

Apostila do curso RR-71

Desenv. Ágil para Web com Ruby on Rails

Aprenda o **Ruby on Rails**, o framework web Ruby mais usado no mundo com foco em altíssima **produtividade** no desenvolvimento e em **facilidade**. Este material gratuito é o que usamos no [curso de Rails](#) da Caelum e esperamos que seja útil no seu aprendizado. Não deixe também de [compartilhar](#) essa apostila com seus amigos.

A **Caelum** oferece [cursos de TI](#) desde 2004 em todo o Brasil. É conhecida por seus cursos nas áreas de [Java](#), [Ruby](#), [mobile](#), [front-end](#), [.NET](#) e [agile](#), além de [cursos online](#). Temos diversas [apostilas abertas](#) para download e consulta gratuita. E, se estiver interessado em nossos cursos, não deixe de [entrar em contato](#).

SUMÁRIO

1. [Agilidade na Web](#)

1. [A agilidade](#)
2. [A comunidade Rails](#)
3. [Bibliografia](#)
4. [Tirando dúvidas](#)
5. [Para onde ir depois?](#)

2. [A linguagem Ruby](#)

1. [A história do Ruby e suas características](#)
2. [Instalação do interpretador](#)
3. [RubyGems](#)
4. [Bundler](#)
5. [Outras implementações de interpretadores Ruby](#)

3. [Ruby básico](#)

1. [Aprender Ruby?](#)
2. [Executando código Ruby no Terminal: IRB e arquivos .rb](#)
3. [Variáveis, Strings e Comentários](#)

4. [Variáveis e atribuições](#)
5. [Tipagem](#)
6. [Exercícios - Variáveis e Atribuições](#)
7. [String](#)
8. [Exercícios - Strings](#)
9. [Tipos e operações básicas](#)
10. [Exercícios - Tipos](#)
11. [Estruturas de controle](#)
12. [Exercícios - Estruturas de controle e Regexp](#)
13. [Desafios](#)

4. [Mais Ruby: classes, objetos e métodos](#)

1. [Mundo orientado a objetos](#)
2. [Métodos comuns](#)
3. [Definição de métodos](#)
4. [Exercícios - Métodos](#)
5. [Discussão: Enviando mensagens aos objetos](#)
6. [Classes](#)
7. [Exercícios - Classes](#)
8. [Desafio: Classes abertas](#)
9. [self](#)
10. [Desafio: self e o método puts](#)
11. [Atributos e propriedades: acessores e modificadores](#)
12. [Syntax Sugar: facilitando a sintaxe](#)
13. [Exercícios - Atributos e propriedades](#)
14. [Coleções](#)
15. [Exemplo: múltiplos parâmetros](#)
16. [Hashes](#)
17. [Exercícios - Arrays e Hashes](#)
18. [Blocos e Programação Funcional](#)
19. [Exercícios - Blocos](#)
20. [Para saber mais: Mais sobre blocos](#)
21. [Desafio: Usando blocos](#)
22. [Manipulando erros e exceptions](#)
23. [Exercício: Manipulando exceptions](#)
24. [Arquivos com código fonte ruby](#)
25. [Para saber mais: um pouco de IO](#)

5. [Metaprogramação](#)

1. [Métodos de Classe](#)
2. [Para saber mais: Singleton Classes](#)
3. [Exercícios - Ruby Object Model](#)
4. [Convenções](#)
5. [Polimorfismo](#)
6. [Exercícios - Duck Typing](#)

7. [Modulos](#)
8. [Metaprogramação](#)
9. [Exercícios - Metaprogramação](#)

6. [Ruby on Rails](#)

1. [Ruby On Rails](#)
2. [MVC](#)
3. [Ambiente de Desenvolvimento](#)
4. [Criando um novo projeto Rails](#)
5. [Exercícios - Iniciando o projeto](#)
6. [Estrutura dos diretórios](#)
7. [O Banco de dados](#)
8. [Exercícios - Criando o banco de dados](#)
9. [A base da construção: Scaffold](#)
10. [Exercícios - Scaffold](#)
11. [Gerar as tabelas](#)
12. [Exercícios - Migrar tabela](#)
13. [Server](#)
14. [Exercícios - Iniciando o servidor](#)
15. [Documentação do Rails](#)
16. [Exercício opcional - Utilizando a documentação](#)

7. [Active Record](#)

1. [Motivação](#)
2. [Exercícios: Controle de Restaurantes](#)
3. [Modelo - O "M" do MVC](#)
4. [ActiveRecord](#)
5. [Rake](#)
6. [Criando Modelos](#)
7. [Migrations](#)
8. [Exercícios: Criando os modelos](#)
9. [Manipulando nossos modelos pelo console](#)
10. [Exercícios: Manipulando registros](#)
11. [Exercícios Opcionais](#)
12. [Finders](#)
13. [Exercícios: Buscas dinâmicas](#)
14. [Validações](#)
15. [Exercícios: Validações](#)
16. [Pluralização com inflections](#)
17. [Exercícios - Completando nosso modelo](#)
18. [Exercícios - Criando o Modelo de Qualificação](#)
19. [Relacionamentos](#)
20. [Para Saber Mais: Auto-relacionamento](#)
21. [Para Saber Mais: Cache](#)
22. [Exercícios - Relacionamentos](#)

23. [Para Saber Mais – Eager Loading](#)
24. [Para Saber Mais – Named Scopes](#)
25. [Para Saber Mais – Modules](#)

8. [Rotas](#)

1. [routes.rb](#)
2. [Pretty URLs](#)
3. [Named Routes](#)
4. [REST – resources](#)
5. [Actions extras em Resources](#)
6. [Para Saber Mais – Nested Resources](#)
7. [Exercício: Rotas](#)

9. [Controllers e Views](#)

1. [O "V" e o "C" do MVC](#)
2. [Hello World](#)
3. [Exercícios: Criando o controlador](#)
4. [Trabalhando com a View: O ERB](#)
5. [Entendendo melhor o CRUD](#)
6. [A action index](#)
7. [Exercícios: Listagem de restaurantes](#)
8. [Helper](#)
9. [A action show](#)
10. [Exercícios: Visualizando um restaurante](#)
11. [A action destroy](#)
12. [Redirecionamento de Action](#)
13. [Exercícios: Deletando um restaurante](#)
14. [Helpers para formulários](#)
15. [A action new](#)
16. [Exercícios: Página para criação de um novo restaurante](#)
17. [Recebendo um parâmetro por um formulário](#)
18. [A action create](#)
19. [Exercícios: Persistindo um restaurante](#)
20. [A action edit](#)
21. [A action update](#)
22. [Atualizando um restaurante](#)
23. [Exercícios Opcionais: linkando melhor as views](#)
24. [Mostrando erros ao usuário](#)
25. [Exercícios: Tratamento de erros na criação](#)
26. [Mensagens de erro na atualização](#)
27. [Exercícios: Tratamento de erros na atualização](#)
28. [Partial](#)
29. [Exercícios: Reaproveitando fragmentos de ERB](#)
30. [Respondendo em outros formatos como XML ou JSON](#)
31. [Para saber mais: Outros handlers](#)

- 32. [Exercícios: Disponibilizando restaurantes como XML e JSON](#)
- 33. [Exercícios Opcionais: Outras actions respondendo XML e JSON](#)
- 34. [Filtros](#)

10. [Completando o Sistema](#)

- 1. [Um pouco mais sobre o Scaffold](#)
- 2. [Exercícios: Completando nosso domínio](#)
- 3. [Selecionando Clientes e Restaurante no form de Qualificações](#)
- 4. [Exercícios: Formulário com collection select](#)
- 5. [Exercícios Opcionais: Refatorando para respeitarmos o MVC](#)
- 6. [Exercícios Opcionais: Exibindo nomes ao invés de números](#)
- 7. [Mais sobre os controllers](#)

11. [Calculations](#)

- 1. [Métodos](#)
- 2. [Média](#)
- 3. [Exercícios](#)

12. [Associações Polimórficas](#)

- 1. [Nosso problema](#)
- 2. [Alterando o banco de dados](#)
- 3. [Exercícios: Criando modelo de comentário](#)

13. [Mais sobre views](#)

- 1. [Helpers customizados](#)
- 2. [Exercícios: Formatando valores monetários](#)
- 3. [Partials e a opção locals](#)
- 4. [Exercícios: Formulário para criar um novo comentário](#)
- 5. [Partials de coleções](#)
- 6. [Exercícios: Listando os comentários de um comentável](#)
- 7. [Layouts](#)
- 8. [Exercícios: Criando um menu de navegação principal](#)
- 9. [Exercícios Opcionais: Menu como partial](#)
- 10. [Aplicar CSS em apenas algumas views](#)
- 11. [Exercícios: Aplicando CSS para os comentários](#)

14. [Ajax com Rails](#)

- 1. [Utilizando AJAX para remoção de comentários](#)
- 2. [Exercícios: Link de remover comentário usando AJAX](#)
- 3. [Adicionando comentários dinamicamente](#)
- 4. [Exercícios: AJAX no formulário de comentários](#)

15. [Algumas Gems Importantes](#)

- 1. [Engines](#)
- 2. [Exercícios: Paginação com Kaminari](#)
- 3. [File Uploads: Paperclip](#)

4. [Exercícios: Possibilitando upload de imagens](#)
5. [Nokogiri](#)
6. [Exercícios: Extraindo dados do Twitter](#)
16. [Apêndice: Testes](#)
 1. [O Porquê dos testes?](#)
 2. [%%Test::Unit%%](#)
 3. [Exercícios - Teste do modelo](#)
 4. [Exercícios - Teste do controller](#)
 5. [RSpec](#)
 6. [Cucumber, o novo Story Runner](#)
17. [Apêndice: Rotas e Rack](#)
 1. [Rack](#)
 2. [Exercícios - Testando o Rack](#)
 3. [Rails e o Rack](#)
 4. [Exercícios - Criando um rota para uma aplicação Rack](#)
18. [Apêndice: Design Patterns em Ruby](#)
 1. [Singleton](#)
 2. [Exercícios: Singleton](#)
 3. [Template Method](#)
 4. [Exercícios: Template Method](#)
 5. [Design Patterns: Observer](#)
 6. [Desafio: Design Pattern - Observer](#)
19. [Apêndice: Integrando Java e Ruby](#)
 1. [O Projeto](#)
 2. [Testando o JRuby](#)
 3. [Exercícios](#)
 4. [Compilando ruby para .class com Jruby](#)
 5. [Rodando o .class do ruby na JVM](#)
 6. [Importando um bytecode\(.class\) criado pelo jruby](#)
 7. [Importando classes do Java para sua aplicação JRuby](#)
 8. [Testando o JRuby com Swing](#)
20. [Apêndice: Deployment](#)
 1. [Webrick](#)
 2. [CGI](#)
 3. [FCGI - FastCGI](#)
 4. [Lighttpd e Litespeed](#)
 5. [Mongrel](#)
 6. [Proxies Reversos](#)
 7. [Phusion Passenger \(mod_rails\)](#)
 8. [Ruby Enterprise Edition](#)
 9. [Exercícios: Deploy com Apache e Passenger](#)

Você encontra a Caelum também em:

Blog Caelum

Cursos Online

Facebook

Newsletter

Casa do Código

Twitter