



*Apaixonados por Eficiência*

***in|metrics***



# *Automação com BDD em Ruby + Capybara*

*DOJO NÍVEL II*



*in|metrics*

# Dinâmica Dojo



# *Agenda*

Esquema  
do  
Cenário

Pry

Tags

SitePrism

*in* |

**1**

# ***Esquema do Cenário***

***Scenario Outline***

***in***

# Esquema do Cenário

## Scenario Outline

Cenário: Comer 5 de 12 laranjas  
Dado que eu tenha 12 laranjas  
Quando eu como 5 laranjas  
Entao me resta 7 laranjas

Cenário: Comer 7 de 20 laranjas  
Dado que eu tenha 20 laranjas  
Quando eu como 7 laranjas  
Entao me resta 13 laranjas

# Esquema do Cenário

## Scenario Outline

Esquema do Cenário: Comer laranjas

Dado que eu tenha "<qtd\_inicial>" laranjas

Quando eu como "<qtd\_consumida>" laranjas

Entao me resta "<qtd\_restante>" laranjas

Exemplos:

	qtd_inicial	qtd_consumida	qtd_restante
	12	5	7
	20	7	13

# Exemplo de Esquema do Cenário

**Funcionalidade:** Buscar Agencias

Eu como cliente do banco

Quero procurar uma agencia dentro do Brasil

Para saber suas informacoes de contato

**Esquema do Cenario:** Buscar agencias por CEP valido

Dado que eu esteja na home do site do banco

Quando buscar uma agencia pelo "<CEP>"

Entao apresentara as agencias disponiveis

**Exemplos:**

	CEP	
	18410000	
	18141000	



# *Vamos Praticar?*



# Desafio 01

## Esquema do Cenário

### Scenario Outline

Utilizando o conceito de **Esquema do Cenário**, enviar formulários de contato através do site <https://vtrmartinez.wixsite.com/dojo> informando os nomes abaixo (e demais informações obrigatórias):

Eduardo, Ewerton, Felipe, Luiz



\_\_\_\_ GET TO THE CODE \_\_\_\_

2

***PRY***

***in***

# Pry

## Debug no Ruby

O **Pry** é uma gem do Ruby que nos permite fazer o **debug** do nosso código.

Este **debug** é feito no **irb** pelo terminal.

**\*Debug**, é o ato de depurar o código. Olhar passo a passo cada ação para identificar possíveis erros no fluxo

**\*IRB**, significa **Interactive Ruby Shell**.  
Basicamente ele habilitará todos os comandos ruby em seu terminal, onde você poderá executar e ver os resultados em tempo real.

# Pry

## Debug no Ruby

### Instalando o pry

- Incluir a gem no arquivo *Gemfile* `gem 'pry'`
- Efetuar o require da gem no *ENV.rb* `require 'pry'`
- Dentro da pasta do projeto, executar o comando no terminal: *bundle* `x bundle`

### Usando o pry

*O pry pode ser utilizado nos steps ou métodos da automação. Para tal, basta inserir o seguinte comando:*

```
binding.pry
```

# Pry - Exemplo

## Debug no Ruby

```
13 Quando(/^eu buscar agência no bairro$/) do
14     @app.agency.click_something("Agência")
15     binding.pry
16     @app.agency.click_something("Clique aqui")
17 end
18
```

# Pry - Exemplo

## Debug no Ruby

```
Cenário: Buscar agência por CEP válido
  Dado que eu esteja na home do site Santander
  Quando eu buscar agência pelo CEP
  Então aparecerá as agências disponíveis do CEP

Cenário: Buscar agência por bairro
  Dado que eu esteja na home do site Santander

From: /Users/vtrmartinez/Documents/SantanderSite/SantanderSitePrism/features/step_definitions/agency_steps.rb @ line 15 :

10:   end
11: end
12:
13: Quando(/^eu buscar agência no bairro$/) do
14:   @app.agency.click_something("Agência")
=> 15:   binding.pry
16:   @app.agency.click_something("Clique aqui")
17:
18:   @app.agency.last_window
19:   within_frame(@app.searchAgency.iframe) do
20:     @app.searchAgency.neighborhood.neighborhoodTab.click
```

# Pry - Comandos

## Debug no Ruby

### Navigating pry

<code>!pry</code>	Start a pry session on current self.
<code>disable-pry</code>	Stops all future calls to pry and exits the current session.
<code>exit</code>	Pop the previous binding.
<code>exit-all</code>	End the current pry session.
<code>exit-program</code>	End the current program.
<code>jump-to</code>	Jump to a binding further up the stack.
<code>nesting</code>	Show nesting information.
<code>switch-to</code>	Start a new subsession on a binding in the current stack.



3

## *Cucumber Tags*

*in*

# Cucumber Tags

## Organizando seus testes!

**Tag** é uma ótima maneira de organizar a execução de suas funcionalidades e cenários:

```
@regressao
Funcionalidade: Registro de usuários
    @importante
    Cenário: Cadastrar cliente
    Cenário: Alterar cadastro do cliente
```

Uma funcionalidade ou cenário pode ter várias **tags**. Basta separar por ‘espaço’:

```
@regressao @diario @smoke
Funcionalidade: Registro de usuários
```

# Cucumber Tags

## Organizando seus testes!

```
@consulta
Funcionalidade: Pesquisa de termos
  Eu como usuário do sistema
  Quero consultar um termo
  Para saber mais informações referentes ao termo

  Cenário: Pesquisar termos com filtros ativados
    Dado que eu esteja na area de consulta
    Quando aplico o filtros "em estoque" e "pronta entrega"
    E eu pesquiso o termo "café"
    Então eu vejo detalhes sobre o termo
```

### Alguns exemplos de tags:

- Momentos em que os testes devem rodar  
*@hourly, @daily*
- De acordo com suas dependências externas  
*@local, @database, @network*
- Nível  
*@functional, @system, @smoke*
- Sistemas/Produtos  
*@home, @carrinho*

# Cucumber Tags - Exemplos de Execução

## Organizando seus testes!

```
cucumber --tags @pendente # Executa os cenários/funcionalidades com a tag @pendente
cucumber --tags @smoke # Executa os cenários/funcionalidades com a tag @smoke
cucumber --tags ~@pendente # Executa somente os que NÃO tenham a tag @pendente
cucumber --tags @pendente --tags @smoke # Executa os que tenham a tag @pendente E @smoke
cucumber --tags @pendente,@smoke # Executa os que tenham a tag @pendente OU @smoke
cucumber -t @pendente # -t é um atalho para --tags
```

No terminal, quando quisermos rodar os cenários que estão nomeados com tags, basta utilizarmos o seguinte comando:

**cucumber --tags @nome\_da\_tag**

ou

**cucumber -t @nome\_da\_tag**

**4**

## *Cucumber Profile*

*in*

# Cucumber Profile

## Organizando seus testes!

```
default: --no-source --color --format pretty  
  
html_report: --color -f html -o report_execucao.html  
  
smoke: -t @importante -t @funcional -t @carrinho
```

- ▼ features
- ▼ config
  - document cucumber.yml
  - document environment.yml
- ▶ pages
- ▶ step\_definitions
- ▶ support

\*para melhorar a organização do projeto, crie o arquivo **cucumber.yml** dentro de uma pasta config.

# Cucumber Profile - Exemplos de Execução

*Organizando seus testes!*

```
# Executa os testes parametrizados no profile html_report
```

```
cucumber --profile html_report
```

```
# -p é um atalho para --profile
```

```
cucumber -p smoke
```

```
# Executa conforme profile html_report, mas sem incluir os testes com a tag @funcional
```

```
cucumber -p html_report -t ~@funcional
```

```
# Exibe mais informações das opções que podem ser informadas ao rodar o cucumber
```

```
cucumber -h
```

# *Vamos Praticar?*





# Desafio 02

*Pry e Tags*

Aplicar os conceitos vistos anteriormente  
(*Pry* e *Tags*) no **Esquema do Cenário** que  
criamos no Desafio 01

**4**

***SitePrism***

***in***

# SitePrism

*Aplique Page Objects!*

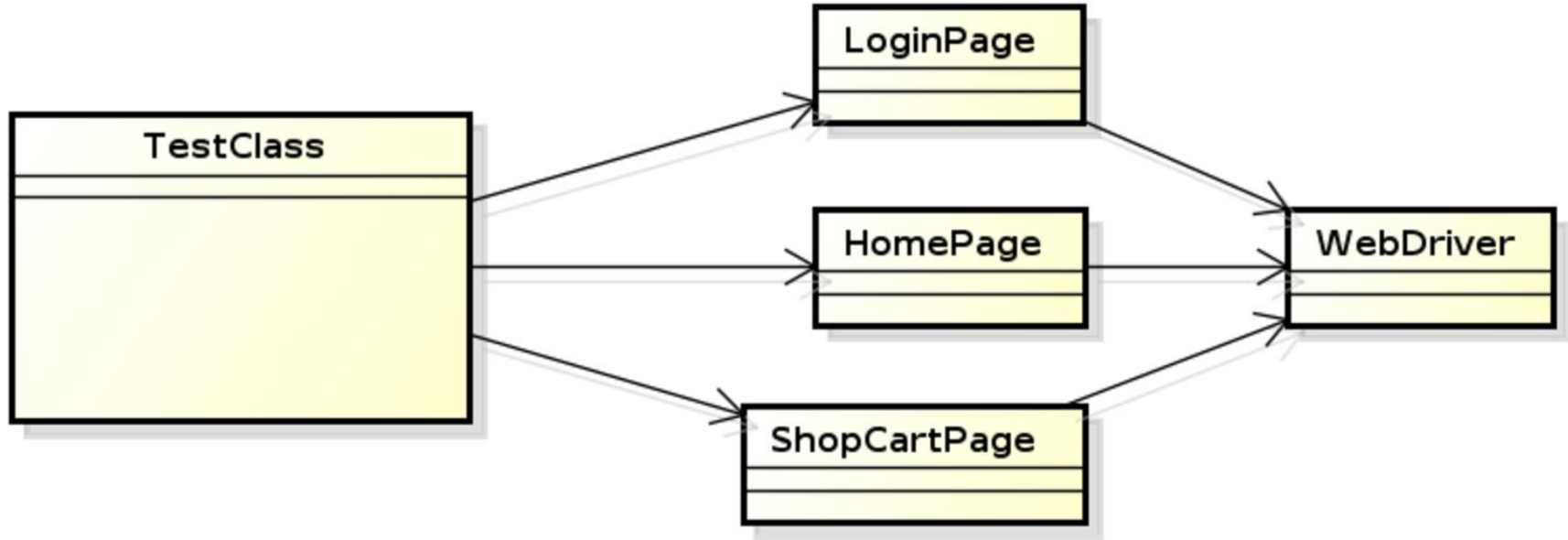
Gem do Ruby que ajuda no mapeamento ou organização de todos os elementos que serão utilizados no projeto de automação.

Facilita o uso do famoso padrão de projeto chamado de **Page Object**.

Sua semântica/sintaxe é tão legível quanto o Capybara (que nós já conhecemos)

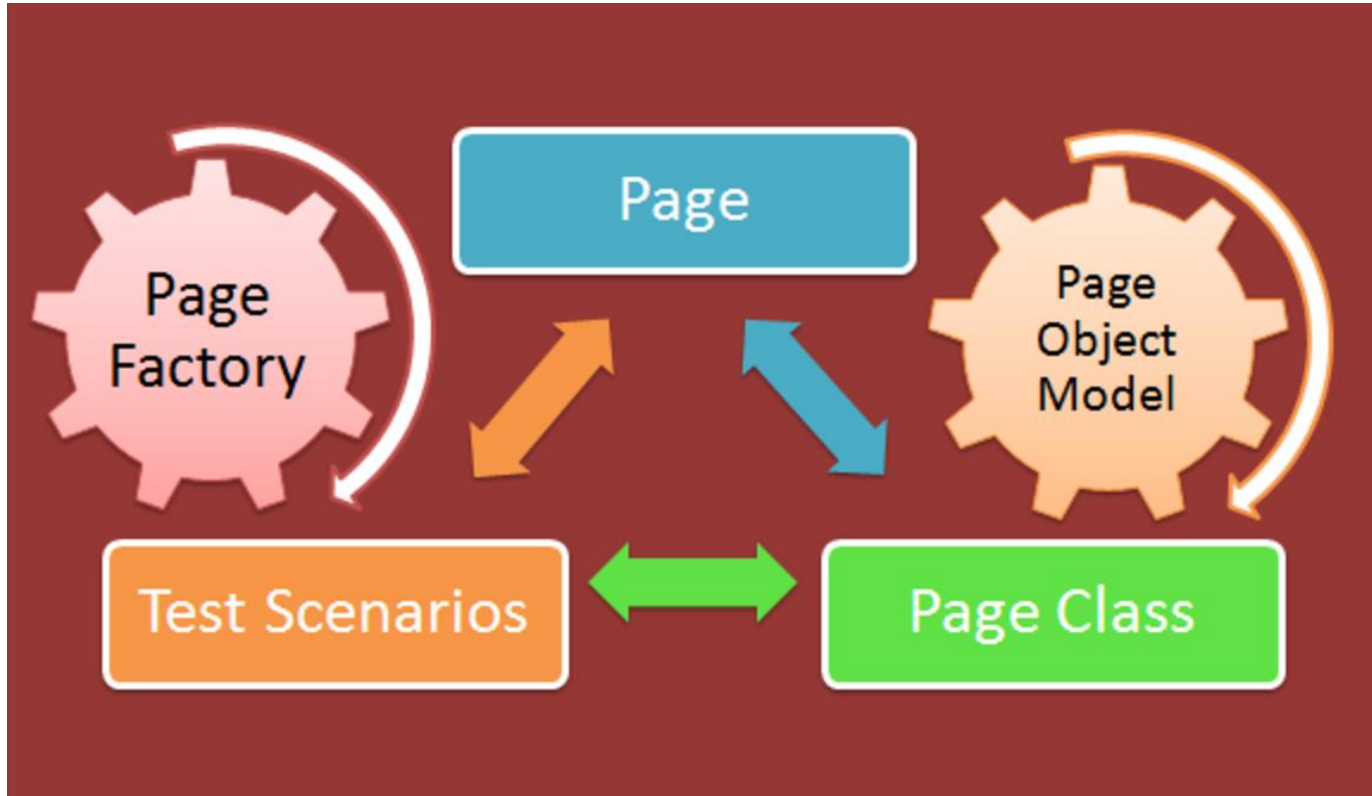
# SitePrism

*Aplique Page Objects!*



# SitePrism

*Aplique Page Objects!*



# SitePrism

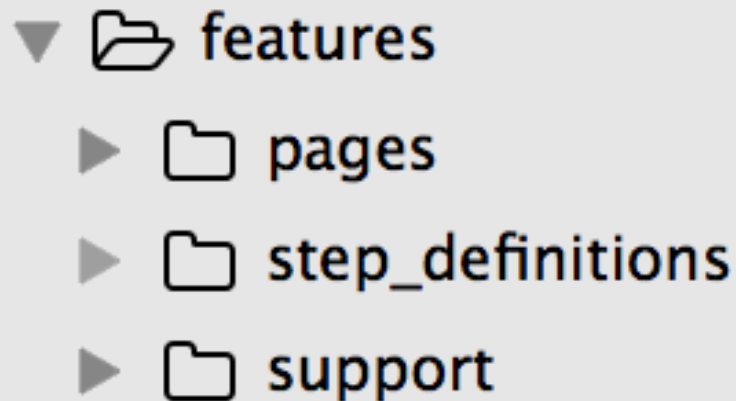
*Aplique Page Objects!*

## Instalando o SitePrism.

- Incluir a gem no arquivo *Gemfile* `gem 'site_prism'`
- Efetuar o require da gem no *env.rb* `require 'site_prism'`
- Dentro da pasta do projeto, executar o comando no terminal: *bundle* `x bundle`

# SitePrism

*Aplique Page Objects!*



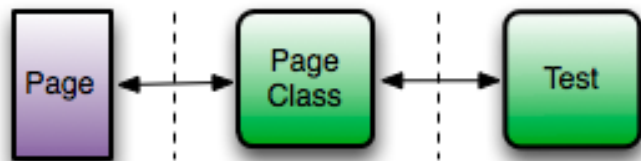
Crie uma pasta para incluir suas classes de **Page Object** dentro da pasta features do seu projeto.

**Exemplo:**

- **pages** para automação de front-end
- **services** ou **objects** para back-end

# SitePrism

## Aplique Page Objects!



features/pages/login\_page.rb

```
1 class LoginPage
2   def login(user, password)
3     fill_in :user, user
4     fill_in :password password
5     click 'login'
6   end
7
8   def visit
9     visit "/login"
10  end
11 end
```

features/step\_definitions/user\_steps.rb

```
1 Given /^I login with username "Joseph" and password "cuker"$/ do |username, password|
2   login_page = LoginPage.new
3
4   login_page.visit
5   login_page.login(username, password)
6 end
```



# SitePrism - Criando suas Classes Page Object

## Aplique Page Objects!

A declaração de uma classe no Ruby, é feita da seguinte maneira:

```
home.rb
1  class Home
2
3  end
4
```

Para a criação de uma Page Model com SitePrism devemos acrescentar:

```
home.rb
1  class Home < SitePrism::Page
2
3  end
4
```

# SitePrism - Mapeando Elementos

## Aplique Page Objects!

Para declaração dos elementos, devemos seguir a seguinte estrutura:

```
home.rb
1 class Home < SitePrism::Page
2   element :nearTab, "#OpcaoBuscaAgenProxima"
3   element :cep, "#refCep"
4   element :search, :css, "#BuscaAgenProximaForm > ul.botoes > li.alignR > a > img"
5   element :address, "#refEndereco"
6 end
7
```

```
class Home < SitePrism::Page

  # set_url define uma url padrão de acesso.
  set_url "http://www.extra.com.br/"

  # declarando um elemento
  element :nome_do_elemento, 'identificador_do_elemento_id_ou_nome_ou_etc'

  # declarando um elemento único
  element :primeiro_produto_da_lista, '#produto_01'

  # declarando uma lista de elementos
  elements :lista_itens_vitrine, 'div.lista-produto.prateleira'

end
```

# SitePrism - Mapeando Seções

## Aplique Page Objects!

Podemos também dividir o mapeamento dos elementos por seções dentro da página. Exemplo:

```
search_agency.rb

1 class SearchAgencyNear < SitePrism::Section
2   element :nearTab, "#0pcaoBuscaAgenProxima"
3   element :cep, "#refCep"
4   element :search, :css, "#BuscaAgenProximaForm > ul.botoes > li.alignR > a > img"
5   element :address, "#refEndereco"
6 end
7
8 class SearchAgency < SitePrism::Page
9   section :near, SearchAgencyNear, "#ctBuscaAgencia"
10  element :iframe, "iframe"
11 end
```

# SitePrism - Exemplo de Utilização

## Aplique Page Objects!

```
class Home < SitePrism::Page

  # set_url define uma url padrão de acesso.
  set_url "http://www.extra.com.br/"

  # declarando um elemento
  element :nome_do_elemento, 'identificador_do_elemento_id_ou_nome_ou_etc'

  # declarando um elemento único
  element :primeiro_produto_da_lista, '#produto_01'

  # declarando uma lista de elementos
  elements :lista_itens_vitrine, 'div.lista-produto.prateleira'

end
```

```
Dado(/^que esteja na home do website$/) do
  Home.new.load
end

Dado(/^que escolha o primeiro produto da vitrine$/) do
  Home.new.primeiro_produto_da_lista.click
end
```

# SitePrism - Exemplo de Utilização

*Aplique Page Objects!*

```
agency_steps.rb
1 Quando(/^eu buscar agência pelo CEP$/) do
2   @app.agency.click_something("Agência")
3   @app.agency.click_something("Clique aqui")
4
5   @app.agency.last_window
6   within_frame(@app.searchAgency.iframe) do
7     @app.searchAgency.near.cep.set ADDRESS['NEAR']['CEP']
8     @app.searchAgency.near.search.click
9     @app.searchAgency.near.address.select(ADDRESS['NEAR']['ADDR
10   end
11 end
12
13 Quando(/^eu buscar agência no bairro$/) do
14   @app.agency.click_something("Agência")
15   @app.agency.click_something("Clique aqui")
16
17   @app.agency.last_window
18   within_frame(@app.searchAgency.iframe) do
19     @app.searchAgency.neighborhood.neighborhoodTab.click
20     @app.searchAgency.neighborhood.selectState.select(ADDRESS['N
21     @app.searchAgency.neighborhood.selectCity.select(ADDRESS['N
22     @app.searchAgency.neighborhood.selectNeighborhood.select(AD
23     @app.searchAgency.neighborhood.search.click
24   end
25 end

search_agency.rb
1 class SearchAgencyNear < SitePrism::Section
2   element :nearTab, "#OpcaoBuscaAgenProxima"
3   element :cep, "#refCep"
4   element :search, :css, "#BuscaAgenProximaForm > ul.botoes > li.a
5   element :address, "#refEndereco"
6 end
7
8 class SearchAgencyNeighborhood < SitePrism::Section
9   element :neighborhoodTab, "#OpcaoBuscaAgenBairro"
10  element :selectState, "#localizacaoEstado"
11  element :selectCity, "#localizacaoCidade"
12  element :selectNeighborhood, "#localizacaoBairro"
13  element :search, :css, "#BuscaAgenBairro > table > tbody > tr >
14 end
15
16 class SearchAgencyNumber < SitePrism::Section
17  element :numberTab, "#OpcaoBuscaAgenNumero"
18  element :agencyNumber, "#txNumeroAgencia"
19  element :search, :css, "#BuscaAgenNumero > table > tbody > tr >
20 end
21
22 class SearchAgencyRoute < SitePrism::Section
23  element :routeTab, "#OpcaoBuscaAgenRota"
24  element :cepOrigin, "#refCepOrigem"
25  element :cepDestiny, "#refCepDestino"
```

# SitePrism - Exemplo de Utilização

*Aplique Page Objects!*

```
class LoginPage < SitePrism::Page
  element :username_field, "input[name='username']"
  element :password_field, "input[name='password']"
  element :flash, "div.flash"

  def log_in(username, password)
    username_field.set(username)
    password_field.set(password)
    click_on('Log In')
  end
end

class ProfilePage < SitePrism::Page
  element :flash, "div.flash"

  def flash_message
    flash.text
  end
end
```

# *Vamos Praticar?*



# Desafio 03

SitePrism

Elabore um cenário que crie 3 registros no site <http://demoqa.com/> utilizando todos os conceitos vistos anteriormente



- Todos os cenários estão **verdes**?

**Parabéns!!!**



# *Retrospectiva*

- O que foi bom?
- O que podemos melhorar?
- O que não foi bom?

# Desafio!!!

## Automatizando na prática!

Automatize o seguinte cenário, seguindo as definições que aprendeu nesse dojo:

1. Logar no site **ORANGEHRM** com perfil **ADMIN** e cadastrar um novo empregado <Add Employee> (*Devemos utilizar o SitePrism e @tag*)
2. Validar obrigatoriedade dos campos da tela cadastrar um novo empregado <Add Employee> (*Devemos utilizar o Scenario Outline e @tag*)
3. Logar no site ORANGEHRM com perfil ADMIN e editar um empregado existente na Lista de Empregado <Employee List> (*Devemos utilizar o Page Object, @tag e Pry*)

Dados de acesso:

<https://enterprise-demo.orangehrmlive.com/>

username: "Admin"

password: "admin"

Lembre-se: Dúvidas? [dojo\\_automacao@lnmetrics.com.br](mailto:dojo_automacao@lnmetrics.com.br) :D

# Links Importantes

*Automatizando na prática!*

**Curso de Ruby:** <https://www.codecademy.com/learn/ruby>

**Boas praticas Cucumber:** <https://github.com/strongqa/howitzer/wiki/Cucumber-Best-Practices>

**Documentação do Cucumber:** <https://docs.cucumber.io/>

**Boas práticas SitePrism:** [https://github.com/natritmeyer/site\\_prism](https://github.com/natritmeyer/site_prism)

**Gherkin:** <https://github.com/cucumber/cucumber/tree/master/gherkin>



**Barueri . +55 11 3303-3200**

Av. Tamboré, 267 - 21º andar  
Torre Norte, Tamboré, Barueri - SP - Brasil  
CEP: 06460-000

**São Paulo . +55 11 3303-3200**

Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, 105 - 16º andar  
Sala 1607, Brooklin Novo, São Paulo - SP - Brasil  
CEP: 04571-010

**Rio de Janeiro . +55 21 3232-2611**

Rua Visconde de Inhaúma, 134 - 20º andar  
Sala 2016/2017, Centro, Rio de Janeiro - RJ - Brasil  
CEP: 20091-007

**Chile . +56 2 3203-9507**

Cerro El Plomo, 5420  
Oficina 1503, Las Condes, Santiago - Chile  
Código Postal: 7560742

**Colômbia . +57 1 646-9642**

Carrera 19A #90-13  
Oficina 304, Bogotá - Colômbia  
Código Postal: 110221