

Resolvendo **problemas** de **Dependências** com o



Rodrigo Alves Vieira
rodrigo3n@gmail.com

rodrigo3n.com
@rodrigo3n

O que é o Bundler?



O que **é** o Bundler?

Gerenciador e Empacotador de Dependências



O que **é** o Bundler?

Gerenciador e Empacotador de Dependências

Convenção no Rails a partir da versão 3.0.0.beta1



O que **é** o Bundler?

Gerenciador e Empacotador de Dependências

Convenção no Rails a partir da versão 3.0.0.beta1

Criado por Yehuda Katz, Carl Lerche e Andre Arko



O que **é** o Bundler?

Gerenciador e Empacotador de Dependências

Convenção no Rails a partir da versão 3.0.0.beta1

Criado por Yehuda Katz, Carl Lerche e Andre Arko

Pensado pra servir pra qualquer projeto Ruby

(E sobre qualquer interpretador)



Porquê Bundler?



Porquê Bundler?

Porque sua aplicação precisa de outras Gems



Porquê Bundler?

Porque sua aplicação precisa de outras Gems

Porque rake gems:install poderia alterar versões



Porquê Bundler?

Porque sua aplicação precisa de outras Gems

Porque rake gems:install poderia alterar versões

Porque você não quer perder tempo



Porquê Bundler?

Porque sua aplicação precisa de outras Gems

Porque rake gems:install poderia alterar versões

Porque você não quer perder tempo

Porque é muito fácil de usar e manter



Porquê Bundler?

Porque sua aplicação precisa de outras Gems

Porque rake gems:install poderia alterar versões

Porque você não quer perder tempo

Porque é muito fácil de usar e manter

Porque o antigo sistema de dependências é burro





Gem::LoadError: can't activate rack (~> 1.0.0., runtime) for ["actionpack-2.3.5"], already activated rack-1.1.0 for ["thin-1.2.7"]



WTF?!

Isso acontece quando numa
mesma aplicação você inclui
duas Gems diferentes que
dependem de versões
divergentes de uma
determinada/única Gem



A woman with dark hair, wearing a pink sleeveless top and a black skirt, stands in the center of the frame. She is looking directly at the camera. In the background, a man wearing a dark cap and a dark jacket is sitting on a couch, reading a newspaper. The room has a patterned wall, a coat rack with a blue jacket, and a small table with a yellow lamp. The text "I want to break free." is overlaid on the right side of the image in a large, bold, black font with a white outline.

**I want to
break free.**

Solução do Bundler



Solução do Bundler

Resolver dependências antes de instalar



Solução do Bundler

Resolver dependências antes de instalar

Lacrar as Gems após instalá-las



Solução do Bundler

Resolver dependências antes de instalar

Lacrar as Gems após instalá-las

Te deixa usar gems direto de repositórios Git



Solução do Bundler

Resolver dependências antes de instalar

Lacrar as Gems após instalá-las

Te deixa usar gems direto de repositórios Git

Adeus ao `config/environment.rb` do Rails 2.3!



Bem vindo,

Gemfile



```
#Isso é um Gemfile
source 'http://rubygems.org'
#source :gemcutter ou source 'http://gems.meusite.com'
gem 'rails', '3.0.0.beta4'
gem 'sqlite3-ruby', :require => 'sqlite'
gem 'smart_model'

#Quer usar o Rails direto do repositório oficial?:
#gem 'rails', :git => 'git://github.com/rails/rails.git'

#Ou mesmo, quer usar o teu fork do Rails?:
#gem 'rails', :git => 'git://github.com/tu/rails.git'

#gem 'rails', :git =>
#'git@github.com:rodrigo3n/rails.git'

#Ou também:
#gem 'rails', :path => '~/codigo/gems/rails'

#Tem muito mais por aí.... \o/
```




```
~/Desktop/blog% bundle install
Fetching source index from http://rubygems.org/
Using rake (0.8.7) from bundler gems
Using abstract (1.0.0) from bundler gems
Using activesupport (3.0.0.beta4) from bundler gems
Using builder (2.1.2) from bundler gems
Using i18n (0.4.1) from bundler gems
Using activemodel (3.0.0.beta4) from bundler gems
Using erubis (2.6.6) from bundler gems
Using rack (1.1.0) from bundler gems
Using rack-mount (0.6.6) from bundler gems
Using rack-test (0.5.4) from bundler gems
Using tzinfo (0.3.22) from bundler gems
Using actionpack (3.0.0.beta4) from bundler gems
Using mime-types (1.16) from bundler gems
Using polyglot (0.3.1) from bundler gems
Using treetop (1.4.8) from bundler gems
Using mail (2.2.5) from bundler gems
Using actionmailer (3.0.0.beta4) from bundler gems
Using arel (0.4.0) from bundler gems
Using activerecord (3.0.0.beta4) from bundler gems
Using activeresource (3.0.0.beta4) from bundler gems
Installing bson (1.0.3) from rubygems repository at http://rubygems.org/
Using bson_ext (1.0.1) from bundler gems
Using bundler (0.9.26) from bundler gems
Installing jnunemaker-validatable (1.8.4) from rubygems repository at http://rubygems.org/
Installing mongo (1.0.3) from rubygems repository at http://rubygems.org/
Installing plucky (0.3.2) from rubygems repository at http://rubygems.org/
Installing mongo_mapper (0.8.2) from rubygems repository at http://rubygems.org/
Using thor (0.13.7) from bundler gems
Using railties (3.0.0.beta4) from bundler gems
Using rails (3.0.0.beta4) from bundler gems
Installing smart_model (0.3.2) from rubygems repository at http://rubygems.org/
Using sqlite3-ruby (1.3.0) from bundler gems
Your bundle is complete! Use `bundle show [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
~/Desktop/blog% █
```

Uma outra dica

```
gem 'funkt', :git =>  
'git@github.com:rodrigo3n/funkt.git',  
:branch => 'experimental'
```



O **Bundler** te deixa criar
ambientes de **Gems**



O **Bundler** te deixa criar
ambientes de **Gems**

*(De uma maneira ainda mais flexível do
que no antigo config/environments.rb)*



```
group :development do
  gem 'sqlite3-ruby', :require => 'sqlite'
  gem 'unicorn'
end
```

```
group :test do
  gem 'rspec-rails'
  gem 'cucumber-rails'
  gem 'launchy'
end
```

```
group :production do
  gem 'pg'
  gem 'passenger'
end
```



```
group :development do
  gem 'sqlite3-ruby', :require => 'sqlite'
  gem 'unicorn'
end
```

```
group :test do
  gem 'rspec-rails'
  gem 'cucumber-rails'
  gem 'launchy'
end
```

```
group :production do
  gem 'pg'
  gem 'passenger'
end
```

% bundle install --without production



Você pode também criar seus
próprios ambientes de Gems





Yes
You
can




```
group :meugrupo do
  gem 'sinatra'
  gem 'heroku'
  gem 'eventmachine'
end
```



Lista de comandos do Bundler

bundle check
bundle console [grupo]
bundle exec
bundle help [tarefa]
bundle init
bundle install
bundle lock
bundle open [gem]
bundle package
bundle show [gem]
bundle unlock
bundle version



Rode **\$bundle** no
Terminal e veja essa
listagem de comandos com
suas respectivas
descrições



Algumas coisas que você precisa saber sobre o Bundler



Algumas coisas que você precisa saber sobre o Bundler

Sempre aponta pra as Gems que você já tem instaladas



Algumas coisas que você precisa saber sobre o Bundler

Sempre aponta pra as Gems que você já tem instaladas

O `$bundle install` instala as Gems no seu sistema



Algumas coisas que você precisa saber sobre o Bundler

Sempre aponta pra as Gems que você já tem instaladas

O `$bundle install` instala as Gems no seu sistema

O Bundler pede a senha do `$sudo` se for o caso



Algumas coisas que você precisa saber sobre o Bundler

Sempre aponta pra as Gems que você já tem instaladas

O `$bundle install` instala as Gems no seu sistema

O Bundler pede a senha do `$sudo` se for o caso

Travamento (locking) de Gems acontece automaticamente



Algumas coisas que você precisa saber sobre o Bundler

Sempre aponta pra as Gems que você já tem instaladas

O `$bundle install` instala as Gems no seu sistema

O Bundler pede a senha do `$sudo` se for o caso

Travamento (locking) de Gems acontece automaticamente

`$bundle update` atualiza versões (*Tenha cuidado!*)



Há também uma opção pra usar diferentes Gems em diferentes interpretadores Ruby



Há também uma opção pra usar diferentes Gems em diferentes interpretadores Ruby



```
platform :ruby, :rbx do  
  gem 'sqlite3-ruby', :require => 'sqlite'  
end
```

```
platform :jruby do  
  gem 'activerecord-jdbc-adapter'  
end
```



Há também uma opção pra usar diferentes Gems em diferentes interpretadores Ruby



```
platform :ruby, :rbx do  
  gem 'sqlite3-ruby', :require => 'sqlite'  
end
```

```
platform :jruby do  
  gem 'activerecord-jdbc-adapter'  
end
```

Isso é especialmente útil quando
você quer testar performance e
comportamento do seu projeto Rails



Nem tudo no Bundler são **unicórnios** e **twitter-sem-fail-whale**, alguns problemas já foram relatados embora eu pessoalmente não tenha tido nenhum (até o presente momento).

Visite <http://github.com/carlhuda/bundler/issues> ou **ruby-bundler** no Google Groups ou **#bundler** no Freenode. **Sugestões, questões e reporte de Bugs são bem vindos!**

Alternativamente você pode me mandar um email ou um tweet. Ou postar algo no Frevo on Rails ;-)





"That's all Folks!"



Quer **saber** mais **é?**

<http://gembundler.com>

Obrigado!

Rodrigo Alves Vieira
rodrigo3n@gmail.com

rodrigo3n.com
[@rodrigo3n](https://twitter.com/rodrigo3n)

