



Curso Completo

Aula 004

O que é o Ruby, Rails e
as Gems?



Ruby

A linguagem



Ruby

<http://ruby-lang.org/>

Ruby

- C, Java, Python, C#, Scala -

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.



Gems

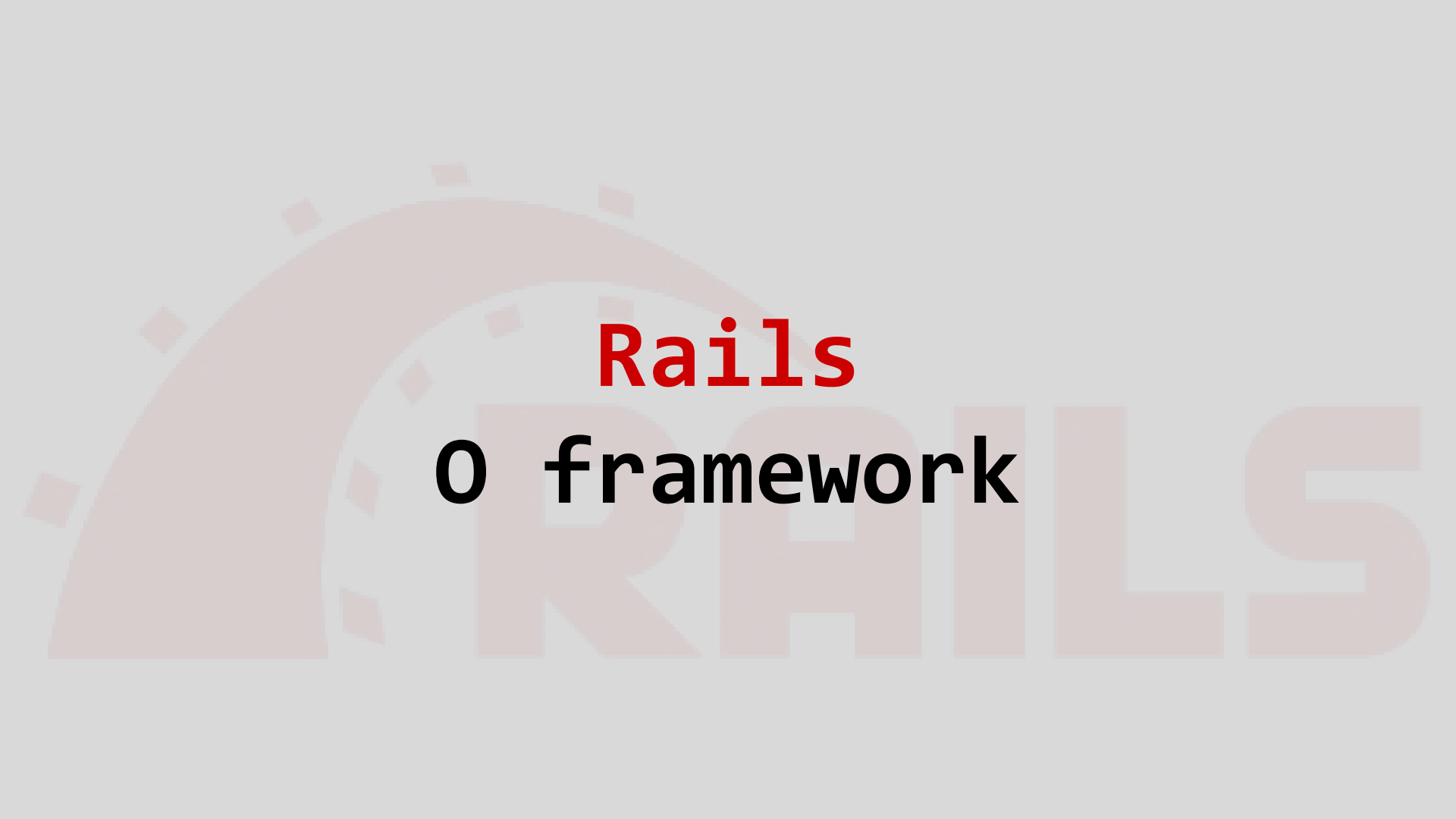
bibliotecas reutilizáveis

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



Gems

<https://rubygems.org/>



Rails

0 framework



Rails

<http://rubyonrails.org/>



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?

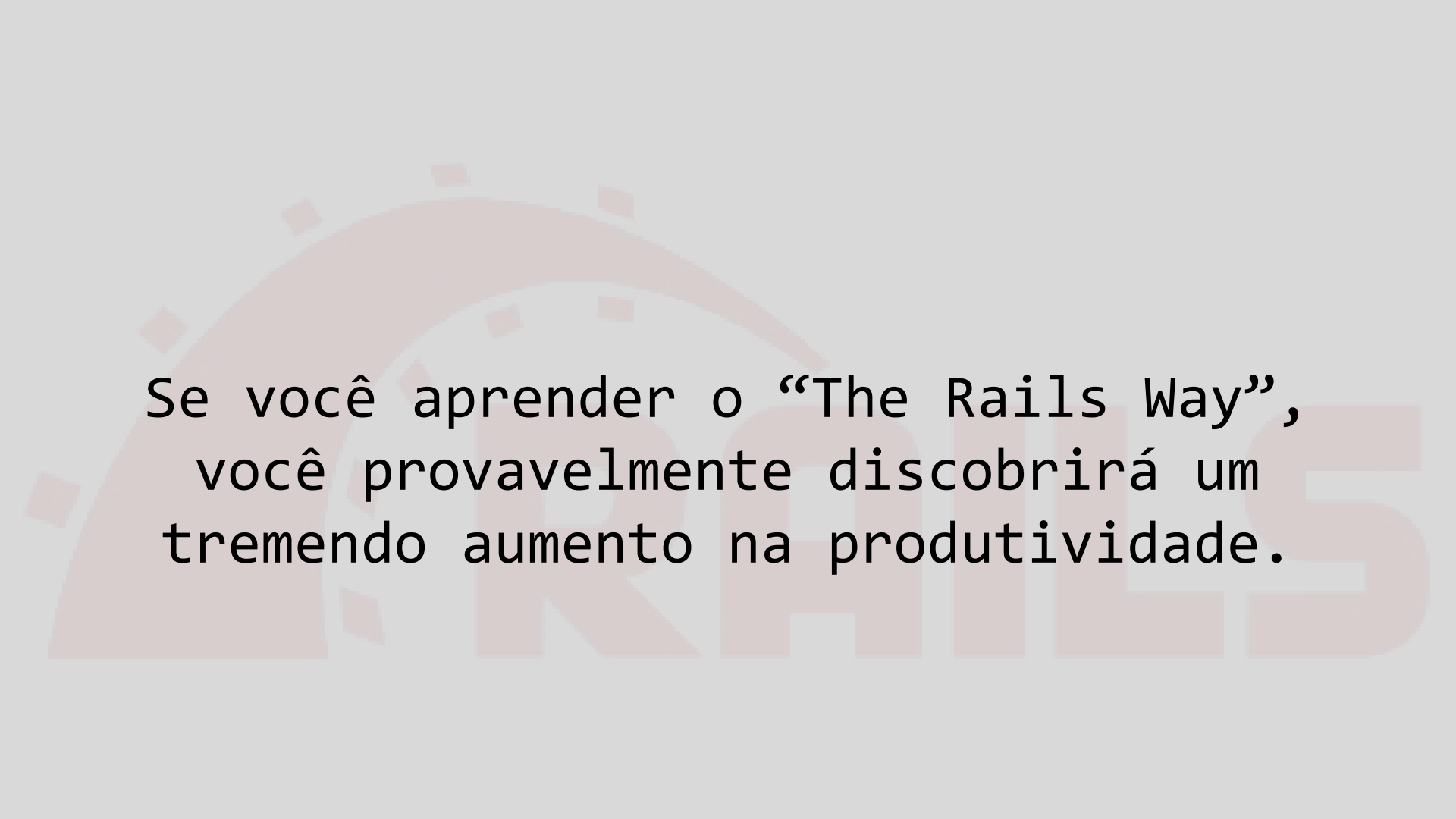
Rails é um framework de desenvolvimento de aplicações Web escrito na linguagem Ruby.

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

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.

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.



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

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.



A filosofia Rails segue dois grandes
princípios:

Não se repida (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".

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

Convenção sobre Configuração

(Convention Over Configuration - CoC):

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