

**REALIZE O SONHO DO
CHATBOT PRÓPRIO
COM LITTA!**



SOBRE MIM!

» @odineiramone

» t.me/odineiramone

plataformatec
Making
Beautiful
Code



T.ME/RUBYBRASIL





Hacking Beautiful Code



GURU SP MR. SANCHEZ I <3 Ruby
GURU SP DEV na ESTRADA



DEV

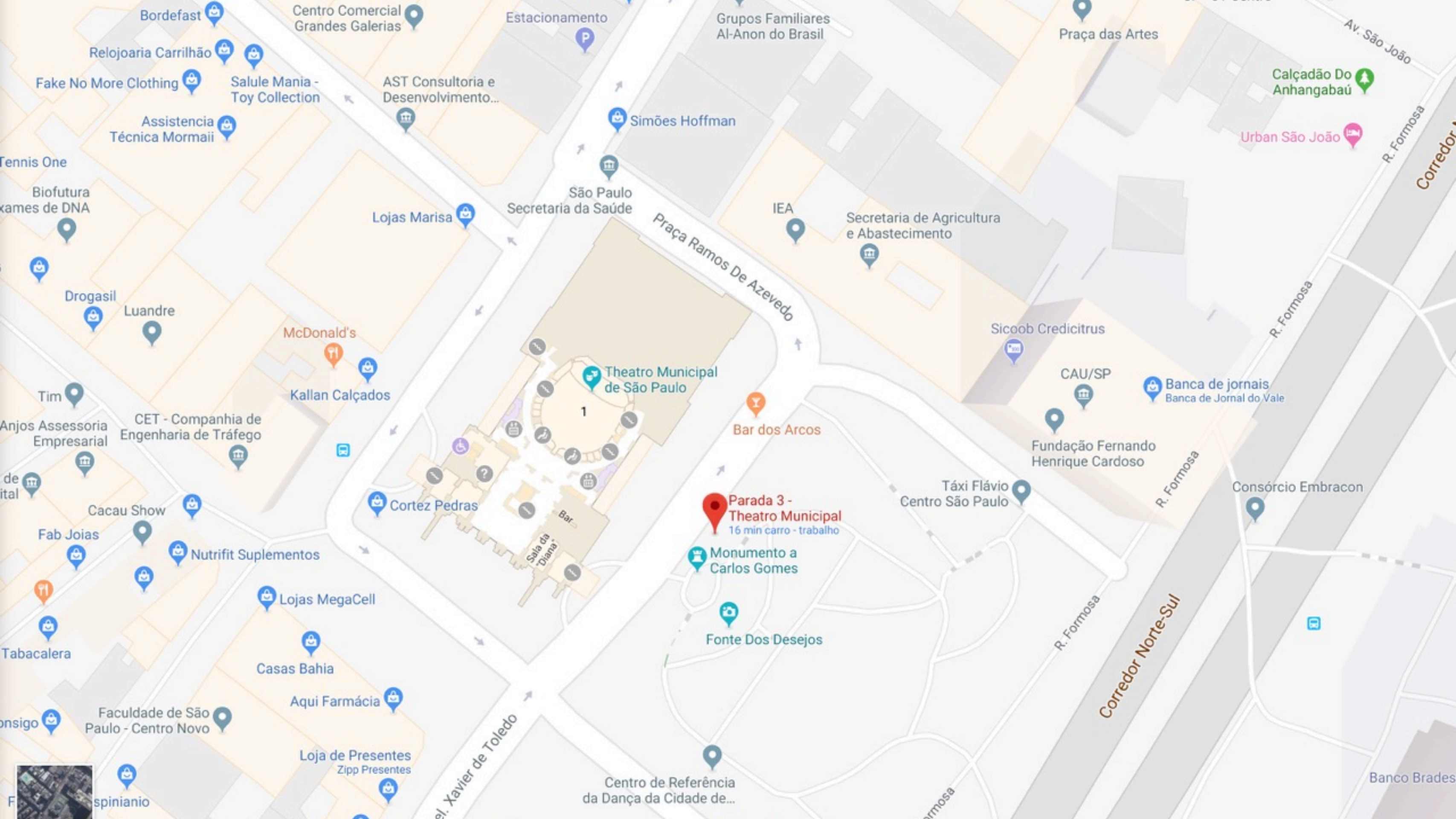
NERD CAMPUS CODE





PONTO IMPORTANTE





Bordefast
Relojoaria Carrilhão
Fake No More Clothing
Assistencia Técnica Mormaii

Centro Comercial Grandes Galerias
AST Consultoria e Desenvolvimento...
Lojas Marisa

Estacionamento
Grupos Familiares Al-Anon do Brasil
Simões Hoffman
São Paulo Secretaria da Saúde

Praça das Artes
Calçadão Do Anhangabaú
Urban São João

R. Formosa
Corredor Norte-Sul

Tennis One
Biofutura kames de DNA
Drogasil
Luandre

McDonald's
Kallan Calçados

Praca Ramos De Azevedo
Theatro Municipal de São Paulo
Bar dos Arcos

Secretaria de Agricultura e Abastecimento
Sicoob Credicitrus
CAU/SP

Banca de jornais Banca de Jornal do Vale
Fundação Fernando Henrique Cardoso
Táxi Flávio Centro São Paulo

Tim
Anjos Assessoria Empresarial
CET - Companhia de Engenharia de Tráfego

Cortez Pedras
Sala da "Diana"

Monumento a Carlos Gomes
Fonte Dos Desejos

Consórcio Embracon

Banco Brades

Cacau Show
Fab Joias
Tabacalera

Nutrifit Suplementos
Lojas MegaCell
Casas Bahia

Centro de Referência da Dança da Cidade de...

Corredor Norte-Sul

R. Formosa

Faculdade de São Paulo - Centro Novo

Aqui Farmácia
Loja de Presentes Zipp Presentes

el. Xavier de Toledo

R. Formosa

R. Formosa

spiniano

Loja de Presentes Zipp Presentes

R. Formosa

R. Formosa

R. Formosa

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 Acclimação
- » 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



CAMINHADA NOTURNA PELO CENTRO DE SÃO PAULO

MAIS INFORMAÇÕES EM CAMINHADANOTURNA.COM.BR

**REALIZE O SONHO DO
CHATBOT PRÓPRIO
COM LITTA!**

0 PROBLEMA

```
# waking_up.rb
```

```
if odinei.woke_up?  
  odinei.open_eyes  
  odinei.what_time_is_it  
  odinei.check_weather  
  # more stuff..  
end
```

```
# waking_up.rb
```

```
if odinei.woke_up?
```

```
  odinei.open_eyes
```

```
  odinei.what_time_is_it
```

```
  odinei.check_weather # -> sucks
```

```
  # more stuff..
```

```
end
```

```
# me.rb
```

```
def check_weather
```

```
  3.times do
```

```
    check_social_networks_for_a_long_time
```

```
  end
```

```
  weather = http.get('weathertimeis.com/my-house')
```

```
  weather.search_by(day: Time.zone.today)
```

```
end
```

```
# me.rb

def check_weather
  3.times do
    check_social_networks_for_a_long_time # oh boy...
  end

  weather = http.get('weathertimeis.com/my-house')
  weather.search_by(day: Time.zone.today)
end
```


COMO EU POSSO RESOLVER ISSO? 🤔

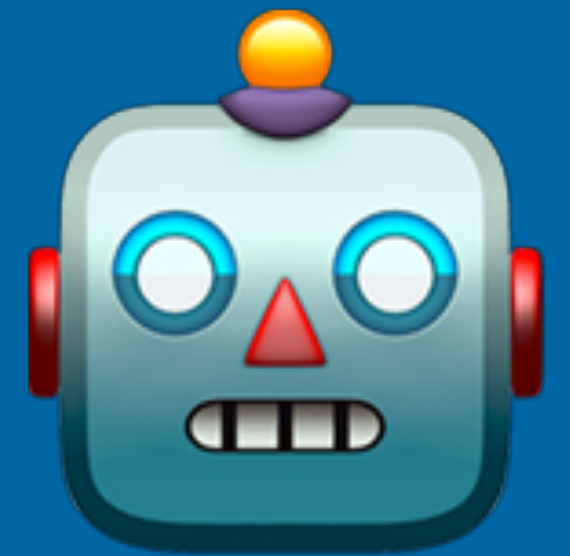


...CHATBOTS





CHATBOTS!



CHATBOTS?

» Chatbots são programas de computador que tentam simular um ser humano na conversação com as pessoas

Wikipédia

COMO PODEM AJUDAR? 🤔

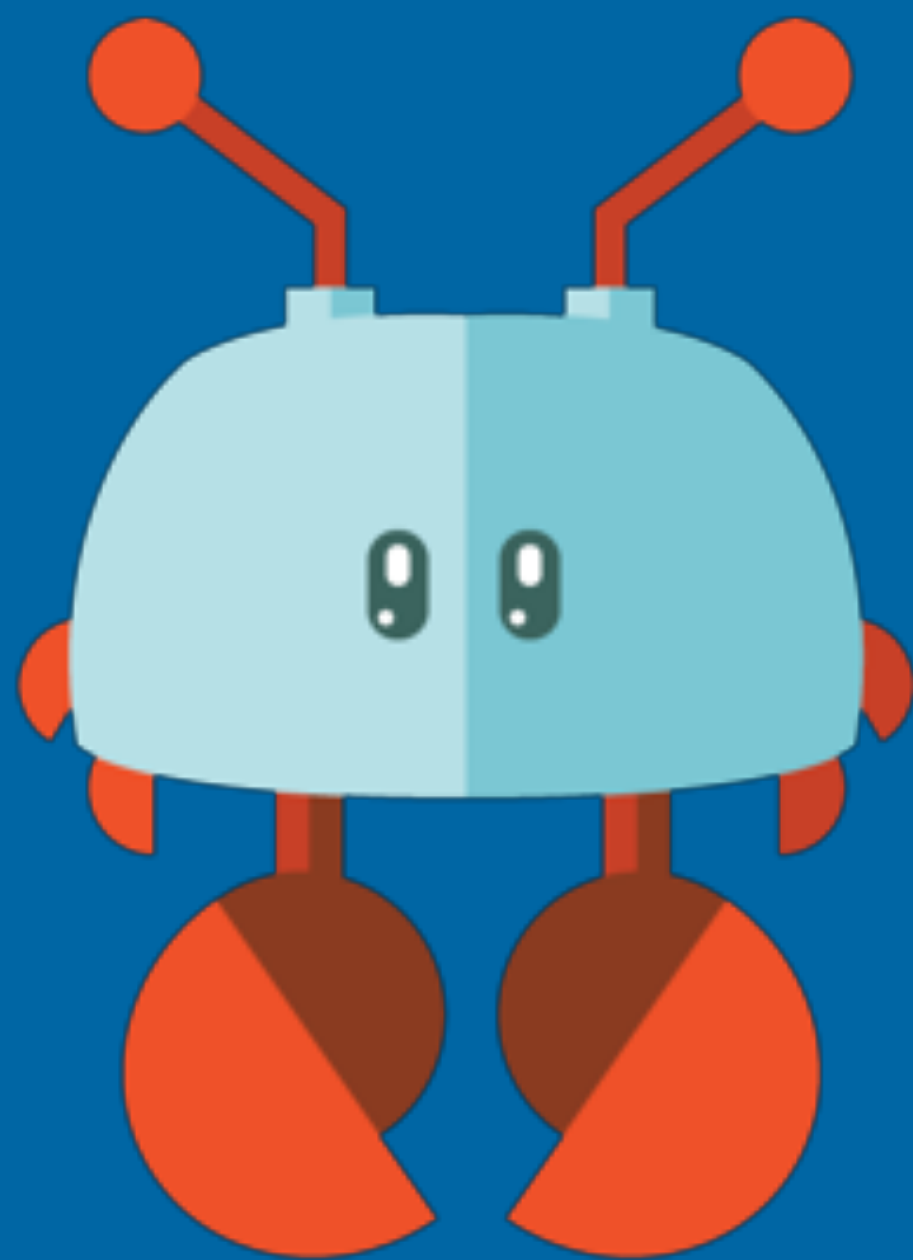
» Facilitando tarefas simples que fazemos todo dia mas odiamos fazer.

PREVISÃO DO TEMPO!





OHMAGIF.COM



LITA

SOBRE LITA

» Lita é um chatbot escrito em Ruby. Ele conecta com o seu serviço de chat favorito e ajuda a manter a sua eficiência enquanto se diverte.¹.

¹ Tradução livre. Original em lita.io.

LITA

LITA

» Código fonte em ruby

LITA

- » Código fonte em ruby
- » Vários adapters disponíveis

LITA

- » Código fonte em ruby
- » Vários adapters disponíveis
- » Muitos (muitos mesmo) plugins disponíveis

LITA

- » Código fonte em ruby
- » Vários adapters disponíveis
- » Muitos (muitos mesmo) plugins disponíveis
- » Possibilidade de usar o ecossistema ruby

LITA

- » Código fonte em ruby
- » Vários adapters disponíveis
- » Muitos (muitos mesmo) plugins disponíveis
- » Possibilidade de usar o ecossistema ruby
 - » Gems, Bundler...

REQUISITOS

» Ruby 2.x

» Redis 2.6+

SHOW ME

THE CODE!



INSTALAÇÃO!

```
$ gem install lita
```

CRIANDO SEU BOT!

```
$ lita new  
  create  lita  
  create  lita/Gemfile  
  create  lita/lita_config.rb
```

INICIANDO SEU BOT!

```
$ lita start
```

```
Lita > lita help
```

```
Lita: help - Lists help informat... # lot of helping stuff
```

NOMEANDO SEU BOT!

```
# lita_config.rb
```

```
Lita.configure do |config|  
  # The name your robot will use.  
  config.robot.name = 'Dear Cinnamon Tea'  
end
```


NOMEANDO SEU BOT!

```
$ lita start
```

```
Dear Cinnamon Tea > lita help
```

```
Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea help
```

```
Dear Cinnamon Tea: help - Lists help informat... # lot of helping stuff
```

HANDLERS!

HANDLERS!

```
# handlers/hello_lita.rb

module Lita
  module Handlers
    class HelloLita < Handler
      route(/o que você quer fazer hoje\?/, :take_over_the_world)
      # some awesome code...
      Lita.register_handler(self)
    end
  end
end
```

HANDLERS!

```
# handlers/hello_lita.rb

module Lita
  module Handlers
    class HelloLita < Handler
      route(/o que você quer fazer hoje\?/, :take_over_the_world)
      # some awesome code...
      Lita.register_handler(self)
    end
  end
end
```

HANDLERS!

```
# handlers/hello_lita.rb

module Lita
  module Handlers
    class HelloLita < Handler
      route(/o que você quer fazer hoje\?/, :take_over_the_world)
      # some awesome code...
      Lita.register_handler(self)
    end
  end
end
```

HANDLERS!

```
# handlers/hello_lita.rb
```

```
def take_over_the_world(response)
  response.reply(
    'A mesma coisa que fazemos todas as noite...
    Tentar dominar o mundo!'
  )
end
```

HANDLERS!

```
# handlers/hello_lita.rb

module Lita
  module Handlers
    class HelloLita < Handler
      route(/o que você quer fazer hoje\?/, :take_over_the_world)

      def take_over_the_world(response)
        response.reply(
          'A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!'
        )
      end

      Lita.register_handler(self)
    end
  end
end
```

HANDLERS!

```
# lita_config.rb
```

```
require './handlers/hello_lita.rb'
```


HANDLERS!

\$ lita start

Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea, o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

HANDLERS!

Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea, o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

Dear Cinnamon Tea > o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

Dear Cinnamon Tea >"o que você quer fazer hoje?", essa frase não me é estranha
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

HANDLERS!

Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea, o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

Dear Cinnamon Tea > o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

Dear Cinnamon Tea >"o que você quer fazer hoje?", essa frase não me é estranha
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

HEAR VMS

RESPOND!

HEAR

```
class HelloLita < Handler
  route(/o que você quer fazer hoje\?/,
        :take_over_the_world
        command: false # default
  )
end
```

HEAR

Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea, o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

Dear Cinnamon Tea > o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

RESPOND

```
class HelloLita < Handler
  route(/o que você quer fazer hoje?/,
        :take_over_the_world
        command: true
      )
end
```

RESPOND

Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea, o que você quer fazer hoje?
A mesma coisa que fazemos todas as noite... Tentar dominar o mundo!

Dear Cinnamon Tea > o que você quer fazer hoje?
Dear Cinnamon Tea >

HEAR VS RESPOND: FINAL ROUND

» Hear

» O bot vai responder à rota em qualquer mensagem, tendo o nome dele ou não.

» Respond

» A rota só será respondida se mensagem iniciar com o nome do bot.

IN-CHAT

HELP!

IN-CHAT HELP!

```
# handlers/ping.rb

module Lita
  module Handlers
    class Ping < Handler
      route(/ping/, :pong, command: true, help: { ping: "responde com PONG" })

      def pong(response)
        response.reply "PONG"
      end

      Lita.register_handler(self)
    end
  end
end
```

IN-CHAT HELP!

```
# handlers/ping.rb
```

```
class Ping < Handler
  route(/ping/, :pong, command: true,
        help: { ping: "responde com PONG" }
  )
  # ...
end
```

IN-CHAT HELP!

Dear Cinnamon Tea > dear cinnamon tea help ping

Dear Cinnamon Tea: ping - responde com PONG

**TESTANDO COM
RSPEC!**

TESTANDO COM RSPEC

```
# spec/spec_helper.tb
```

```
require "lita/rspec"
```

TESTANDO COM RSPEC

```
# spec/handlers/hello_lita.rb

require './handlers/hello_lita'

describe Lita::Handlers::HelloLita, lita_handler: true do
  it "print quote" do
    send_command('o que você quer fazer hoje?')

    expect(replies.last).to(
      eq('A mesma coisa que fazemos todas as noite...
        Tentar dominar o mundo!')
    )
  end
end
```


TESTANDO COM RSPEC

```
$ rspec
```

```
Lita::Handlers::HelloLita  
  print quote
```

```
Finished in 0.01261 seconds (files took 0.44045 seconds to load)  
1 example, 0 failures
```

SUCCESSO





CHAMADAS

DE API!!

CHAMADAS DE API

```
class Weather < Handler
  route(/previsao do tempo/, :weather, command: true
    help: {
      weather: 'responde com a previsão do tempo para Sao Paulo, Brasil'
    }
  )

  def weather(response)
    # ...
  end

  Lita.register_handler(self)
end
```

CHAMADAS DE API

```
def weather(response)
  http_response = http.get("weathertimeis.com/my-house")
  weather       = MultiJson.load(http_response.body)

  temperature   = weather['temperature']
  sensation     = weather['sensation']

  response.reply(
    "Está fazendo #{temperature}°C com aquele gostinho de #{sensation}°C"
  )
end
```

CHAMADAS DE API

```
def weather(response)
  http_response = http.get("weathertimeis.com/my-house")
  weather       = MultiJson.load(http_response.body)

  temperature   = weather['temperature']
  sensation     = weather['sensation']

  response.reply(
    "Está fazendo #{temperature}°C com aquele gostinho de #{sensation}°C"
  )
end
```

CHAMADAS DE API

Dear Cinnamon Tea > Dear Cinnamon Tea, previsao do tempo
Está fazendo 13°C com aquele gostinho de 13°C

TELEGRAM!

CONFIGURAÇÃO

```
# lita_config.rb
```

```
Lita.configure do |config|  
  config.robot.adapter = :telegram_plus  
  # config.robot.adapter = :shell  
  config.adapters.telegram_plus.token = 'ask_to_botfather'  
end
```

INICIANDO O SERVIDOR

```
$ lita start
```

```
I, [2018-10-21T03:13:39.223356 8236] INFO -- : Starting bot
```



PLUGGINS

FT. GIPHY!!

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

```
# Gemfile
```

```
gem "lita-giphy"
```

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

```
# lita_config.rb
```

```
config.handlers.giphy.api_key = 'dc6zaT0xFJmzC' # Beta key ~\_(\ツ)\_/~  
config.handlers.giphy.rating = 'g'
```


Telegram

Dear Cinnamon Tea
bot

dear cinnamon tea, gif kitten 16:06 ✓✓

<https://media1.giphy.com/media/tKyqZtLzZxCLbKitIq/giphy.gif?cid=e1bb72ff5d3214af6f4c4e44677721f6&rid=giphy.gif>

GIPHY
Kitten Aww GIF - Find & Share on GIPHY
Discover & share this Pocket GIF with everyone you know. GIPHY is how you search, share, discover, and create GIFs.



16:06

Write a message...

BANCO DE

DADOS!

BANCO DE DADOS

» `standalone_migrations`

» `activerecord`

» `conector` do seu banco de dados favorito

» `pg`, `mysql2`, `sqlite3`...

HEROKU!

CONFIGURAÇÃO

```
# lita_config.rb
```

```
Lita.configure do |config|  
  # É necessário instalar o Redis To Go  
  # no seu app no Heroku  
  config.redis[:url] = ENV['REDISTOGO_URL']  
  config.http.port = ENV['PORT']  
end
```

DEPLOY LEVEL HARD

```
$ git add .
```

```
$ git commit -m "Awesome bot"
```

```
$ git push heroku master
```

NUNCA MAIS EU VOU DORMIR!



```
$ heroku addons:create scheduler:standard  
$ heroku addons:open scheduler
```

NUNCA MAIS EU VOU DORMIR!



```
$ heroku addons:create scheduler:standard
```

```
$ heroku addons:open scheduler
```

Frequency: `^__(ツ)_/^-`

CRIE SEU

HANDLER!

CRIE SEU HANDLER!

```
$ lita handler my-awesome-new-handler
```

```
├── .travis.yml
├── Gemfile
├── README.md
├── Rakefile
├── lib
│   ├── lita
│   │   └── handlers
│   │       └── my_awesome_new_handler.rb
│   └── lita-my-awesome-new-handler.rb
├── lita-my-awesome-new-handler.gemspec
├── locales
│   └── en.yml
├── spec
│   ├── lita
│   │   └── handlers
│   │       └── my_awesome_new_handler_spec.rb
│   └── spec_helper.rb
└── templates
```



CHATBOTS:

F*CK YEAH!!

POR QUE USAR

LITTA?

POR QUE USAR O LITA?

POR QUE USAR O LITA?

» Simples

POR QUE USAR O LITA?

» Simples

» Ecossistema

POR QUE USAR O LITA?

» Simples

» Ecossistema

» Divertido

POR QUE USAR O LITA?

» Simples

» Ecossistema

» Divertido

» Ruby 🎉



Open
Mon
Tue-Thu
Fri-Sat
Sunday



“That’s all Folks!”

APLICAÇÕES SUPIMPAS USANDO REST



COMO CRIAR? COMO MANTER? FICAM REALMENTE SUPIMPAS? HOJE, ÀS 17H NA TRILHA DE DESIGN DE CÓDIGO

**OBRIGADO
COMUNIDADE!**



DÚVIDAS?

LINKS BATUTAS

» lita.io

» docs.lita.io

» github.com/odineiramone/dear-cinnamon-tea-bot

» [branch \(tdc-sp-2019\)](#)

» speakerdeck.com/odineiramone

UM SLIDE COM
NAADA SÓ PRA
TER 1000



A young Tom Hanks is shown from the chest up, wearing a dark blue suit jacket, a light blue and white striped dress shirt, and a dark tie with a subtle pattern. He has dark, curly hair and is looking slightly to his right with a neutral expression. The background is a soft-focus scene of trees with vibrant autumn foliage in shades of orange, yellow, and brown. The lighting is warm and natural, suggesting an outdoor setting during the day.

T. HANKS