

# Ruby on Rails Básico

Carga horária: 32 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72


São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Introdução

 Introdução

### 2 - Ruby - Uma breve história da linguagem

 Ruby - Uma breve história da linguagem

 Uma linguagem para a web?

 Quem usa esta tecnologia?

 Integração com outras tecnologias

 Questionário

3 questões









### 3 - Ambiente de desenvolvimento



 Ambiente de desenvolvimento

 Instalando e validando o seu ambiente de desenvolvimento























Duração: 00:16:33



| 4 - Ruby - Estrutura Básica de Código   |   |                   |
|---|---|-------------------|
|    | Ruby - Estrutura Básica de Código             |                   |
|    | Ruby – Uma Linguagem Orientada a Objetos      |                   |
|    | Qual é a cara de um programa escrito em Ruby? |                   |
|    | Arrays e Hashes                               |                   |
|    | Variáveis                                     |                   |
|    | Tipos de Dados                                |                   |
|    | Como os números interagem                     |                   |
|    | Laços usando números                          |                   |
|    | Strings                                       |                   |
|    | Strings e encodings                           |                   |
|    | Trabalhando com strings                       |                   |
|    | Intervalos de Valores                         |                   |
|    | Expressões Regulares                          |                   |
|   | Expressões regulares em Ruby                  |                   |
|  | Alterando strings com padrões                 |                   |
|  | Exemplos de variáveis e tipos de dados        | Duração: 00:24:47 |
|  | Questionário                                  | 3 questões        |














| 5 - Entrada e Saída de Dados  |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  | Entrada e Saída de Dados               |                   |
|  | O que é um objeto IO?                  |                   |
|  | Abrindo e fechando arquivos            |                   |
|  | Lendo e escrevendo dados em arquivos   |                   |
|  | Iteradores de leitura                  |                   |
|  | Escrevendo em arquivos                 |                   |
|  | Mecanismos de entrada e saída de dados | Duração: 00:08:09 |
|  | Questionário                           | 3 questões        |


| 6 - Operadores Aritméticos  |                         |                   |
|---|-------------------------|-------------------|
|  | Operadores Aritméticos  |                   |
|  | Criando uma calculadora | Duração: 00:10:39 |
|  | Questionário            | 3 questões        |


| 7 - Operadores Lógicos  |                                      |                   |
|---|--------------------------------------|-------------------|
|    | Operadores Lógicos                   |                   |
|    | CondicionaI If                       |                   |
|    | Condicionais If e métodos            |                   |
|    | Condicionais if e valores de retorno |                   |
|    | Utilizando o condicional if          | Duração: 00:25:24 |
|    | CondicionaI unless                   |                   |
|    | Modificadores if e unless            |                   |
|    | Utilizando o condicional unless      | Duração: 00:06:00 |
|   | CondicionaI case                     |                   |
|  | Utilizando o condicional case        | Duração: 00:13:13 |
|  | Questionário                         | 3 questões        |

| 8 - Estruturas de Repetição   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|  Laço For  |  |                   |
|  Utilizando o laço for   |  | Duração: 00:13:43 |
|  Laço while  |  |                   |
|  Utilizando o laço while   |  | Duração: 00:05:18 |
|  Laço until  |  |                   |
|  Modificadores while e until   |  |                   |
|  Utilizando o laço until   |  | Duração: 00:04:17 |
|  Conceitos Importantes: Navegando coleções de dados com Ruby – Containers, Blocos e Iteradores |  |                   |
|  Hashes  |  |                   |
|  Contando Frequência de Palavras: Usando Arrays e Hashes                                       |  |                   |
|  Blocos e Iteradores   |  |                   |
|  Blocos  |  |                   |
|  Implementando Iteradores  |  |                   |
|  Enumeradores – Iteradores Externos  |  |                   |
|  Enumeradores São Objetos  |  |                   |
|  Blocos e Transações   |  |                   |
|  Blocos podem ser objetos  |  |                   |
|  Blocos podem ser closures   |  |                   |
|  Uma notação alternativa   |  |                   |
|  Blocos e Iteradores em todos os lugares   |  |                   |
|  Blocos, iteradores e enumeradores   |  | Duração: 00:35:17 |
|  Questionário  |  | 3 questões        |

| 9 - Exceções   |  |                   |
|--|--|-------------------|
|  Exceções     |  | Duração: 00:09:48 |
|  Questionário |  | 3 questões        |

| 10 - Orientação a Objetos   |  |                   |
|---|--|-------------------|
|    | Orientação a Objetos                                     |                   |
|    | Objetos e Atributos                                      |                   |
|    | Atributos de Escrita                                     |                   |
|    | Atributos Virtuais                                       |                   |
|    | Controle de Acesso                                       |                   |
|    | Especificando o Controle de Acesso                       |                   |
|    | Mais informações sobre métodos                           |                   |
|    | Listas de parâmetros de comprimento variável             |                   |
|    | Métodos e blocos   |                   |
|    | Executando um método                                     |                   |
|    | Passando parâmetros para métodos                         |                   |
|    | Métodos retornam valores                                 |                   |
|    | Splat! Expandindo coleções nas chamadas de métodos       |                   |
|   | Tornando blocos mais dinâmicos                           |                   |
|  | Compartilhando Funcionalidade: Herança, Módulos e Mixins |                   |
|  | Herança e mensagens                                      |                   |
|  | Módulos  |                   |
|  | Namespaces   |                   |
|  | Mixins   |                   |
|  | Iteradores e o módulo Enumerable                         |                   |
|  | Compondo módulos   |                   |
|  | Codificando a primeira classe                            | Duração: 00:34:42 |
|  | Questionário   | 3 questões        |

| 11 - Hora de praticar!  |           |  |
|---|-----------|--|
|  | Exercício |  |

| 12 - História do Rails  |                   |  |
|---|-------------------|--|
|  | História do Rails |  |

### 13 - Instalando o Rails

 Instalando o Rails

▶ Primeiro projeto Rails

Duração: 00:12:16

### 14 - Gemfile

 Gemfile

▶ Instalando Gens

Duração: 00:14:58

 Questionário

3 questões

### 15 - Configuração do Projeto

 Configuração do Projeto

 Modificando Load Paths

 Modificando Time Zones

 Localização

 Configurações Padrão de Generators

 Inicializadores

 Questionário

3 questões

### 16 - Banco de Dados

 Banco de Dados

▶ Configurando o banco de dados do projeto

Duração: 00:04:16

### 17 - MVC – Model-View-Controller

 MVC – Model-View-Controller

 Models – O M do MVC

▶ Criando models

Duração: 00:22:07

 Questionário

3 questões

### 18 - Controllers – O C do MVC









 Controllers – O C do MVC

▶ Criando controles


Duração: 00:09:59


 Questionário


3 questões


| 19 - Views – O V do MVC  |                   |
|--|-------------------|
|  Views – O V do MVC         |                   |
|  Templates                  |                   |
|  Layouts                    |                   |
|  ERB                        |                   |
|  Scaffolding                |                   |
|  Helpers                    |                   |
|  Views e scaffold generator | Duração: 00:17:59 |
|  Questionário               | 3 questões        |

| 20 - Rotas   |                   |
|--|-------------------|
|  Rotas                |                   |
|  O arquivo routes.rb  |                   |
|  Padrões de URL       |                   |
|  Chaves de Segmentos |                   |
|  Rota Raiz          |                   |
|  Rotas Nomeadas     |                   |
|  Rotas no Rails     | Duração: 00:11:26 |
|  Questionário       | 3 questões        |

| 21 - Preenchendo o Layout  |                   |
|--|-------------------|
|  Preenchendo o Layout | Duração: 00:09:30 |
|  Questionário         | 3 questões        |

| 22 - Projeto Final  |                   |
|---|-------------------|
|  Projeto Final | Duração: 00:40:59 |

| 23 - Hora de praticar!  |  |
|---|--|
|  Exercício |  |

| 24 - Conclusão  |  |
|---|--|
|  Conclusão |  |

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .

---