

# Ruby on Rails 5.x

*Do início ao fim!*



# O que é o Ruby, Rails e as Gems?

# Ruby

*A linguagem*

# Ruby

*C, Java, Python, C#, Scala*

# Ruby

`http://ruby-lang.org/`

# Ruby

*É uma linguagem de programação interpretada multiparadigma, dinâmica, open source com foco na simplicidade e na produtividade. Tem uma sintaxe elegante de leitura natural e fácil escrita.*

The background features a series of overlapping, semi-transparent geometric shapes in shades of gray and white. Several white, faceted gemstone-like shapes are scattered across the composition, some appearing to be part of the larger geometric forms. The overall aesthetic is modern and minimalist.

# Gems

*Bibliotecas Reutilizáveis*

# Gems

*Gems são bibliotecas ou conjuntos de arquivos Ruby reutilizáveis, etiquetados com um nome e uma versão.*



# Gems

`https://rubygems.org/`

# Ruby on Rails

*O Framework*

# Ruby on Rails

<http://rubyonrails.org/>

The background features a complex arrangement of overlapping geometric shapes in various shades of gray, from light to dark. A faint, stylized outline of a globe is visible in the upper right corner. The word "Framework?" is centered in a bold, dark red font.

**Framework?**

# Framework

*Um framework (ou arcabouço), em desenvolvimento de software, é uma abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica. Um framework pode atingir uma funcionalidade específica, por configuração, durante a programação de uma aplicação.*

# Ruby on Rails?

# Ruby on Rails

*Rails é um framework de desenvolvimento de aplicações Web escrito na linguagem Ruby.*

*Ele foi projetado para tornar a programação Web fácil ao tempo que faz suposições sobre o que o programador precisa para começar...*

# Ruby on Rails

*Isso permite escrever menos código enquanto faz mais do que em outras linguagens e frameworks.*

*Desenvolvedores mais experientes também reportam que isso torna o desenvolvimento web mais divertido.*



# Ruby on Rails

*Rails é um software opinativo. Ele faz suposições da melhor forma de como fazer coisas, e é projetado para o encorajar a seguir esse caminho e em alguns casos desencoraja alternativas.*

# Ruby on Rails

*Se você aprender o “**The Rails Way**”, você provavelmente descobrirá um tremendo aumento na produtividade.*

# Ruby on Rails

*Se você persistir em trazer velhos hábitos de outras linguagens para o seu desenvolvimento Rails, e tentar usar padrões que você aprendeu de qualquer jeito, você pode ter uma experiência menos feliz.*

# Ruby on Rails

*A filosofia Rails segue dois grandes princípios:*

# Ruby on Rails

***Não se repita*** (*Don't Repeat Yourself - **DRY***). *DRY é um princípio de desenvolvimento de software que afirma que "Cada pedaço do conhecimento deve ter uma representação única, não ambígua e autoritária dentro de um sistema".*

# Ruby on Rails

*Por não escrever a mesma informação repetidas vezes, seu código é mais sustentável, mais extensível, e possuirá menos bugs.*

# Ruby on Rails

**Convenção sobre Configuração** (Convention Over Configuration - **CoC**):

*Rails tem opiniões sobre a melhor maneira de padronizar e fazer muitas coisas em uma aplicação web, em vez de exigir que você especifique cada minúcia através infinitos arquivos de configuração.*