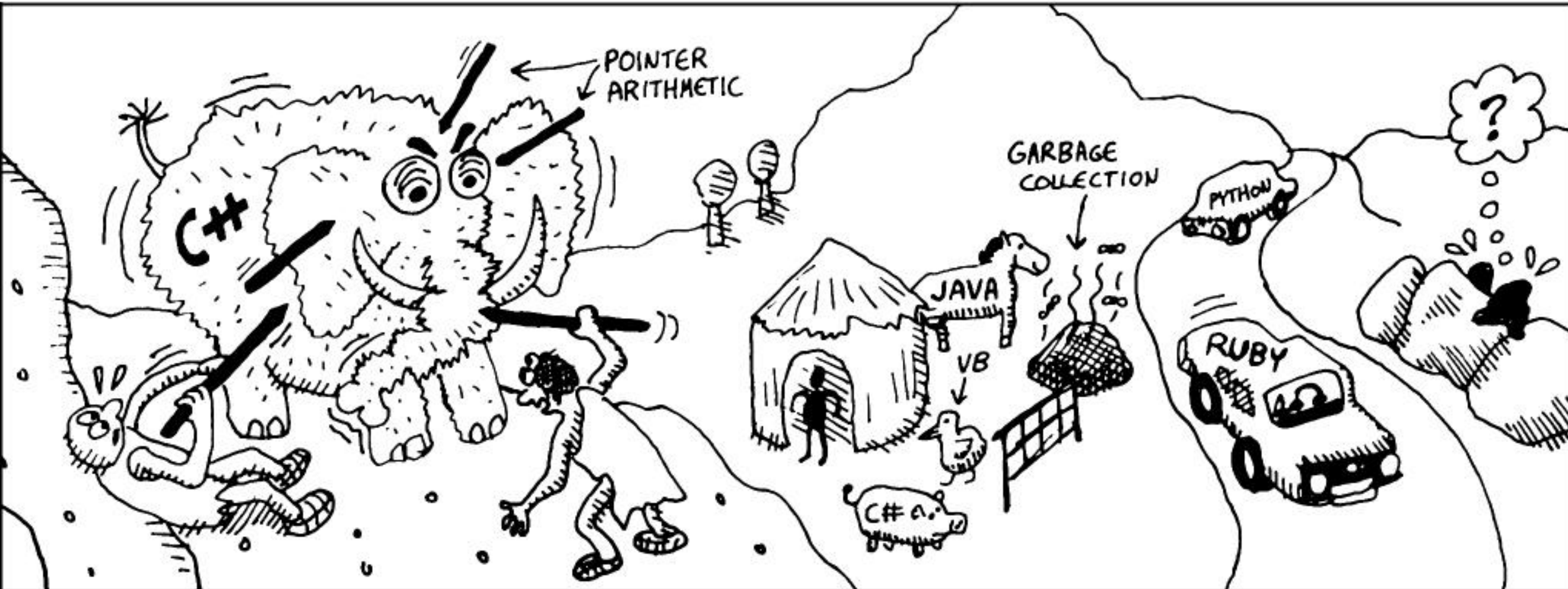
80s

90s



# Paradigmas de Programação

2000

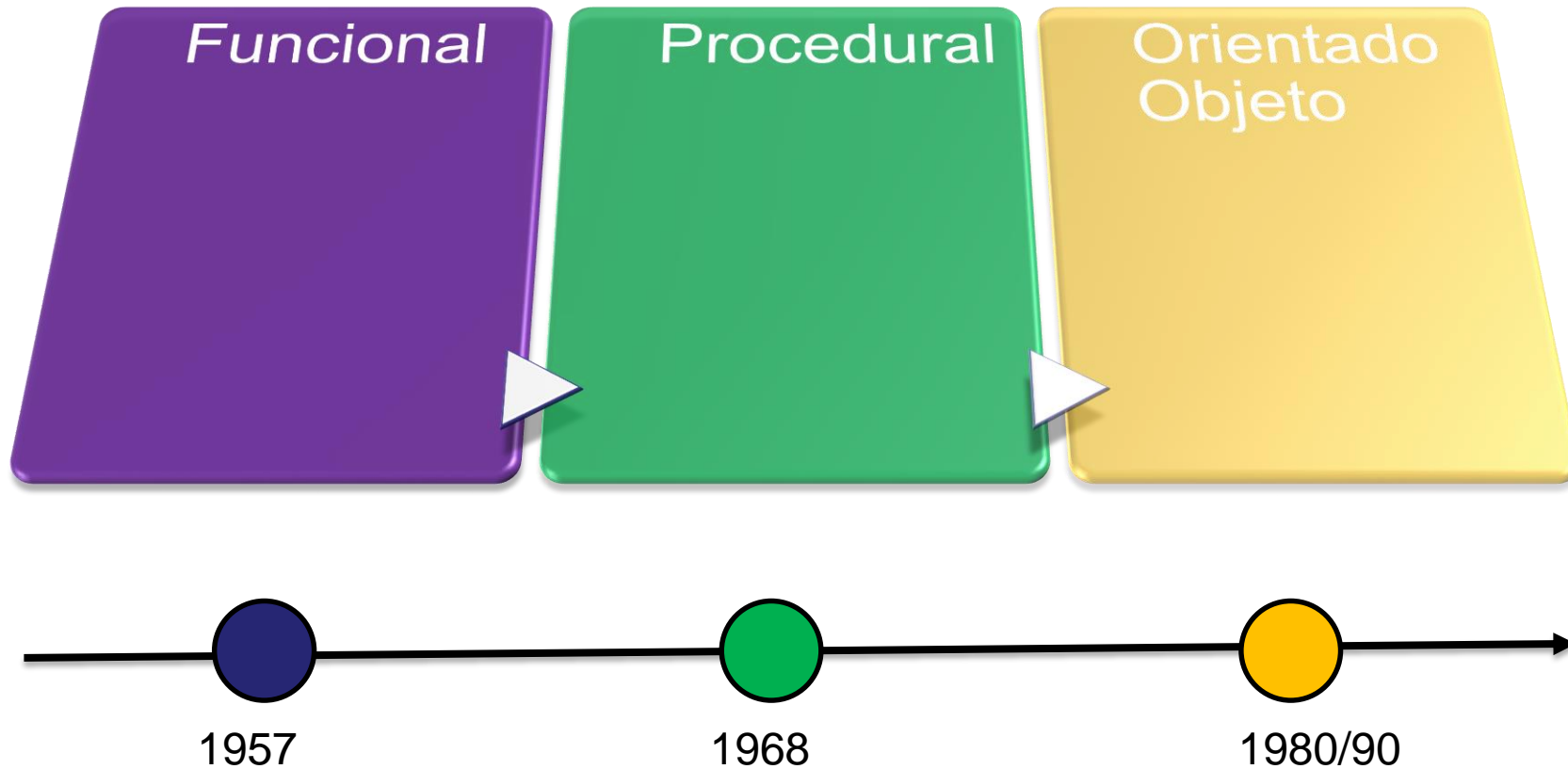


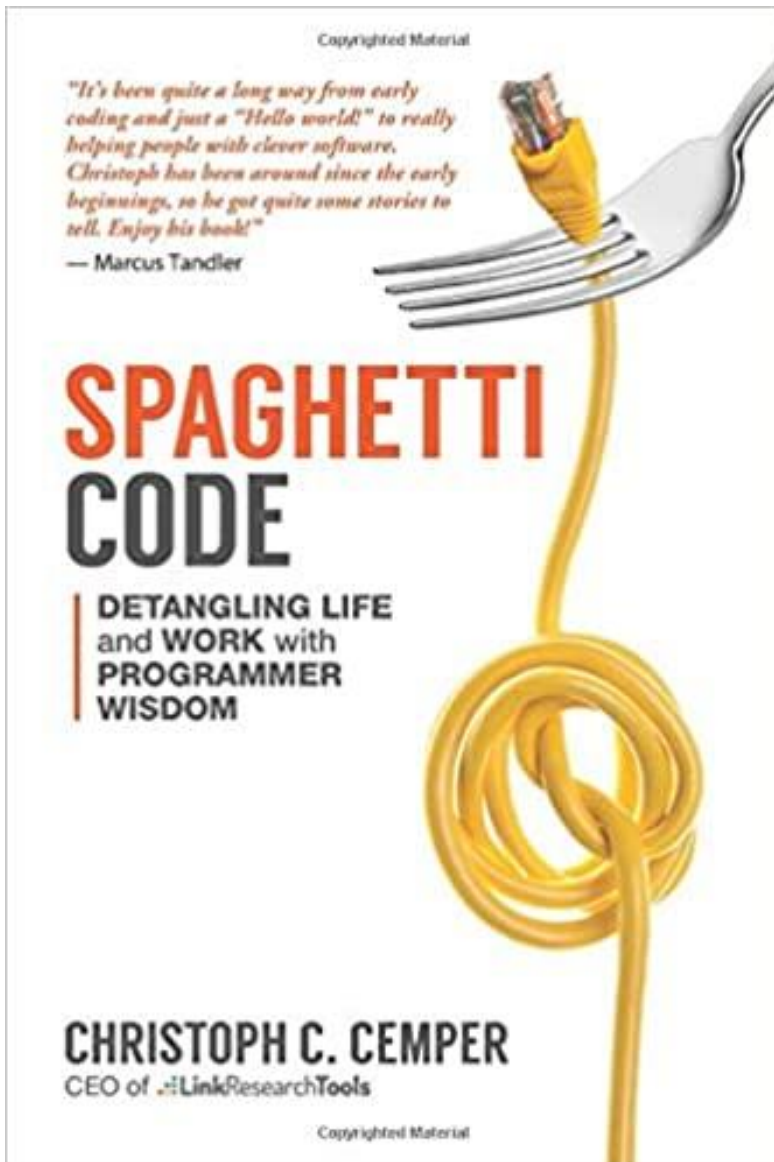
# Paradigmas de Programação

Curiosidades

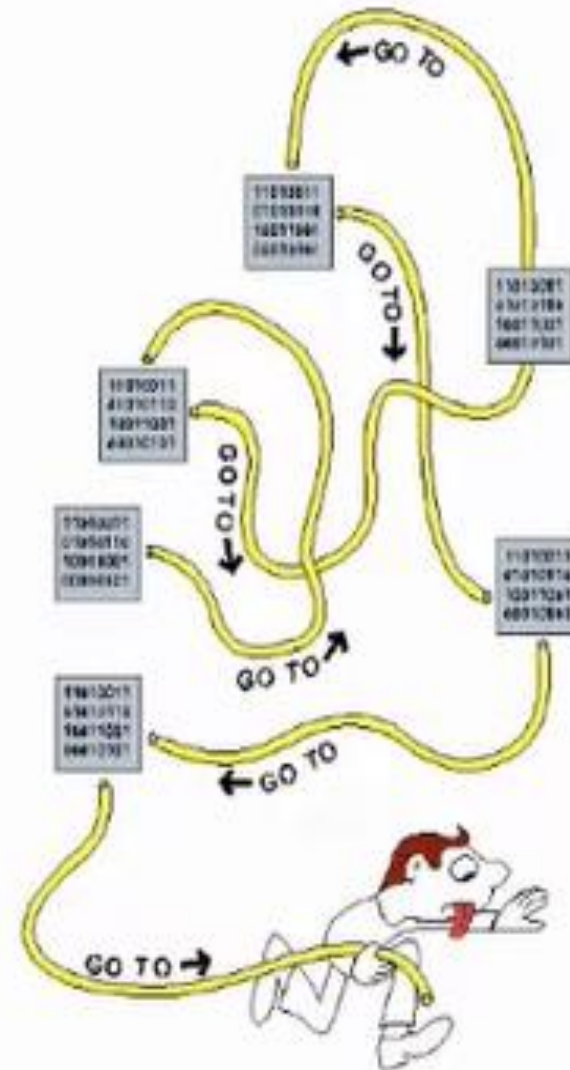


# Paradigmas de Programação



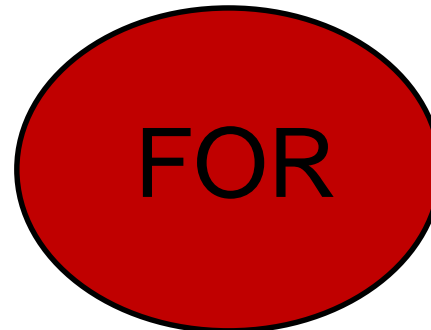
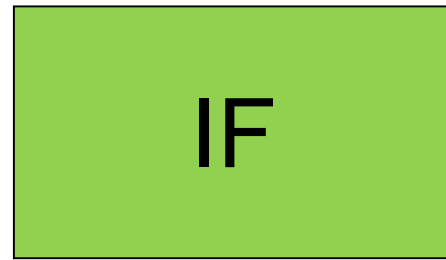


# Não Estruturado



# Paradigmas de Programação

## Estruturado



## Paradigma Procedural

sentenças()

função {  
}

condições {  
}

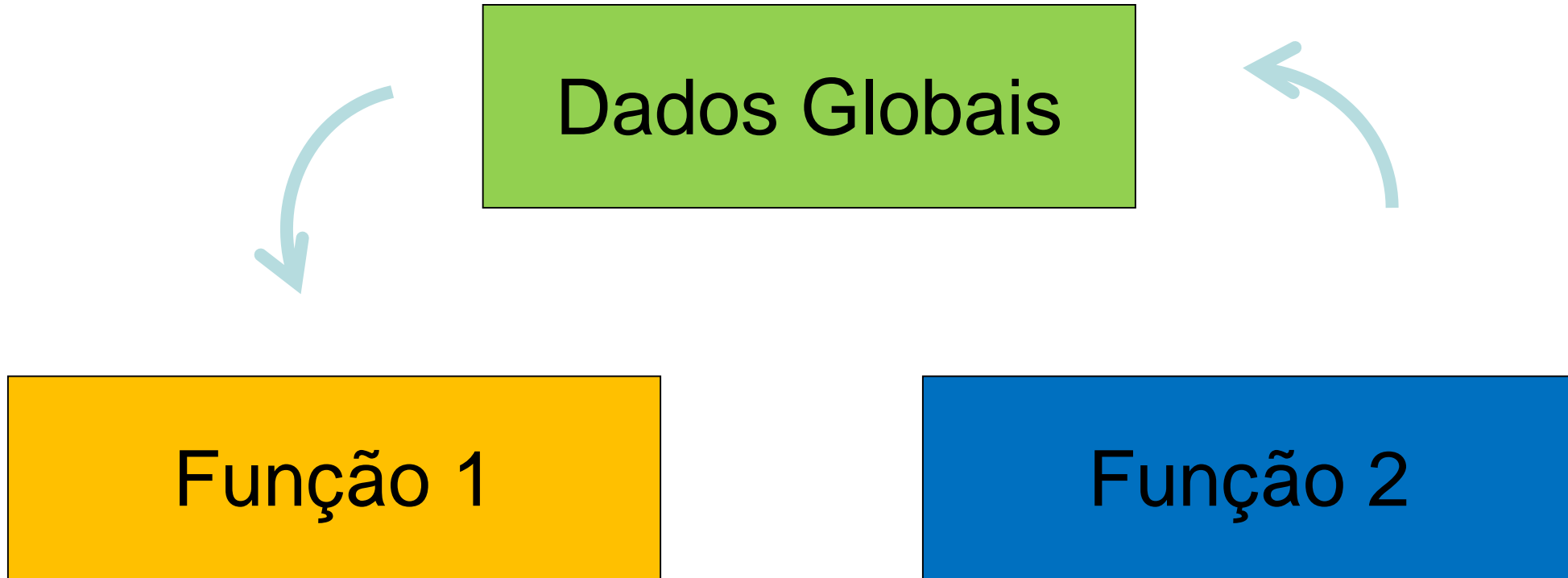
repetição {  
}



**Blocos**



## Paradigma Procedural; Escopo



## Orientado Objeto

Encapsulamento

Abstração

Polimorfismo

Herança

# Paradigmas de Programação

**IMPERATIVO**  
Como fazer



**DECLARATIVO**  
*O que fazer*



# Paradigmas de Programação

imperativo	Declarativo
Foco no fluxo	Foco na Lógica
Estados Mutáveis	Imutabilidade
Como	O que
Maior quantidade de código	Menor quantidade de código
Baixo nível de escalabilidade	Alto nível de escalabilidade
Mais conhecido	Menos Conhecido
Mais explícito	Menos explícito



# Paradigmas de Programação

## Paradigma Lógico

Não possui estrutura de controle



If, else



while

Utiliza lógica simbólica

Se baseia em conceito de inferência de lógica para produzir os resultados