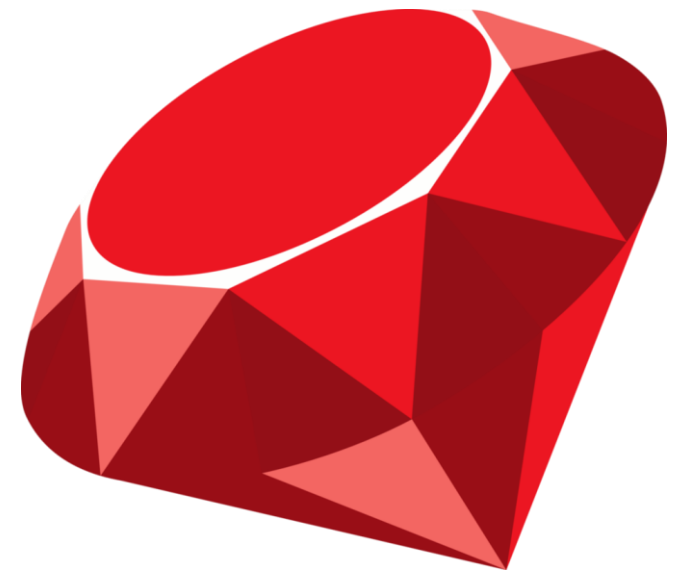


# Ruby

---

NILTON GONÇALVES JUNIOR



# Ruby

---

Introdução

Origens e Influências

Expressividade

- Tudo é um objeto
- Modificação de código

Ruby x Java (Avaliação Comparativa)

Conclusão

# Ruby: Linguagem focada em expressividade

---

## Simplicidade

- Códigos de fácil escrita e leitura

## Tudo é um Objeto

- Baseado em SmallTalk



# Origens e Influências

---

## Ruby:

a general purpose, dynamic,  
reflective, and object-  
oriented programming  
language.

created by Yukihiro  
"Matz" Matsumoto in 1995.



# Origens e Influências

---

12º Lugar no ranking de popularidade *TIOBE*

2005 e o “*Rails*”



Sua versão mais atual estável é a 2.3.1, lançada em 26/4/2016.

# Classificação

---

Orientado a objetos

Multiparadigma

Tipagem forte

Tipagem dinâmica

# Expressividade

---

Fácil de escrever

```
puts "Olá, Mundo!"
```

Fácil de ler

```
array = [1, 'oi', 3.14]
```

Tudo é um objeto<sup>2</sup>

```
array = [4,65,2,293,7,18,4029,25,30]
```

```
array.sort!
```

```
array.each do |numero|
```

```
  puts numero
```

```
end
```

```
#[2,4,7,18,25,30,65,293,4029]
```

# Expressividade

---

Modificação de código

```
class Fixnum
  def +(value)
    self - value
  end
end
```



# Ruby x Java (Avaliação Comparativa)

Ruby: Mais simples

Java: Mais “corpudo”

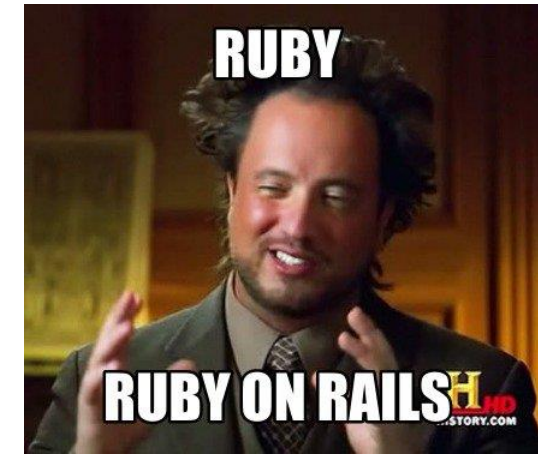


Java...



Please, what does `larg1`, `larg2` mean...

[MemeBucket.com](http://MemeBucket.com)



```

class Pessoa
  attr_reader :nome, :idade

  def initialize(nome = "Desconhecido", idade)
    @nome, @idade = nome, idade
  end

  def >(pessoa)
    if self.idade > pessoa.idade
      return true
    else
      return false
    end
  end

  def to_s
    "#{@nome} #{@idade} anos"
  end
end

pessoas = [
  Pessoa.new("Ricardo", 19),
  Pessoa.new(idade = 25)
]

puts pessoas[0]
puts pessoas[1]
puts pessoas[0] > pessoas[1]

```

X

```

public Class Pessoa{
  String nome;
  int idade;
  public Pessoa(String nome, int idade){
    this.idade=idade;
    this.nome=nome;
  }
  public Pessoa(int idade){
    this.idade=idade;
    this.nome="Desconhecido";
  }
  int getIdade(){
    return idade;
  }
  void setIdade (int idade){
    this.idade = idade;
  }
  String getNome(){
    return nome;
  }
  void setNome(String nome){
    this.nome=nome;
  }
  boolean maior (Pessoa pessoa){
    if (this.idade> pessoa.getIdade())
      return true;
    else
      return false;
  }
  void mostraPessoa(){
    System.out.println(getNome()+" "+getIdade+" anos");
  }
}

```

# Análise

---

Criação de Classe

Atribuição de Pessoa

Criação de Array

Compração de Objetos

Ruby : Mais simples, maior Flexibilidade

Java: Mais encorpado, não possui todas as funcionalidades do Ruby

# Conclusão

---

Linguagem simples

Modificação de código é um ponto forte

Bom para iniciantes

Crescente no mercado

Desenvolvedor Raiz



VI ou EMACS

Compilou, logo funciona

É gordo e curte pizza

C com ponteiros

Barba suja

Sabe converter binário  
para decimal de cabeça

Desenvolvedor Nutella



IDE com plugins

Unit test, Integration  
test, ...

Come salada e grelhado  
no almoço

É fitness

Garbage collector

Ruby on Rails