



# RUBY

Aula 02 - Estruturas condicionais e laços de repetição

# ESTRUTURA CONDICIONAIS

- if
- if..else
- if..elsif

# EXEMPLO

```
# ler_idade.rb  
idade = gets.chomp.to_i  
if idade >= 18  
  puts "Maior de idade"  
end
```

# SIMPLIFICANDO

```
# ler_idade.rb
```

```
idade = gets.chomp.to_i
```

```
puts "Maior de idade" if idade >= 18
```

## EXEMPLO 2

```
idade = gets.chomp.to_i
if idade >= 18
  puts "Maior de idade"
else
  puts "Menor de idade"
end
```



# SIMPLIFICANDO

```
idade = gets.chomp.to_i
```

```
# Utilizando o operador ternário
```

```
puts (idade>18) ? “Maior de idade” : “Menor de idade”
```

# EXEMPLO 3

```
idade = gets.chomp.to_i
if idade >= 18 && idade <= 60
  puts "Voto obrigatório"
elsif idade >= 16 || idade > 60
  puts "Voto facultativo"
else
  puts "Voto não permitido"
end
```

# ESTRUTURA UNLESS

- O unless é o inverso do if.
- O bloco é executado se a negativa da condição for verdadeira.
- Pode ser combinado com o else ou elseif da mesma forma que o if.



# EXEMPLO

```
idade = gets.chomp.to_i  
unless idade < 18  
  puts "Maior de idade"  
else  
  puts "Menor de idade"  
end
```

# CASE

- Serve para quando se trabalha com múltiplos valores que podem ser verificados

# EXEMPLO

```
dia_da_semana= gets.chomp.to_i
dia = case (dia_da_semana)
  when 1 then "Segunda feira"
  when 2 then "Terça feira"
  when 3 then "Quarta feira"
  when 4 then "Quinta feira"
  when 5 then "Sexta feira"
  when 6 then "Sábado"
  when 7 then "Domingo"
  else "dia inválido"
end
puts dia
```

# LAÇOS DE REPETIÇÃO

- While
- Until
- For

# WHILE

- Executa um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira.

```
numero = 0
```

```
while numero<100
```

```
    puts numero
```

```
    numero+=1
```

```
end
```



# DO..WHILE

- Funciona similar ao While.
- Condição é testada no final.
- Diferença: é garantido que o bloco vai ser executado ao menos uma vez.

# EXEMPLO

```
numero = 1
```

```
until numero==100
```

```
  puts numero
```

```
  numero+=1
```

```
end
```

# FOR

- O for trabalha com intervalos(Range)

```
for numero in (0..100)
```

```
    puts numero
```

```
end
```

# USANDO A ORIENTAÇÃO OBJETOS COM RUBY

- No último exemplo vimos como executar um laço for para o intervalo (0..100).
- (0..100) é um objeto que possui o método **each**.

# PERCORRENDO COM EACH

```
(0..100).each do |numero|
```

```
  puts numero
```

```
end
```

```
# reduzindo
```

```
(0..100).each { |numero| puts numero }
```