

# RUBY

RUBY: O VALOR CARMESIM



CADU MORITO

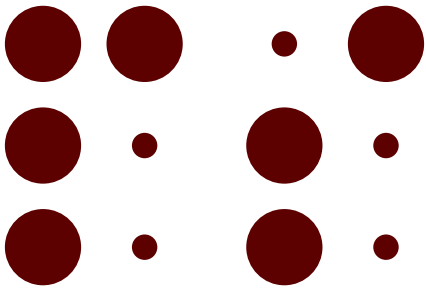
# SUMÁRIO

1. Bem-vindo ao Mundo do Ruby!
2. Variáveis e Tipos de Dados
3. Operadores Básicos
4. Estruturas Condicionais
5. Loops: Repetindo Ações
6. Arrays e Hashes: Coleções de Dados
7. Métodos: Reutilizando Código
8. Trabalhando com Arquivos
9. Introdução ao Rails: O Superpoder do Ruby
10. Próximo Passo na Jornada Ruby

01

Bem-vindo ao  
Mundo do Ruby!





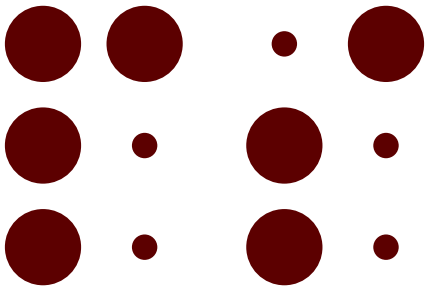
Ruby é uma linguagem de programação elegante e simples de aprender. Foi criada para tornar a vida dos programadores mais fácil. Vamos começar com o básico: "Olá, Mundo!"



02

# Variáveis e Tipos de Dados

---



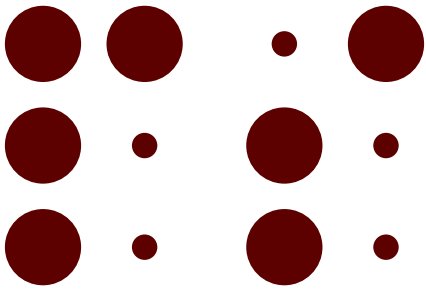
Variáveis são usadas para armazenar informações.  
Em Ruby, você não precisa declarar o tipo de variável.

```
nome = "Alice"  
idade = 25  
altura = 1.75
```

03

# Operadores Básicos

---



Vamos fazer algumas operações matemáticas simples.

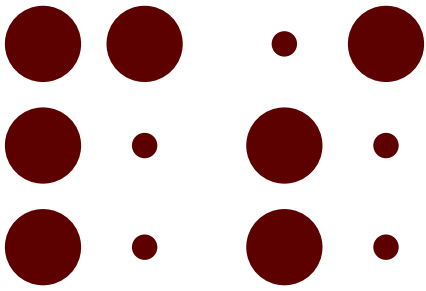
```
soma = 10 + 5
subtracao = 10 - 5
multiplicacao = 10 * 5
divisao = 10 / 5
```



04

# Estruturas Condicionais

---



As estruturas condicionais ajudam a tomar decisões no código.



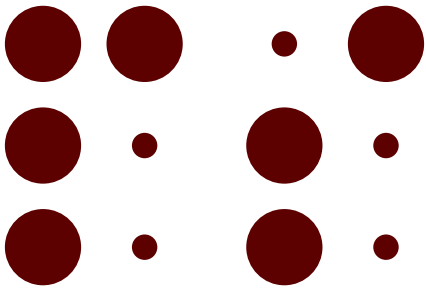
```
idade = 18

if idade ≥ 18
  puts "Você é maior de idade."
else
  puts "Você é menor de idade."
end
```

05

# Loops: Repetindo Ações






Loops permitem repetir ações várias vezes.

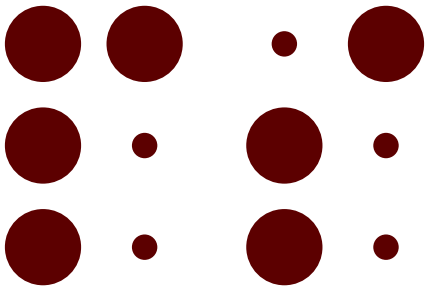
```
# Loop While
contador = 0
while contador < 5
  puts "Contador: #{contador}"
  contador += 1
end

# Loop Each
[1, 2, 3, 4, 5].each do |numero|
  puts "Número: #{numero}"
end
```

06

# Arrays e Hashes: Coleções de Dados






Arrays e hashes são usados para armazenar coleções de dados.

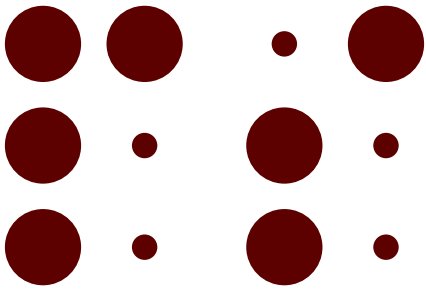
```
# Array
nomes = ["Alice", "Bob", "Carlos"]
puts nomes[0] # Saída: Alice

# Hash
pessoa = {nome: "Alice", idade: 25, altura: 1.75}
puts pessoa[:nome] # Saída: Alice
```

07

# Métodos: Reutilizando Código





Métodos são usados para encapsular funcionalidades que você deseja reutilizar.

```
def saudacao(nome)
  puts "Olá, #{nome}!"
end

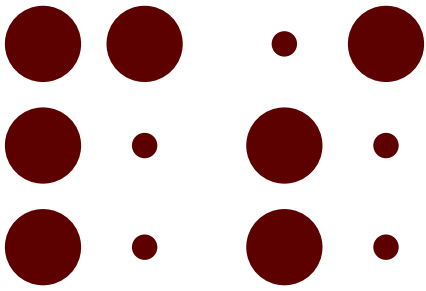
saudacao("Alice") # Saída: Olá, Alice!
```



08

# Trabalhando com Arquivos

---




Você pode ler e escrever arquivos em Ruby de maneira simples.

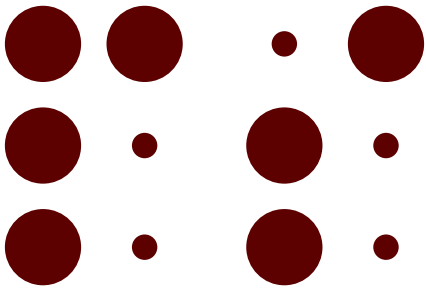
```
# Escrever em um arquivo
File.open("saudacao.txt", "w") do |arquivo|
  arquivo.puts "Olá, Mundo!"
end

# Ler de um arquivo
File.open("saudacao.txt", "r") do |arquivo|
  conteudo = arquivo.read
  puts conteudo
end
```

09

# Introdução ao Rails: O Superpoder do Ruby





Rails é um framework web escrito em Ruby que facilita a criação de aplicações web.

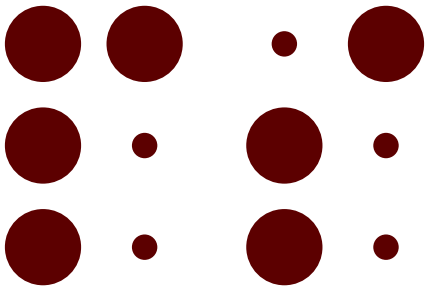
```
# Gerar um novo projeto Rails (comando no terminal)
rails new meu_projeto

# Estrutura básica de um controlador em Rails
class BemVindoController < ApplicationController
  def index
    @mensagem = "Bem-vindo ao meu aplicativo Rails!"
  end
end
```

10

# O Próximo Passo na Jornada Ruby

---



Você começou a entender o poder do Ruby.  
Continue praticando e explorando mais sobre esta  
linguagem incrível. Lembre-se, a prática leva à  
perfeição!



# OBRIGADO!



Ebook feito por Cadu Morito

<https://www.linkedin.com/in/cadumorito/>