

# APLICAÇÕES SUPIMPAS USANDO REST ✨

M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4
6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25
27	28				





# @ODINEIRAMONE

Trabalho com Ruby on Rails na  
[Plataformatec](#).

Gosto de cerveja e Ramones.

[twitter.com/odineiramone](https://twitter.com/odineiramone).

[t.me/odineiramone](https://t.me/odineiramone).

plataformatec  
Making  
Beautiful  
Code



**T.ME/RUBYBRASIL**



**UM POUCO SOBRE MIM...**

**ENTÃO...**

**EU ME CHAMO**

**ODINEI...**

,0000 UN X 7,900

**R\$**

de Débito

---  
AÇÕES DO CONTRIBUINTE

**NOME ODIMEI**

SENHA: 521

NSU: 251455784

Documento não identificado pelo cliente na venda  
Sistema Lixx P

CURRY FILE MIGNON SU

CLIENTE: ODIEI

QTD: 1

CURRY FILE MIGNON SU



**MAIS UM POUCO SOBRE MIM...**



LOOK OUT

BELOW

HEY HO LETS GO

**@ODINEIRAMONE**





**@ODINEIRAMONE**

✨ 10 brincos



**@ODINEIRAMONE**

✨ 10 brincos

✨ 3 tatuagens



# @ODINEIRAMONE

- ✨ 10 brincos
- ✨ 3 tatuagens
- ✨ 2 alargadores



**@ODINEIRAMONE**

- ✨ 10 brincos
- ✨ 3 tatuagens
- ✨ 2 alargadores
- ✨ 1 unico amor



# @ODINEIRAMONE

✨ 10 brincos

✨ 3 tatuagens

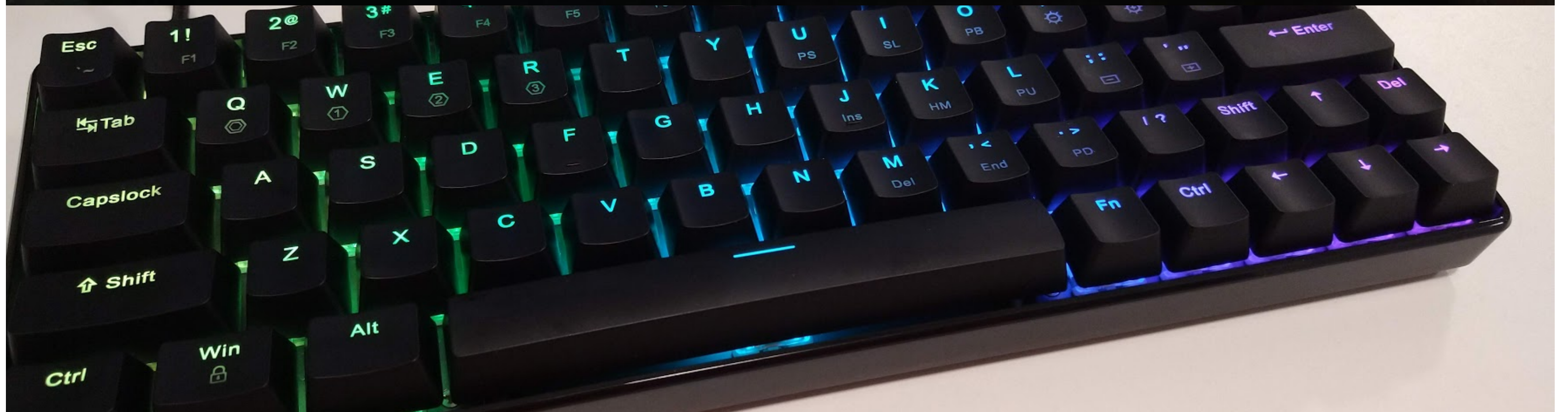
✨ 2 alargadores

✨ 1 unico amor

✨ todo mundo que aprova meus PR ❤️



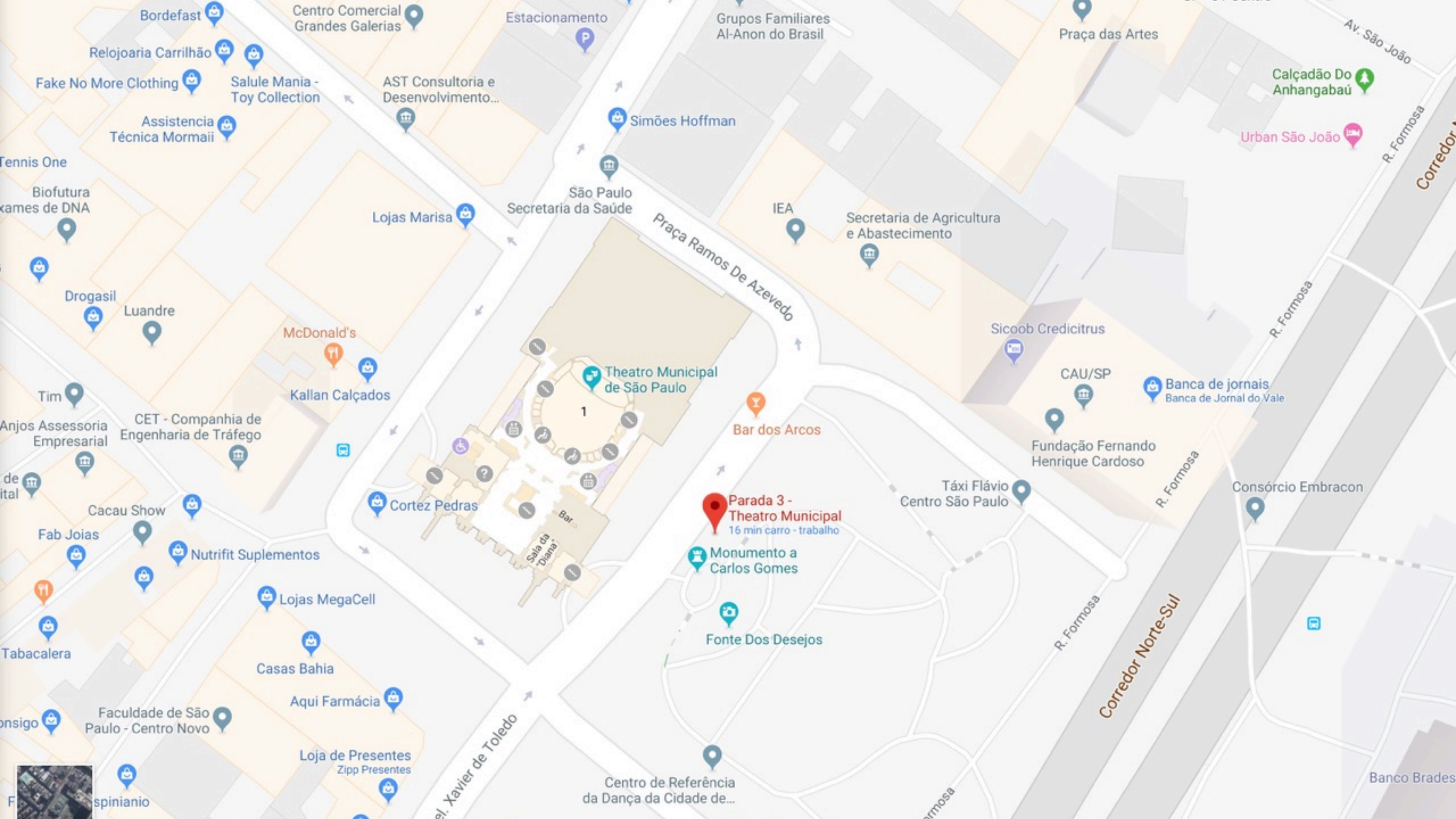
**ALÉM DISSO...**



**PONTO IMPORTANTE**



MONDIAL



Bordefast

Centro Comercial  
Grandes Galerias

Estacionamento

Grupos Familiares  
Al-Anon do Brasil

Praça das Artes

Av. São João

Calçadão Do  
Anhangabaú

Urban São João

R. Formosa

Corredor

Relojoaria Carrilhão

Salule Mania -  
Toy Collection

AST Consultoria e  
Desenvolvimento...

Simões Hoffman

Fake No More Clothing

Assistencia  
Técnica Mormaii

São Paulo  
Secretaria da Saúde

Lojas Marisa

IEA

Secretaria de Agricultura  
e Abastecimento

Tennis One

Biofutura  
kames de DNA

Praça Ramos De Azevedo

Sicoob Credicitrus

Drogasil

Luandre

McDonald's

Theatro Municipal  
de São Paulo

CAU/SP

Banca de jornais  
Banca de Jornal do Vale

Tim

Kallan Calçados

Bar dos Arcos

Fundação Fernando  
Henrique Cardoso

Anjos Assessoria  
Empresarial

CET - Companhia de  
Engenharia de Tráfego

Táxi Flávio  
Centro São Paulo

Consórcio Embracon

de  
ital

Cacau Show

Cortez Pedras

Parada 3 -  
Theatro Municipal  
16 min carro - trabalho

Monumento a  
Carlos Gomes

Fab Joias

Nutrifit Suplementos

Fonte Dos Desejos

Tabacalera

Lojas MegaCell

Casas Bahia

Aqui Farmácia

onsigo

Faculdade de São  
Paulo - Centro Novo

Loja de Presentes  
Zipp Presentes

Centro de Referência  
da Dança da Cidade de...

R. Formosa

Corredor Norte-Sul

Banco Brades



spiniano

# PROXIMIDADES





# PROXIMIDADES

✨ ~250m Estação Anhangabaú  
(linha vermelha)



# PROXIMIDADES

- ✨ ~250m Estação Anhangabaú (linha vermelha)
- ✨ ~300m Galeria do Rock





# PROXIMIDADES

- ✨ ~250m Estação Anhangabaú (linha vermelha)
- ✨ ~300m Galeria do Rock
- ✨ ~700m Terminal Bandeira



# PROXIMIDADES

- ✨ ~250m Estação Anhangabaú (linha vermelha)
- ✨ ~300m Galeria do Rock
- ✨ ~700m Terminal Bandeira
- ✨ ~850m Praça da Sé



# LINHAS DE ÔNIBUS



- ✨ 2002-10 Term. Bandeira
- ✨ 408A-10 Cardoso De Almeida
- ✨ 4112-10 Pça. Da República
- ✨ 4113-10 Pça. Da República
- ✨ 508L-10 Aclimação
- ✨ 7411-10 Pça. Da Sé



# LINHAS DE ÔNIBUS



- ✨ 8400-10 Term. Pirituba
- ✨ 8615-10 Pq. Da Lapa
- ✨ 908T-10 Butantã
- ✨ 930P-10 Term. Pinheiros
- ✨ N102-11 Term. Lapa
- ✨ N106-11 Metrô Barra Funda



**PROGRAMAÇÃO  
DISPOÍVEL EM**  
**[THEATROMUNICIPAL.ORG.BR/PROGRAMACAO](http://THEATROMUNICIPAL.ORG.BR/PROGRAMACAO)**



# CAMINHADA NOTURNA PELO CENTRO DE SÃO PAULO

MAIS INFORMAÇÕES EM [CAMINHADANOTURNA.COM.BR](http://CAMINHADANOTURNA.COM.BR)

# APLICAÇÕES SUPIMPAS USANDO REST ✨

M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4
6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25
27	28				



# REST POR ODINEI

Como REST me ajuda a construir aplicações melhores e mais fáceis de manter.



# GOOGLE > REST > PESQUISAR

✨ API

✨ Código de status

✨ Verbos HTTP

✨ Versionamento

✨ JSON



In Relentless Pursuit of REST por Derek Prior @derekprior. Disponível em <https://youtu.be/HctYHe-YjnE>.

**MIND BLOWN**



**REST DA VIDA  
REAL (RAILS)**

**GAP**

**REST ACADÊMICO**

**REST NA MINHA  
MINHA VIDA  
COMO DEV RAILS**



# FUN FACT

✨ Eu já caí no vão entre o trem e a plataforma 😅

**SOBRE REST...**

# REST NÃO É

✨ Um protocolo

✨ HTTP é um protocolo e REST foi pensado sobre ele

✨ Tecnologia



# REST É

✨ Padrão arquitetural

✨ Sobre como fazer comunicação via rede mais estável e flexível

**RESTFUL?**



**RESTFUL?**

# RESTFUL?

✨ Comunicação Cliente-Servidor

# RESTFUL?

✨ Comunicação Cliente-Servidor

✨ Clientes: Browser, cURL

# RESTFUL?

✨ Comunicação Cliente-Servidor

✨ Clientes: Browser, cURL

✨ Servidores: bem... servidores 😅

# RESTFUL?

✨ Stateless

✨ Cliente e Servidor não sabem do estado um do outro

**RESTFUL?**



# RESTFUL?

✨ Interface uniforme

# RESTFUL?

- ✨ Interface uniforme
- ✨ Identificar recursos

# RESTFUL?

- ✨ Interface uniforme
- ✨ Identificar recursos
- ✨ Manipular recursos por representações

# RESTFUL?

- ✨ Interface uniforme
- ✨ Identificar recursos
- ✨ Manipular recursos por representações
- ✨ Mensagens auto-descritivas

# RESTFUL?

- ✨ Interface uniforme
- ✨ Identificar recursos
- ✨ Manipular recursos por representações
- ✨ Mensagens auto-descritivas
- ✨ Hypermedia

# RESOURCES E ACTIONS

✨ Resources

✨ Objeto de dominio

✨ Actions

✨ Coisas que você pode fazer com estes objetos

# **CUSTOM ACTIONS**



```
class UsersController < ApplicationController
  def edit_password
    # redireciona para tela de edição de senha
  end

  def update_password
    # atualiza senha
  end
end
```

```
get '/user/edit_password',  
  to: 'users#edit_password'
```

```
put '/user/update_password',  
  to: 'users#update_password'
```

```
get '/user/password/edit',  
  to: 'users/passwords#edit'
```

```
put '/user/password/update',  
  to: 'users/passwords#update'
```

```
module Users
  class PasswordsController < ApplicationController
    def edit
      # redireciona para tela de edição de senha
    end

    def update
      # atualiza senha
    end
  end
end
end
```

Controllers não precisam ser mapeados de 1:1 para  
nossas tabelas do banco

# AÇÕES COMPLEXAS

```
class UsersController < ApplicationController
  def update
    current_password = current_user.password
    new_password = Password.new(update_password_params[:new_password])

    if new_password.valid? && update_password(new_password)
      redirect_to current_user
    else
      render :edit, message: 'esta senha já está em uso'
    end
  end
end

private

def update_password(password)
  encrypted_password = current_user.encrypt(new_password.to_s)

  if encrypted_password != current_password
    current_user.password = encrypted_password
    current_user.save!
  else
    false
  end
end
end
```

```
module Users
  class PasswordsController < ApplicationController
    def update
      new_password = update_password_params[:new_password]

      if Password.update(current_user, new_password)
        redirect_to current_user
      else
        render :edit, flash_message: 'esta senha já está em uso'
      end
    end
  end
end
```



```
class Password
  def self.update
    new(current_user, new_password).call
  end

  def initialize
    @user = current_user
    @password = new_password
  end

  def call
    encrypted_password = user.encrypt(password)

    if encrypted_password != password
      current_user.password = encrypted_password
      current_user.save!
    else
      false
    end
  end
end
```

# PRÓS

- ✨ Arquivos menores
- ✨ Facilidade para testar
- ✨ Facilidade para alterar a atualização do password

# CONTRAS

- ✨ Mais arquivos
- ✨ Indireção

**USAR LINGUAGEM  
APROPRIADA**

```
class OrdersController < ApplicationController
  before_action :find_order, except: :index
  before_action # ...
  before_action # ...
  before_action :ensure_processable, only: :process
  before_action # ...

  def process
    # coisas estranhas e muito complexas
    # acontecem aqui

    order.update!(process_params)
  end

  # mais coisas aqui

  private

  def ensure_processable
    # ...
  end

  # ainda mais coisas aqui
end
```



```
process == preparar um shipment
```

**AGORA EU ENTENDI! AGORA EU SAQUEI!**



**AGORA TODAS AS PEÇAS SE ENCAIXARAM!**

Sim, vamos criar um resource Shipment!



```
get 'order/shipment/new',  
  to 'orders/shipments#create'
```

```
module Orders
  class ShipmentsController < ApplicationController
    before_action :ensure_processable

    def create
      # coisas menos estranhas e menos
      # complexas acontecem aqui

      order.update!(process_params)
    end

    private

    def ensure_processable
      # ...
    end
  end
end
end
```

**OUTSIDE IN**

# OUTSIDE IN

✨ Pensar primeiro no que a aplicação faz num level mais alto e ir baixando o nivel até chegar em como a aplicação vai guardar as informações, por exemplo.

**KEEP CRUD**

**KEEP**

**IT**

**STUPIDLY**

**SIMPLE**



# REFERÊNCIAS

✨ Derek Prior

✨ <https://youtu.be/HctYHe-YjnE>

✨ Toughbot

✨ <https://thoughtbot.com/upcase/videos/rest>

# REFERÊNCIAS

✨ Dissertação Roy Fielding

✨ <http://tiny.cc/dissertacao-roy-fielding>

✨ Paper de 2017

✨ <http://tiny.cc/paper-2017-rest>



**OBRIGADO!**



# PERGUNTAS?

✨ [twitter.com/odineiramone](https://twitter.com/odineiramone)

✨ [t.me/odineiramone](https://t.me/odineiramone)

✨ Slides em [speakerdeck.com/odineiramone](https://speakerdeck.com/odineiramone)

**OBRIGADO!**

