

DIANGO

DESENVOLVIMENTO WEB ÁGIL COM PYTHON

IGOR SOBREIRA

WWW.IGORSOBREIRA.COM

QUEM SOU EU



- ✦ ME CHAMO IGOR SOBREIRA
- ✦ FAÇO TSI NO IFPB (ANTIGO CEFET-PB)
- ✦ PROGRAMO EM PYTHON A UNS 3, 4 ANOS
- ✦ TRABALHO COM DJANGO NA
 - ✦ SMART NUTS TECHNOLOGY (WWW.SMARTNUTSTECHNOLOGY.COM)
- ✦ VELEJO DE WINDSURF (QUANDO DÁ...)

□ MINH PROJETO RELATIVO AOS SLIDES

ESTÁ EM:

[HTTP://IGORSOBREIRA.COM/SITEMEDIA/ENSOL.ZIP](http://IGORSOBREIRA.COM/SITEMEDIA/ENSOL.ZIP)


[HTTP://IGORSOBREIRA.COM/SITEMEDIA/ENSOL.ZIP](http://IGORSOBREIRA.COM/SITEMEDIA/ENSOL.ZIP)

[HTTP://IGORSOBREIRA.COM/SITEMEDIA/ENSOL.ZIP](http://IGORSOBREIRA.COM/SITEMEDIA/ENSOL.ZIP)

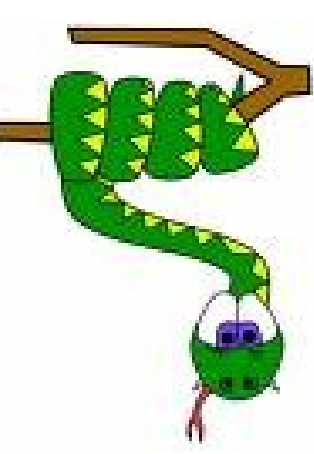
□ QUE É DJANGO?

Não é *Jungle*. É Django.



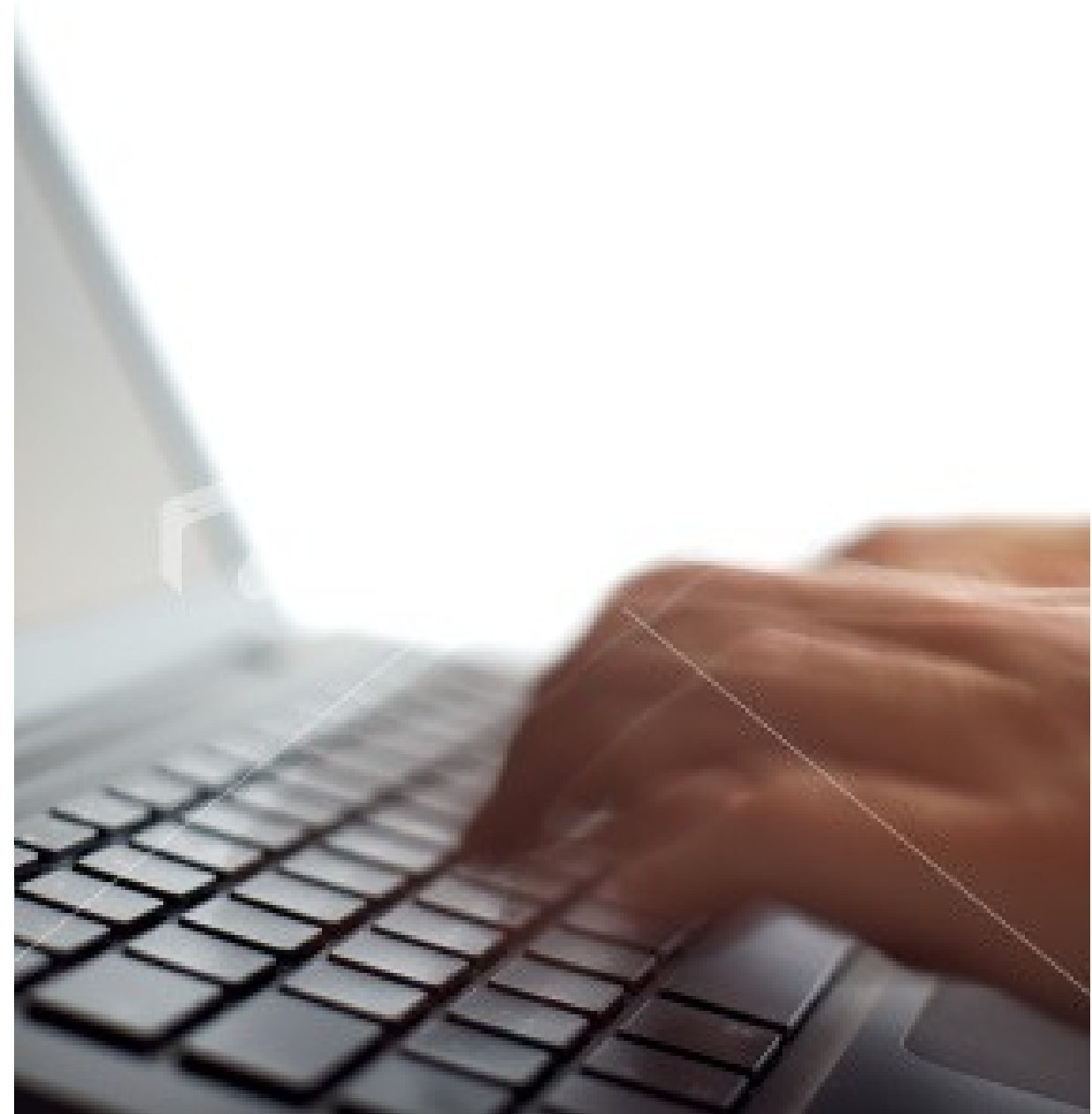
A black and white photograph of a man with a mustache, wearing a herringbone-patterned suit jacket, playing a mandolin. He has a cigarette in his mouth, and smoke is visible. His eyes are closed in concentration. The background is dark, with a light-colored shirt hanging on the left and a small, illegible sign on the wall in the upper right. A semi-transparent black banner with white text is at the bottom.

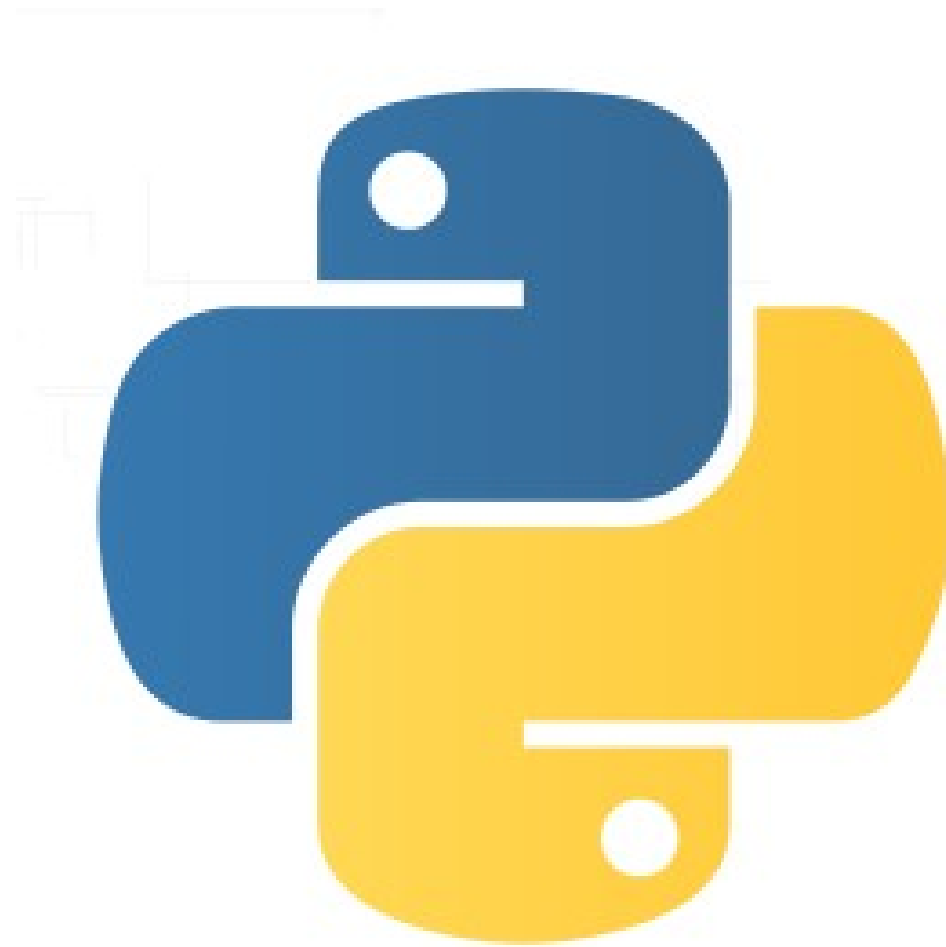
Não é Django Reinhardt ... na verdade é



django

- FRAMEWORK WEB, ESCRITO EM PYTHON
- FOCADO EM DESENVOLVIMENTO ÁGIL
- “NÓS FAZEMOS A PARTE REPETITIVA, VOCÊ FAZ O QUE INTERESSA”





DJANGO É PYTHON!

- TIPAGEM DINÂMICA E FORTE
- ORIENTADA A OBJETOS
(MULTIPARADIGMA)
- FÁCIL DE APRENDER
- “POUCO É MUITO”
- BATERIAS INCLUSAS
- EXTENSÍVEL
- PREZA PELA BELEZA DO
CÓDIGO





DRY
Don't Repeat Yourself

PROJETO & APLICAÇÕES

5

Projeto: <http://ensol.org.br>

trabalhos

contato

inscrições

admin

usuários

paginas

Projeto

trabalhos

inscrições

Apps externas

tagging

mailer

photogallery

django.contrib

admin

auth

flatpages

gis

...

An aerial photograph of a modern highway interchange. The bridge features a distinctive guardrail with a grid of glowing orange lights, which is illuminated by the warm light of a setting or rising sun. Several cars are visible traveling along the multi-lane road. The bridge is supported by concrete pillars and spans a valley with some trees and distant buildings.

Caminho de uma requisição

Request



urls.py

```
(
    (r'^contato/$',
      'blog.contato'),
    (r'^posts/$',
      'blog.posts'),
)
```



views.py

```
def posts(request):
    p=Post.objects.all()
    return render_to_response (
        'posts.html',
        {'posts':p}
    )
```



models.py

```
class Post(Model):
    title=CharField(max_length=50)
    content=TextField()
    pub_date=DateField()
    cat=ForeignKey(Category)
    autor=CharField(max_length=50)

class Category(Model):
    name=CharField()
```



Cliente



posts.html

```
{% extends "base.html" %}

{% block content %}

    {% for p in posts %}
        <h1> {{ p.title }} </h1>
        <p> {{ p.content }} </p>
    {% endfor %}

{% endblock %}
```



Response

MIDDLEWARE

- ✦ FICA NO “MEIO DO CAMINHO”
 - ✦ `PROCESS_REQUEST`
 - ✦ `PROCESS_RESPONSE`
- ✦ MANIPULAR o *request* E/OU o *response* DE MANEIRA TRANSPARENTE
- ✦ ALGUNS DISPONÍVEIS
 - ✦ G-ZIP
 - ✦ GET CONDICIONAL

ESCLUTE OS SINAIS

SEJA NOTIFICADO QUANDO
ALGUM EVENTO OCORRER.

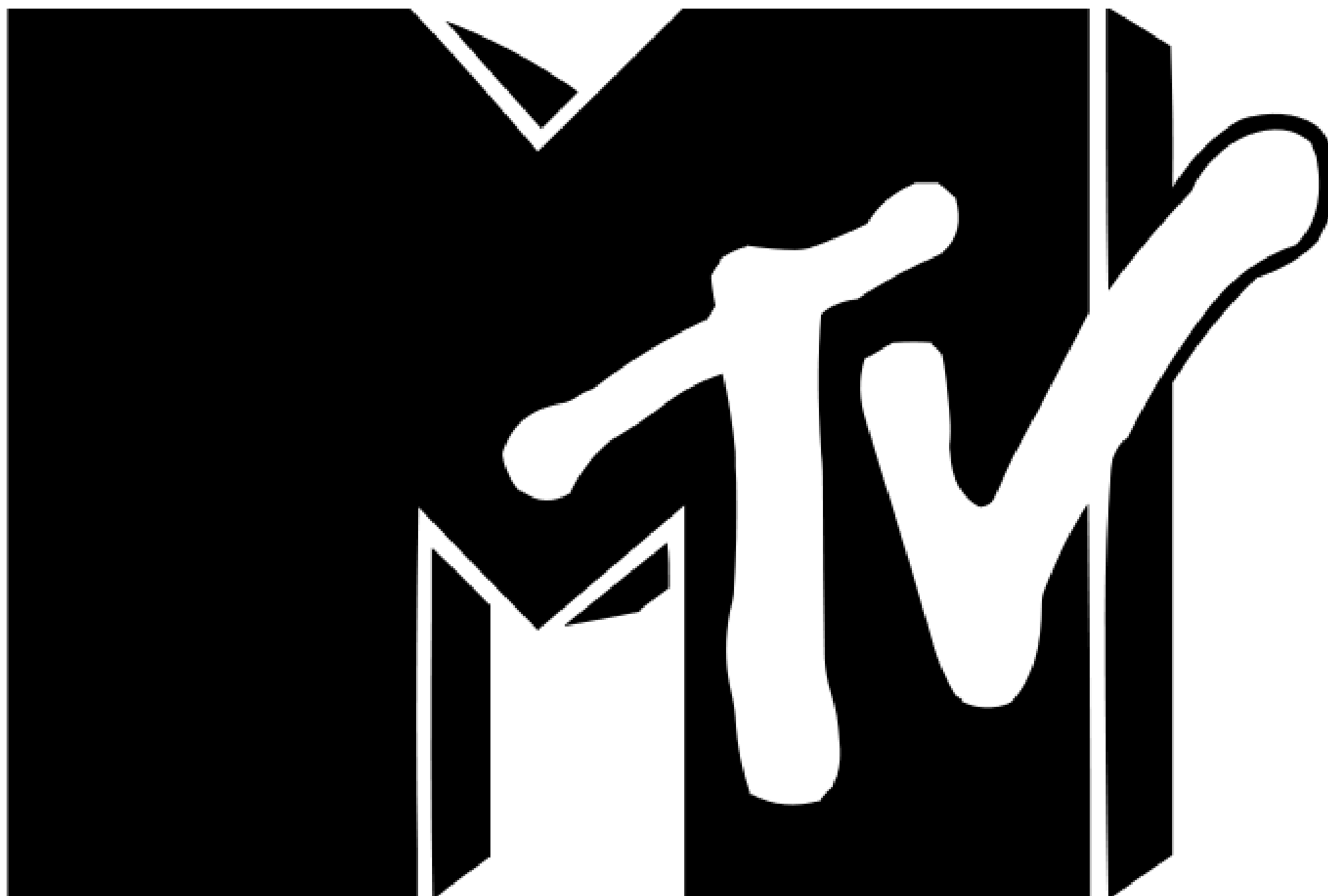
SINAIS RELACIONADOS A
REQUEST, MODELS. E OS
SEUS.



E ISSO É MVC?

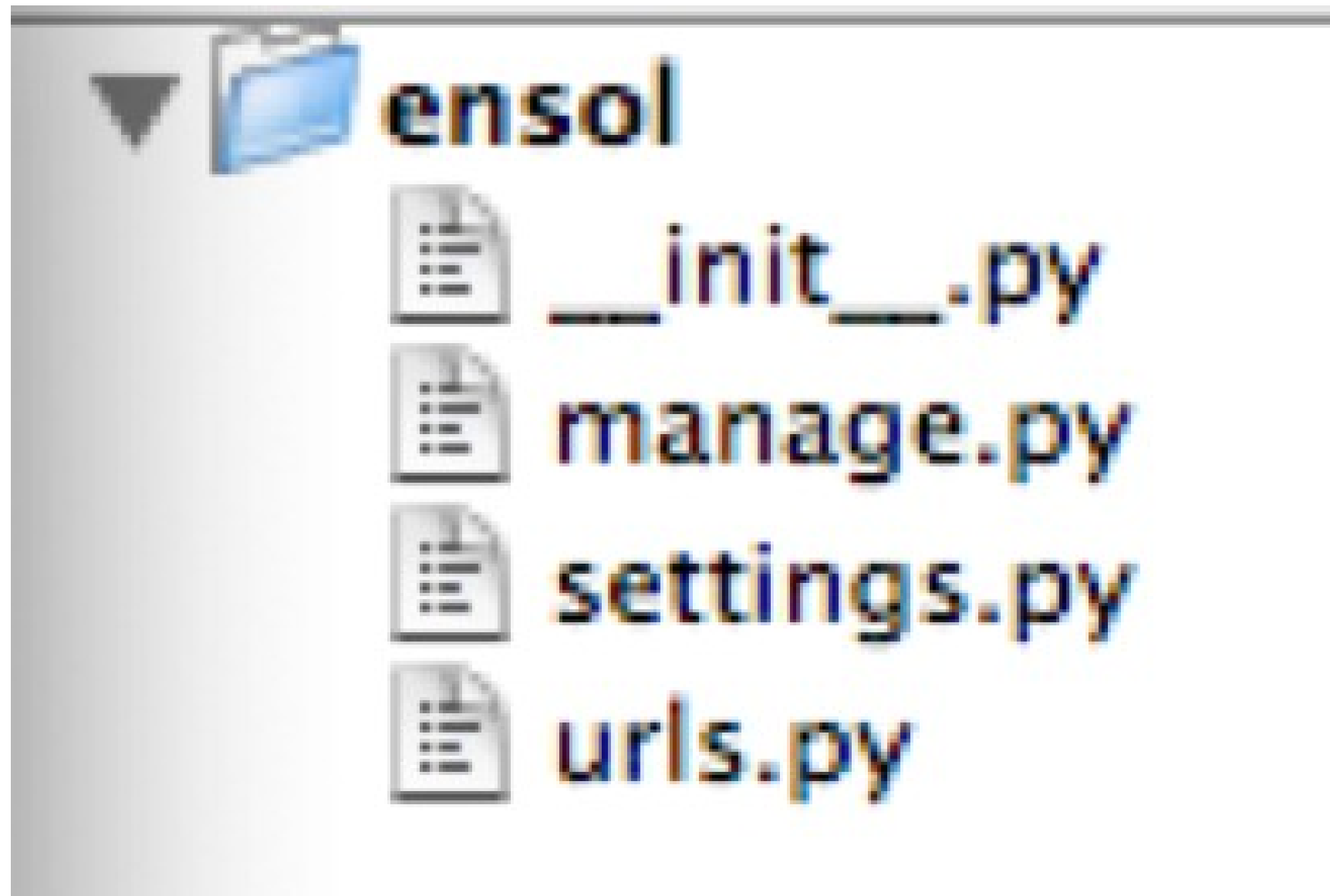
- ONDE ESTÃO OS CONTROLLERS?
- O QUE AS “VIEWS” ESTÃO FAZENDO ALI?

Alguns chamam



CRIANDO UM PROJETO


```
$ django-admin.py startproject ensol
```



SETTINGS.PY

É PYTHON, POR FAVOR,
TUDO MENOS XML!

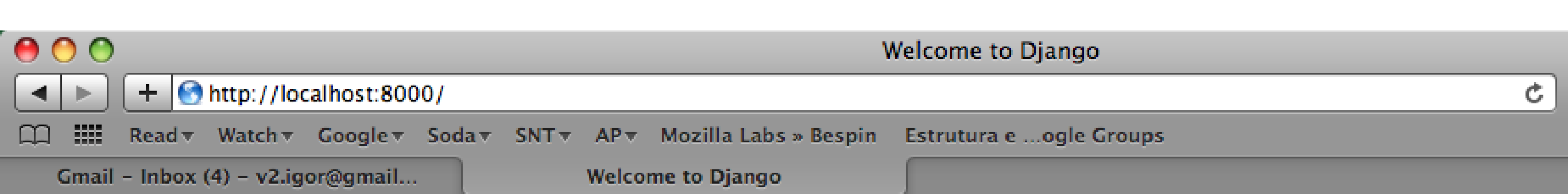




- VOCÊ PRECISA DE UM SERVIDOR WEB
- ☐ DJANGO TEM UM, PARA DESENVOLVIMENTO
- **Não** USE EM PRODUÇÃO.


```
$ python manage.py runserver  
Validating models...  
0 errors found
```

```
Django version 1.0.2 final, using settings 'ensol.settings'  
Development server is running at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CONTROL-C.
```

It worked!

Congratulations on your first Django-powered page.

Of course, you haven't actually done any work yet. Here's what to do next:

- If you plan to use a database, edit the `DATABASE_*` settings in `ensol/settings.py`.
- Start your first app by running `python ensol/manage.py startapp [appname]`.

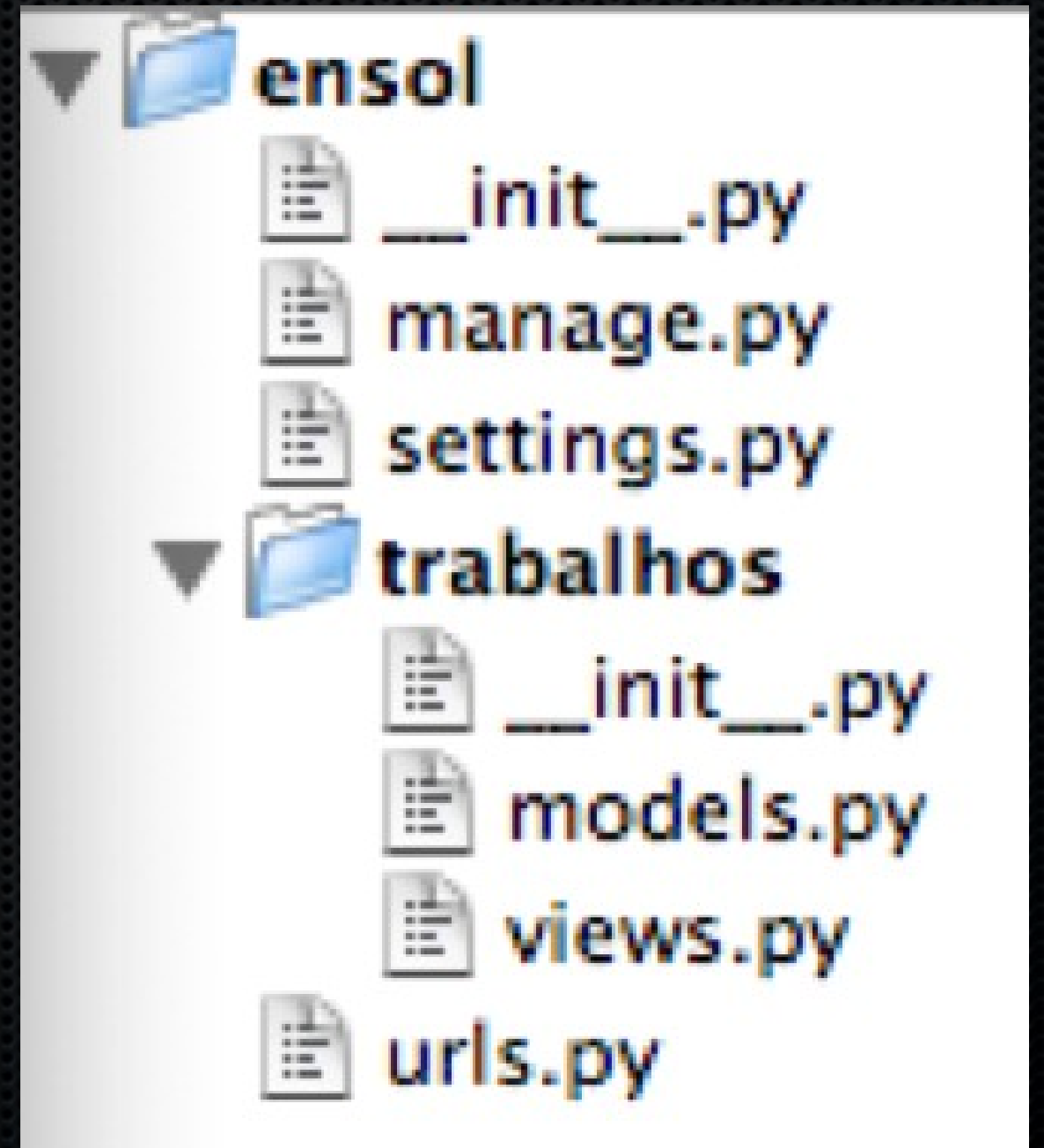
You're seeing this message because you have `DEBUG = True` in your Django settings file and you haven't configured any URLs. Get to work!

APLICAÇÕES

- ✦ DEVE FAZER UMA COISA, E FAZER DIRETO
- ✦ SE A DESCRIÇÃO DE SUA APLICAÇÃO FOR MAIOR QUE UMA LINHA, TALVEZ ELA PRECISE SER *quebrada*
- ✦ REUTILIZÁVEL (DRY LEMBRA?)
- ✦ TALVEZ JÁ EXISTA!

\$ python manage.py startapp trabalhos

- ✧ A APLICAÇÃO É AUTO-CONTIDA
- ✧ TESTS.PY
- ✧ URLS.PY
- ✧ TEMPLATES/
- ✧ ADMIN.PY



INSTALANDO A APLICAÇÃO

```
INSTALLED_APPS = (  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.sites',  
    'trabalhos',  
)
```

SETTINGS.PY

MODELO DE DADOS

MODELS.PY

MODELS.PY

ESQUEÇA SQL!



- ✦ NÓS TEMOS OBJETOS, E QUEREMOS PERSISTÍ-LOS
- ✦ É PRECISO UM MAPEAMENTO ENTRE CLASSES/OBJETOS E TABELAS/LINHAS
- ✦ ORM!

EU CRIO CLASSES E OBJETOS

EM PYTHON

EM PYTHON


```
from django.db import models
```

```
class Trabalho(models.Model):
```

```
    EM_ESPERA, APROVADA, REPROVADA = 1, 2, 3
```

```
    STATUS = (
```

```
        (EM_ESPERA, u'Em espera'),
```

```
        (APROVADA, u'Aprovada'),
```

```
        (REPROVADA, u'Reprovada'),
```

```
)
```

```
    usuario = models.ForeignKey('auth.User')
```

```
    titulo = models.CharField(max_length=200)
```

```
    slug = models.SlugField(max_length=200)
```

```
    descricao = models.TextField()
```

```
    slides = models.FileField(upload_to='trabalhos')
```

```
    status = models.PositiveSmallIntegerField(choices=STATUS,  
                                              default=EM_ESPERA)
```

```
    def __unicode__(self):
```

```
        return self.titulo
```


ORM CONVERTE PARA SQL

```
BEGIN;  
CREATE TABLE "trabalhos_trabalho" (  
  "id" integer NOT NULL PRIMARY KEY,  
  "usuario_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id"),  
  "titulo" varchar(200) NOT NULL,  
  "slug" varchar(200) NOT NULL,  
  "descricao" text NOT NULL,  
  "slides" varchar(100) NOT NULL,  
  "status" smallint unsigned NOT NULL  
)  
;  
CREATE INDEX "trabalhos_trabalho_usuario_id" ON "trabalhos_trabalho" ("usuario_id");  
CREATE INDEX "trabalhos_trabalho_slug" ON "trabalhos_trabalho" ("slug");  
COMMIT;
```


E COM SUPORTE A VÁRIOS BANCOS!

POSTGRESQL, MYSQL, SQLITE E ORACLE

```
DATABASE_ENGINE = 'sqlite3'  
DATABASE_NAME = 'ensol.sqlite'  
DATABASE_USER = ''  
DATABASE_PASSWORD = ''  
DATABASE_HOST = ''  
DATABASE_PORT = ''
```

SETTINGS.PY

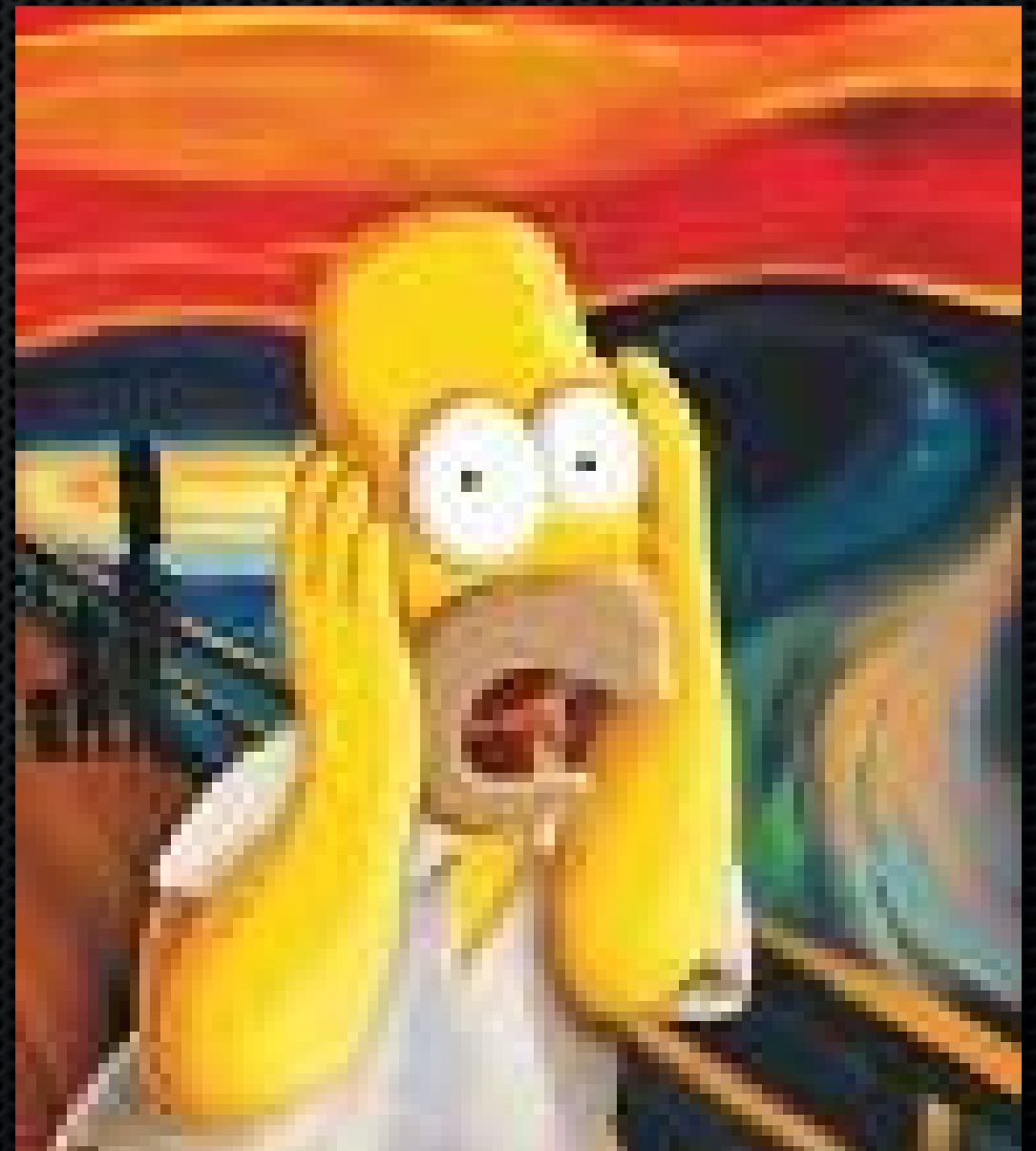


```
$ python manage.py syncdb
```

CRIA AS TABELAS NO BANCO. E PRONTO.

ALTERE MINHA CLASSE ...

- ✦ ☐ SYNCDB NÃO ATUALIZA
- ✦ USE SQL NA UNHA
- ✦ OU APLICAÇÕES EXTERNAS:
 - ✦ SOUTH
 - ✦ DESED
 - ✦ DJANGOEVOLUTION
 - ✦ YASDEL



E COMO EU SALVO E
MANIPULO MEUS MODELOS?


```
$ python manage.py shell
```

```
>>> from django.contrib.auth.models import User
```

```
>>> eu = User.objects.get(username='ensol')
```

```
>>> eu
```

```
<User: ensol>
```

```
>>> eu.username
```

```
u'ensol'
```

```
>>> eu.email
```

```
u'ensol@ensol.com'
```

EU CRIEI ESSE USUÁRIO NO PRIMEIRO SYNCDB, LEMBRA?


```
>>> t = Trabalho(titulo='Django', slug='django',
...               usuario=eu, descricao='Tudo sobre Django...')
>>> t.save()
>>> t
<Trabalho: Django>
>>> t.titulo
'Django'

>>> Trabalho.objects.all()
[<Trabalho: Django>]
>>> Trabalho.objects.filter(titulo__iexact='django')
[<Trabalho: Django>]
```


INTERFACE ADMINISTRATIVA

- ✦ O FAMOSO CRUD
- ✦ TRABALHOSO
- ✦ CHATO
- ✦ *Repetitivo*
 - ✦ OPS. DRY, LEMBRA?



☐ DJANGO JÁ FEZ PRA VOCÊ

- ✦ ELE CONHECE SEUS MODELS, ENTÃO ELE SABE O QUE VOCÊ QUER EDITAR
- ✦ UMA APLICAÇÃO DO DJANGO.CONTRIB
- ✦ MESMO QUE NÃO USE EM PRODUÇÃO, É ÚTIL NO DESENVOLVIMENTO
- ✦ ☐ ADMIN **não** É SUA APLICAÇÃO!



SÓ PRECISA REGISTRAR O SEU MODEL

```
from django.contrib import admin
from trabalhos.models import Trabalho

class TrabalhoAdmin(admin.ModelAdmin):
    prepopulated_fields = {'slug': ('titulo',)}

admin.site.register(Trabalho, TrabalhoAdmin)
```

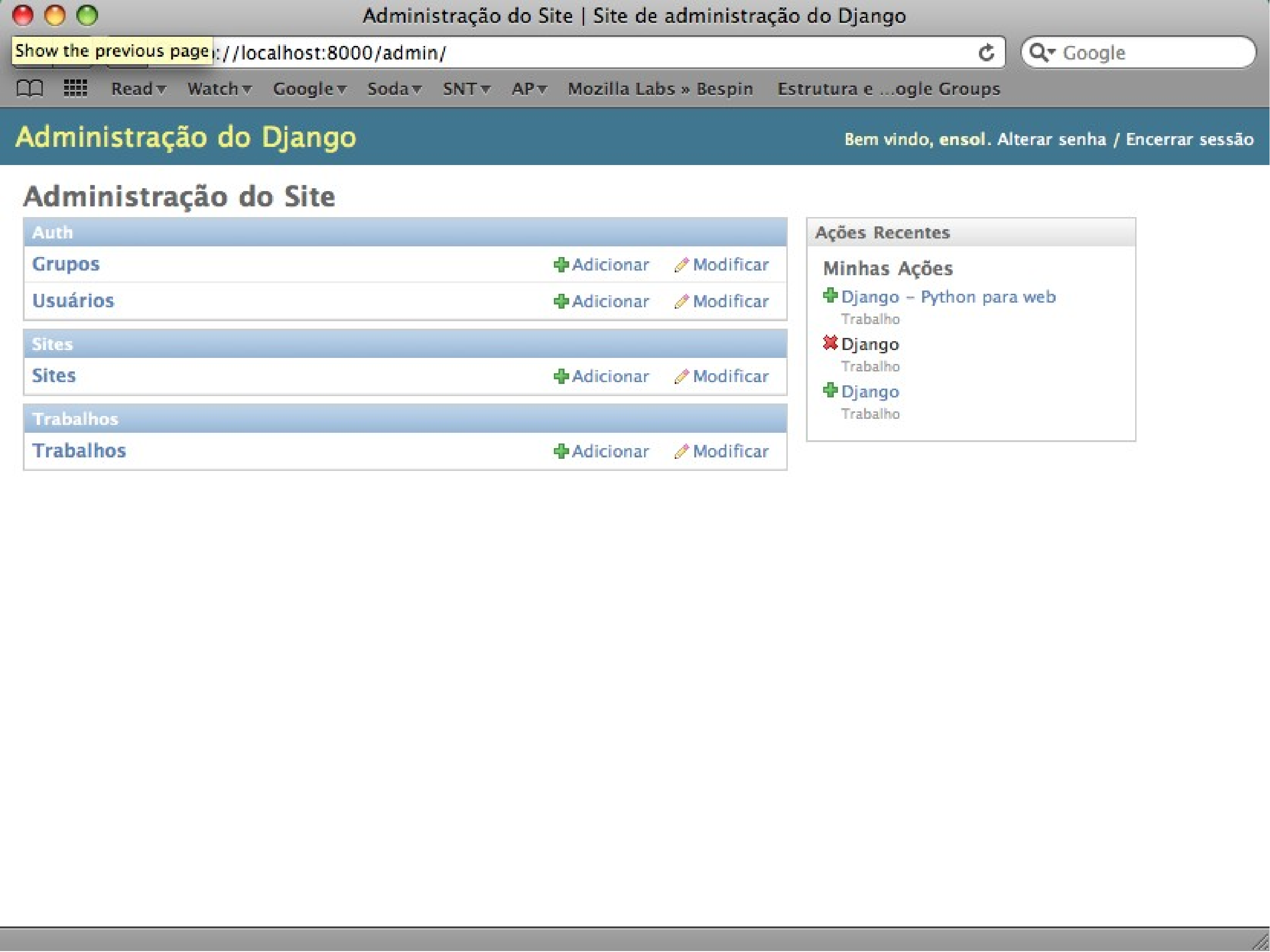
- ✦ INSTALE A APLICAÇÃO
- ✦ HABILITE A URL
- ✦ E RODE O SYNCDB

Administração do Django

Usuário:

Senha:

Acessar



Administração do Django

Bem vindo, ensol. [Alterar senha](#) / [Encerrar sessão](#)

Administração do Site

Auth		
Grupos	+ Adicionar	Modificar
Usuários	+ Adicionar	Modificar
Sites		
Sites	+ Adicionar	Modificar
Trabalhos		
Trabalhos	+ Adicionar	Modificar

Ações Recentes

Minhas Ações

- [+ Django - Python para web](#)
Trabalho
- [X Django](#)
Trabalho
- [+ Django](#)
Trabalho



Administração do Django

Bem vindo, **ensol**. [Alterar senha](#) / [Encerrar sessão](#)[Início](#) > [Trabalhos](#) > [Trabalhos](#) > Adicionar trabalho

Adicionar trabalho

Usuário:

ensol



Título:

diango - Python para web

Slug:

diango-python-para-web

Descricao:

Slides:

Choose File

no file selected

Status:

Em espera

[Salvar e adicionar outro](#)[Salvar e continuar editando](#)[Salvar](#)



Administração do Django

Bem vindo, **ensol**. [Alterar senha](#) / [Encerrar sessão](#)[Início](#) › [Trabalhos](#) › [Trabalhos](#) › [Adicionar trabalho](#)

Adicionar trabalho

 Por favor, corrija o erro abaixo.Usuário: Título: Slug:  Este campo é obrigatório.

Descrição:

Slides: no file selectedStatus:

MAPEANDO AÇÕES PARA CADA URL

URLS.PY E VIEWS.PY

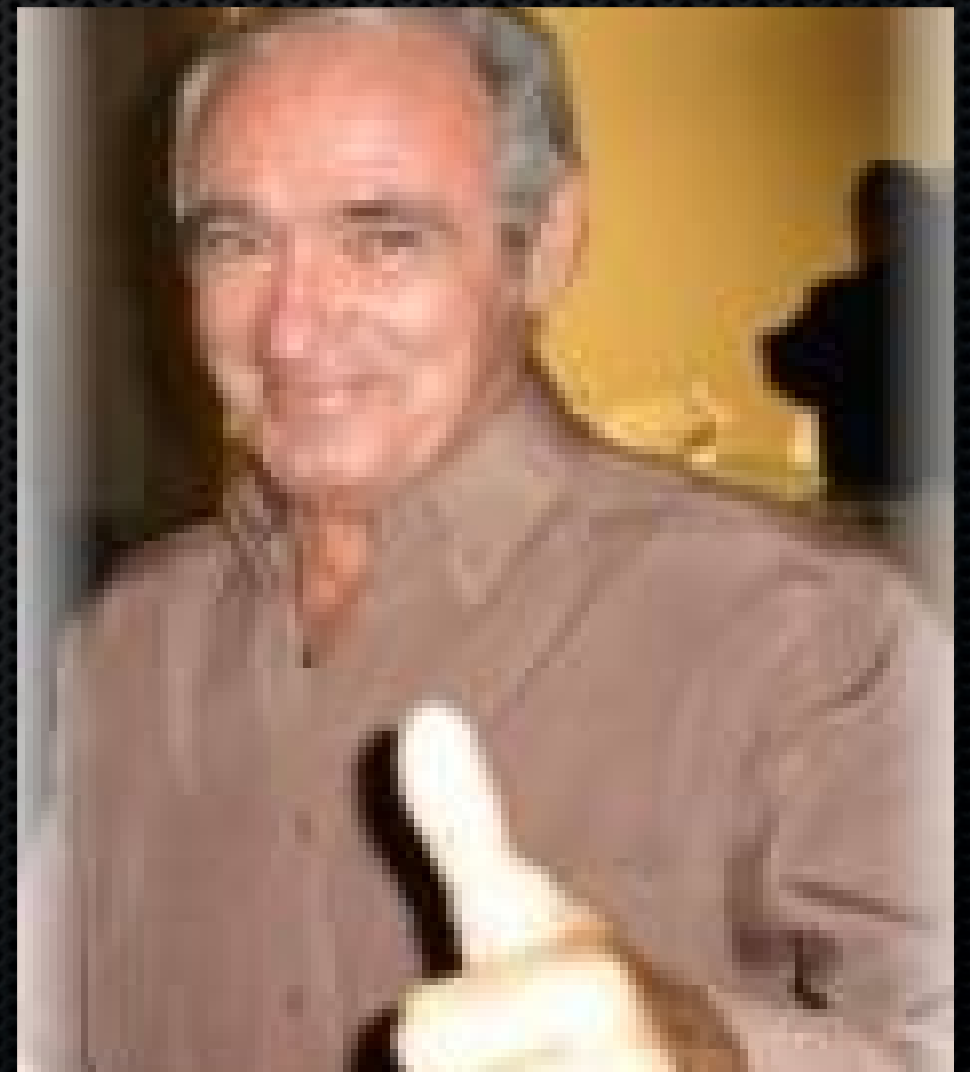
URLS.PY E VIEWS.PY

[/MAIN#PHOTO TAG.ASPXRL=MO&UID=4504979850246063103](#)



- ✦ `/CRIME/BY-PLACE/24/BY-PRIMARY-TYPE/NARCOTICS/`
- ✦ `/BLOG/2009/4/15/ESTRUTURAS-DE-DADOS-DO-DJANGO/`

ESTAMOS NA FASE
DE URLS
AMIGÁVEIS



URLS SÃO *regex*s

```
url(r'^trabalhos/$',  
    'trabalhos.views.lista',  
    name='trabalhos_lista',),
```

```
url(r'^trabalhos/(?P<slug>[a-z-]+)/$',  
    'trabalhos.views.detalhes',  
    name='trabalhos_detalhes'),
```


VIEWS

- ✦ RECEBEM UM HTTPREQUEST, E PARÂMETROS DE URL
- ✦ RETORNA UM HTTPRESPONSE

```
def detalhes(request, slug):  
    try:  
        trabalho = Trabalho.objects.get(slug=slug)  
    except Trabalho.DoesNotExist:  
        raise Http404(u'Trabalho não encontrado')  
    return render_to_response('trabalhos/detalhes.html',  
                              {'trabalho': trabalho})
```


TEMPLATES

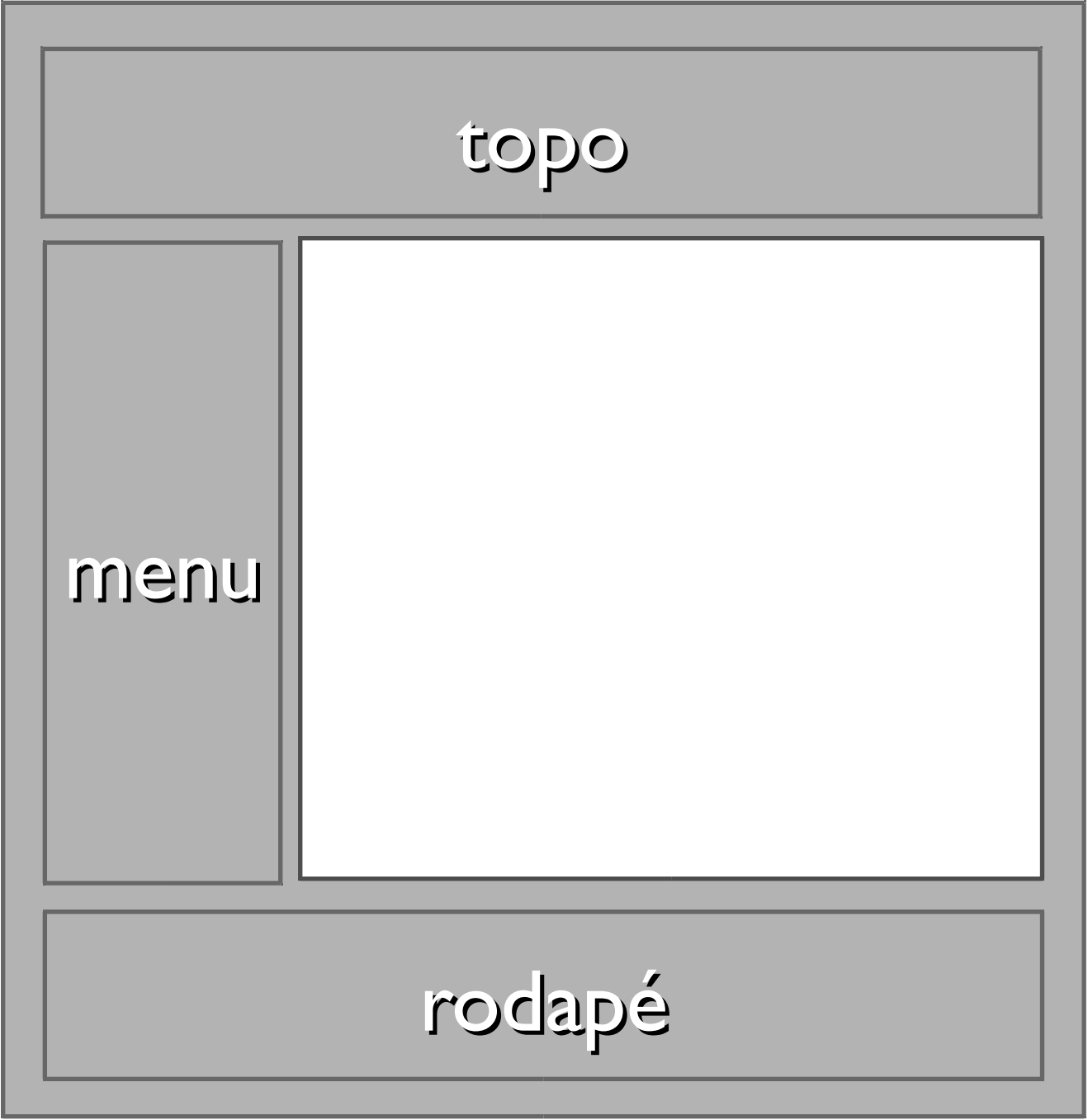
□ QUE É?

- ✦ UMA MANEIRA MAIS PODEROSA DE GERAR STRINGS
 - ✦ NÃO NECESSARIAMENTE HTML
 - ✦ NEM PRECISA SER USADO COMO RESPOSTA HTTP
- ✦ PERMITE LOOPS E CONDICIONAIS, ALÉM DE VARIÁVEIS

- ✦ `{% FOR ELEMENTO IN COLEÇÃO %} {% ENDFOR %}`
- ✦ `{% IF ALGO %} ... {% ELSE %} ... {% ENDIF %}`
- ✦ `{{ VARIÁVEL }}`
- ✦ `{{ VARIÁVEL|FILTRO }}`

HERANÇA DE TEMPLATES

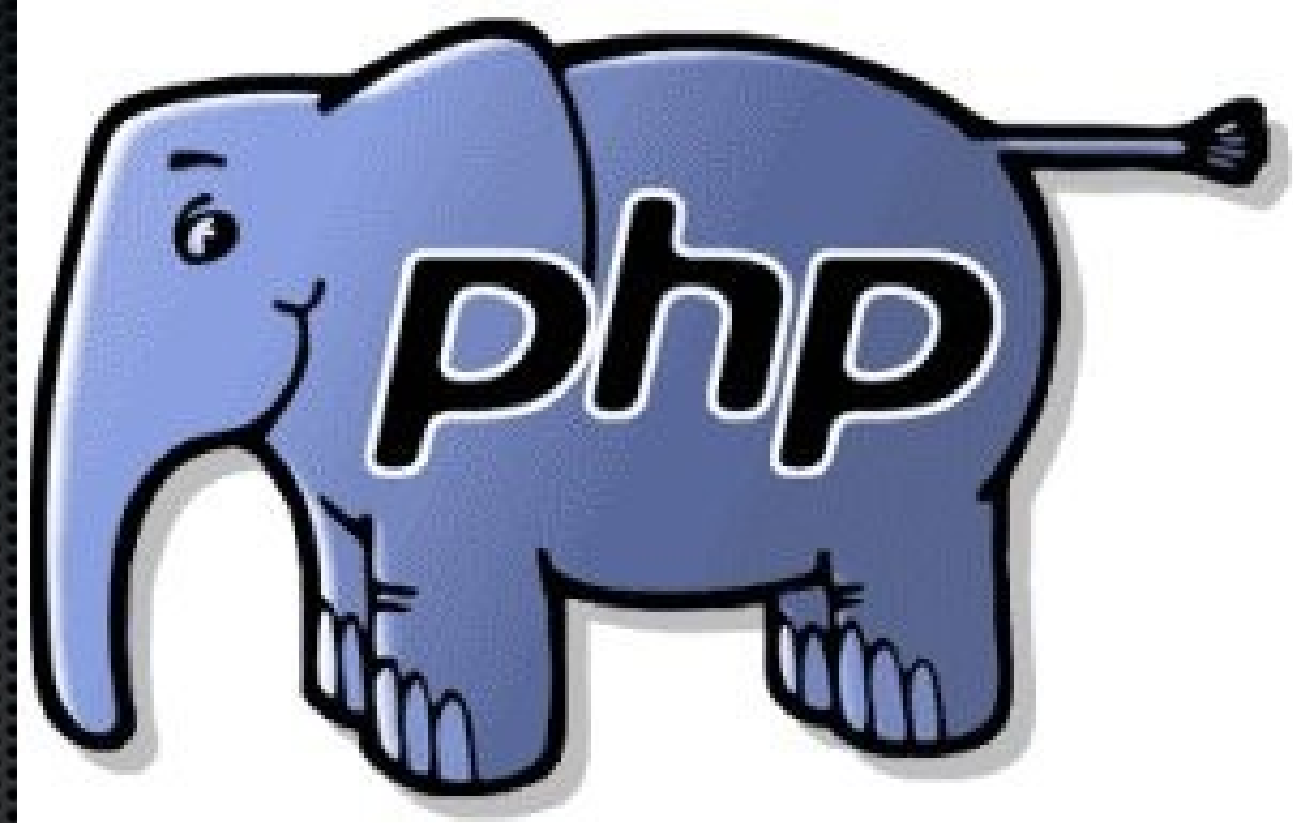
BASE.HTML



PAGE.HTML (EXTENDS BASE.HTML)



CADÊ MEU INCLUDE?



- ✦ JÁ ERA. NOVA MANEIRA DE PENSAR. :-)
- ✦ MAS NÃO É O FIM DO MUNDO. EXISTE UMA TAG `{% INCLUDE %}`
- ✦ PORÉM USE COM MODERAÇÃO.
- ✦ HERANÇA É BEM MAIS FLEXÍVEL



○ que mais?

FORMULÁRIOS

- ✦ FÁCIL CRIAÇÃO DE FORMULÁRIOS, TOTALMENTE OO
- ✦ TRAZ VALIDAÇÃO E RENDERIZAÇÃO DOS CAMPOS
- ✦ *hooks* PARA VALIDAÇÃO CUSTOMIZADA
- ✦ FORMULÁRIOS PARA MODELS
- ✦ FORM, MODELFORM, FORMWIZARD, FORMPREVIEW, FORMSETS

TESTES AUTOMIZADOS

- ✦ DOCTESTS E UNIT TESTS
- ✦ FIXTURES
- ✦ TEST RUNNER
- ✦ TEST CLIENT
- ✦ TESTE DE ENVOIO DE EMAILS

CACHE

ONDE?

- ✦ MEMCACHED
- ✦ BANCO DE DADOS
- ✦ ARQUIVOS
- ✦ MEMÓRIA LOCAL

COMO?

- ✦ POR SITE
- ✦ POR VIEW
- ✦ POR BLOCO DE TEMPLATE
- ✦ SOB DEMANDA

FEEDS RSS E ATOM

- ✦ OUTRAS ALTERNATIVAS AO SEU CONTEÚDO.
- ✦ EXTENDA A CLASSE FEED
- ✦ SOBRESCREVA ALGUNS MÉTODOS/ATRIBUTOS
 - ✦ TITLE, LINK, DESCRIPTION, ITEMS, ETC ...
- ✦ DIGA O TIPO (RSS OU ATOM)
- ✦ PUBLIQUE SOB UMA URL



SITEMAPS

- ✦ SEJA AMIGO DOS *bots* DE BUSCA
- ✦ EXTENDA A CLASS SITEMAP
- ✦ SOBRESCREVA ALGUNS MÉTODOS/ATRIBUTOS
 - ✦ CHANGEFREQ, PRIORITY, ITEMS, LASTMOD, ...
- ✦ PUBLIQUE SOB UMA URL



CADÊ O AJAX?

- ✧ DJANGO É UM FRAMEWORK DE BACKEND, NÃO TRAZ CÓDIGO JAVASCRIPT
- ✧ ELE FAZ A PARTE DE BACKEND (JSON, XML, YAML)

SERIALIZA

```
from django.core import serializers  
data = serializers.serialize("xml", SomeModel.objects.all())
```

DESSERIALIZA

```
for obj in serializers.deserialize("xml", data):  
    do_something_with(obj)
```


APLICAÇÕES DO *contrib*

- ✖ COMMENTS
- ✖ CONTENT TYPES
- ✖ LOCALFLAVOR
- ✖ FLATPAGES
- ✖ GIS
- ✖ DATABROWSE
- ✖ FORMTOOLS
- ✖ MARKUP

I18N

SUPOORTE A
INTERNACIONALIZAÇÃO

□ ADMIN JÁ VEM TRADUZIDO
EM PT_BR



SEGURAÇA₅

- ✓ SQL INJECTION
- ✓ CROSS-SITE SCRIPTING (XSS)
- ✓ CROSS-SITE REQUEST FORGERY (CSRF)
- ✓ E-MAIL HEADER INJECTION
- DEBUG = FALSE EM PRODUÇÃO₅

DEPLOYMENT

WSGI

- ✦ APACHE + MOD_WSGI
- ✦ NGINX
- ✦ LIGHTTPD
- ✦ TWISTED.WEB2
- ✦ CHERRYPY

TAMBÉM ...

- ✦ APACHE + MOD_PYTHON
- ✦ CGI
- ✦ FASTCGI

prefira WSGI

QUEM TÁ USANDO?



287.311 imóveis residenciais à venda e 24.896 imóveis para alugar,
847 lançamentos, 909 imobiliárias, 400 cidades em todo o Brasil.

Atualizados
todos os dias

Imóveis à venda

Imóveis para alugar

Buscar imóveis em

BUSCAR

ex.: "Itaim Bibi, São Paulo, SP", "Rio de Janeiro, RJ", "Porto Alegre, RS"...

Joao Pessoa, PB - 605 imóveis encontrados

Calcule seu
consórcio

CAIXA
CONSÓRCIOS

Calcule seu
seguro residencial

CAIXA
SEGUROS

Amplia mapa

Refine sua busca

Começar de novo

Outras Localidades

[Adicionar outra localidade](#)

Escolha a distância

Situação do imóvel

- ☒ Todos
- ☐ Revendas
- ☐ Lançamentos

Preço

Mínimo Máximo

[Outras faixas de preço](#)

Tipo de imóvel

[Selecione vários tipos](#)

Quartos Banheiros

Todos Todos

Metros quadrados

Todos

Imobiliária

Ordene por

Página 1 de 41

< ANT

PRÓX >

Rua Acrísio Borges

caixa.gov.br



R\$ 63.800,00
Brisamar
2 qtos 129m²
Apartamento



[mais detalhes](#) | [mostrar no mapa](#) | [imóveis próximos](#) | [escolas e hospitais próximos](#)

Rua Joao Henrique Alves

caixa.gov.br



R\$ 39.535,20
Bancarios
2 qtos 74m²
Apartamento



[mais detalhes](#) | [mostrar no mapa](#) | [imóveis próximos](#) | [escolas e hospitais próximos](#)

Rua José Bartolomeu Cabral

caixa.gov.br



R\$ 59.136,00
Bessa
2 qtos 137m²
Apartamento



[mais detalhes](#) | [mostrar no mapa](#) | [imóveis próximos](#) | [escolas e hospitais próximos](#)

Cristo Redentor

caixa.gov.br



R\$ 20.469,00
2 qtos 59m²
Apartamento



[mais detalhes](#) | [mostrar no mapa](#) | [imóveis próximos](#) | [escolas e hospitais próximos](#)

SqA

caixa.gov.br



R\$ 20.000,00
Cristo Redentor
2 qtos 59m²
Apartamento



[mais detalhes](#) | [mostrar no mapa](#) | [imóveis próximos](#) | [escolas e hospitais próximos](#)



Call Center - Rio de Janeiro Vende-se ou Aluga-se

Área de incentivo AP3 (Olaria), 2% ISS, isento de IPTU, repasse ICM das telecoms

Prédio Novo - 1.500 m², andares corridos, ar central, refeitórios, vestiários, casa de força, 25 vagas, segurança total

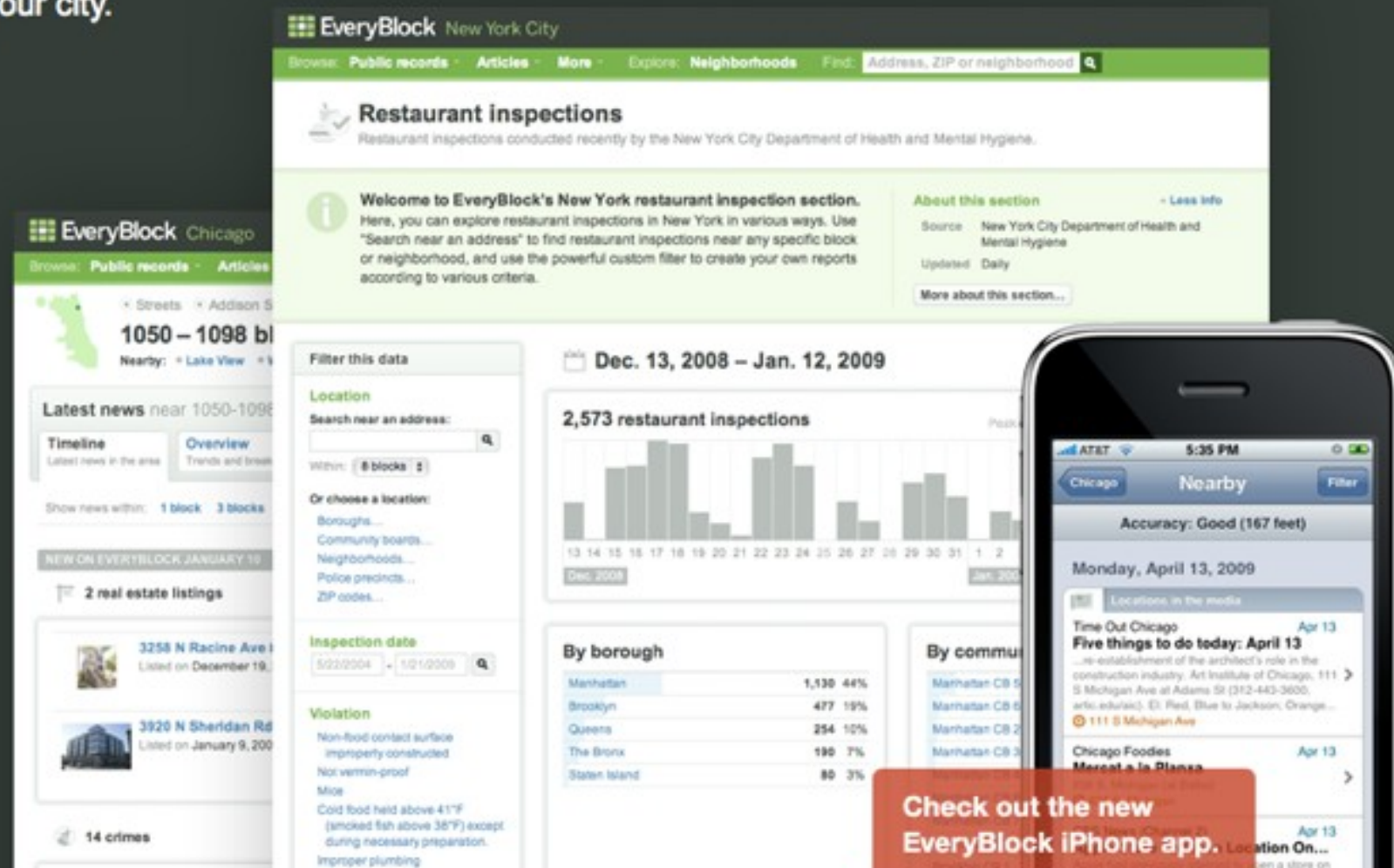
(21) 2230-1311 • (21) 8778-9085
www.imovelbarato.com

EveryBlock is a new way to keep track of what's happening on your block, in your neighborhood and all over your city.

Choose a city...

BETA Atlanta
BETA Boston
BETA Charlotte
BETA Chicago
BETA Dallas
BETA Detroit
BETA Houston
BETA Los Angeles
BETA Miami
BETA New York
BETA Philadelphia
BETA San Francisco
BETA San Jose
BETA Seattle
BETA Washington, DC

Don't see your city?



Check out the new
EveryBlock iPhone app.



Find news near you

Enter an address and see nearby crimes, restaurant inspections, media coverage and more.



Browse news by topic

Get a citywide overview of news by category, then click on topics to find what you're looking for.



Explore your city

Choose a neighborhood or ZIP code and see what's happening nearby or track trends over time.

"One of the most ambitious hyperlocal sites." — **The New York Times** · [More press coverage of EveryBlock](#)

Interested in this project? Find out more [about EveryBlock](#), read our [FAQ](#), and follow site news on our [blog](#).



Your Conversation.

Welcome to Jaiku!



Create your activity stream

Post Jaikus, add icons, customize your design, share your Web feeds

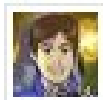


Follow your friends

Get their updates, see their presence, add comments

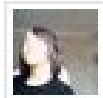
› [Take the tour](#)

SATURDAY, 20 JUNE 2009



just started playing Need for Speed: Carbon. <http://ping.fm/E00Aj>

By FlintZA a moment ago [Add Comment](#)



Looking at the iPhone 3G S - £180 for pay monthly [but I have to be over 18], £440 for PAYG. Hmm

By ebygum a moment ago [Add Comment](#)



Looking at the iPhone 3G S - £180 for pay monthly [but I have to be over 18], £440 for PAYG. Hmm

By ebygum a moment ago [Add Comment](#)



Twitter / Alexandre Inagaki: Mais um motivo pra admirar ... (<http://ping.fm/9HcSQ>)

By wowelster a moment ago [Add Comment](#)



i really wanna see Transformers 2 this week

By ryanjfrank 1 minute ago [Add Comment](#)

[Join Now!](#)

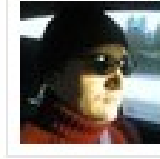
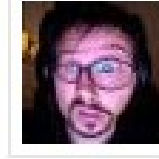
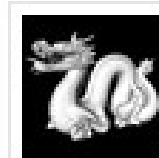
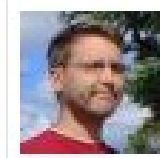
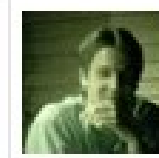
...and create your free account

Featured Channels



› [More](#)

Featured Members





Bem-vindo(a) ao Portal UCSvirtual

Neste espaço você aluno, professor e/ou funcionário, tem acesso aos sistemas on-line que a Universidade de Caxias do Sul disponibiliza.

Para acessar o Portal basta realizar o login nos campos indicados no topo da página, informando o usuário e a senha (**os mesmos utilizados para acesso ao webmail**).

Observação:

1. Caso você não saiba sua senha, acesse o formulário de requisição "[Esqueceu sua senha?](#)"
2. Caso você não saiba sua senha e possua o código idendificador enviado ao seu e-mail alternativo acesse o formulário "[Cadastramento de senha](#)"
3. Caso você não saiba seu usuário siga os procedimentos: **Acadêmicos:** devem procurar um dos laboratórios de informática. **Professores e colaboradores:** devem procurar, na Cidade Universitária, o Núcleo de Processamento de Dados(NPDU) e nos demais locais os laboratórios de informática.
4. Demais dúvidas ou esclarecimentos entrar em contato através do e-mail: ucsvirtual@ucs.br

Atenção

- » Nunca compartilhe sua senha. Ela é confidencial e não deve ser fornecida a ninguém.
- » Navegadores recomendados: Firefox 3, Internet Explorer 7 ou superiores.
- » Resolução recomendada: 1024x768 ou maior.

acesse seu email

assinantes

globomail pro »

ex.: usuario@globo.com

grátis

globomail free »

ex.: usuario@globomail.com

Muricy é demitido do São Paulo após três anos e meio no clube

■ Diretoria garante calma para achar novo técnico



Maior atriz de país africano se diz vítima de racismo em SP

Wagner Montes deixa Alerj de ambulância

SP: toque de recolher sofre primeiro revés



Vasco revolta torcida com quarto empate



Kleberson faz 30 anos e ganha bolo da seleção



Max e Fran aparecem de aliança no Rio



Sobre affair: 'O que viram nas fotos, está lá'



Gisele conta por que fez dois casórios

/ vídeos



Mais destroços e bagagens do voo 447 chegam ao Recife.
[Veja as imagens](#)

globo.com/videos

/ m.globo.com



A Globo.com para o iPhone, Smartphones e celulares com acesso Web! [Clique agora e saiba como funciona](#)

globo.com/movel

notícias

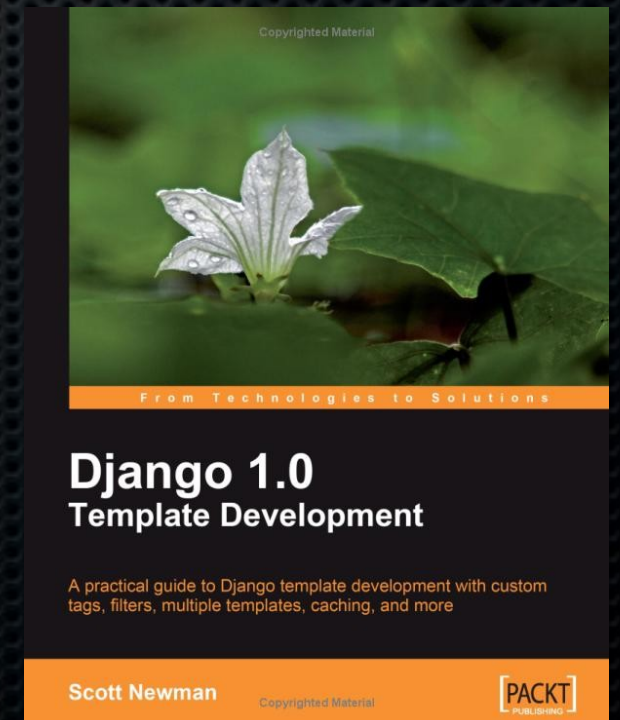
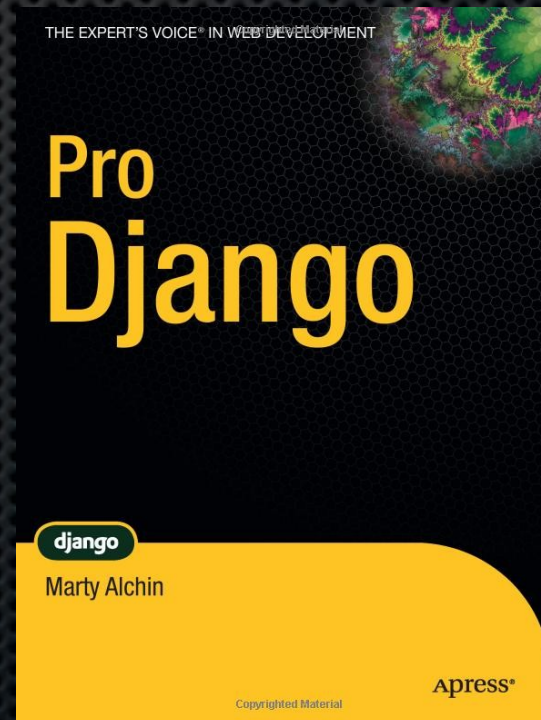
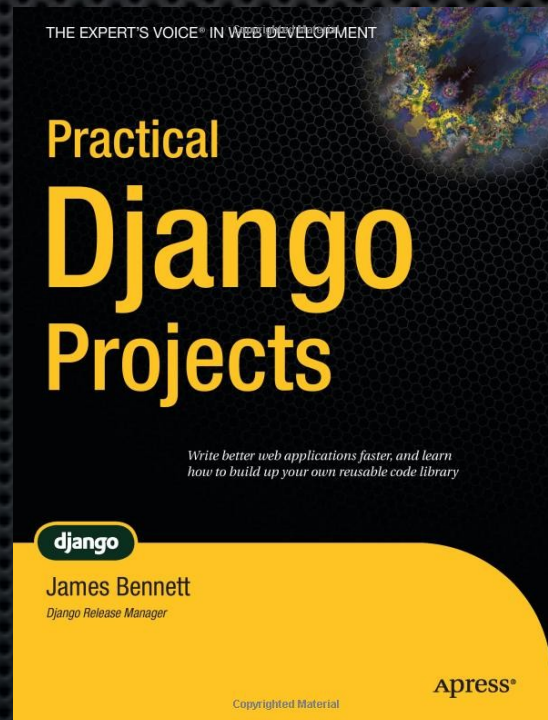
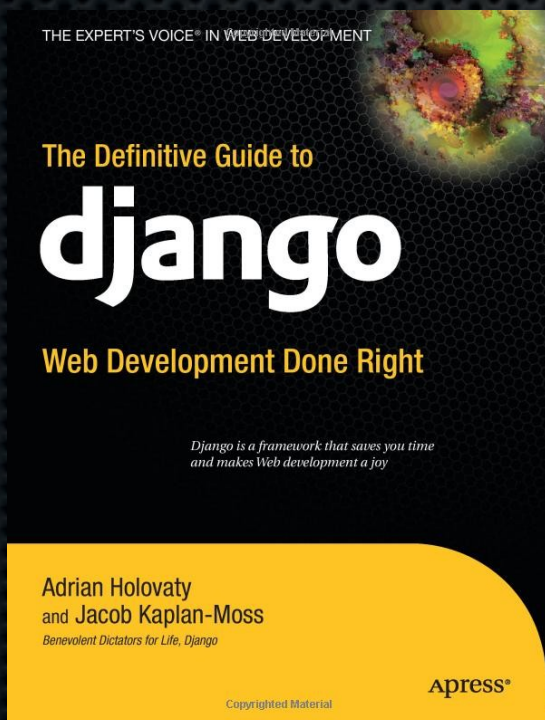
G1

Brasil
Carros
Ciência e Saúde
Concursos e Empregos
Cultura
Economia e Negócios
Mundo
Planeta Bizarro
Previsão do tempo
Rio
São Paulo
Tecnologia

A globo.com usa Django para diversas aplicações

DOCUMENTAÇÃO

- ✦ [DOCS.DJANGOPROJECT.COM](https://docs.djangoproject.com)
- ✦ [DOCS.DJANGOBRASIL.ORG](https://docs.djangoproject.org) (PROJETO DE TRADUÇÃO. AJUDE!)
- ✦ [DJANGOBOOK.COM](https://djangobook.com)



COMUNIDADE

- ✦ [DJANGOPROJECT.COM](https://www.djangoproject.com) - SITE OFICIAL
- ✦ [DJANGOBRASIL.ORG](https://www.djangobrasil.org) - SITE OFICIAL NACIONAL
- ✦ [DJANGOGIGS.COM](https://www.djangogigs.com) - VAGAS DE EMPREGO
- ✦ [DJANGOPEOPLE.NET](https://www.djangopeople.net) - REDE SOCIAL
- ✦ [DJANGOSITES.ORG](https://www.djangosites.org) - REDE SOCIAL DE SITES EM DJANGO
- ✦ [DJANGOSEARCH.COM](https://www.djangosearch.com) - BUSCA ASSUNTOS RELACIONADOS
- ✦ [DJANGOCODESEARCH.COM](https://www.djangocodesearch.com) - BUSCA NOS FONTES

COMUNIDADE

- ✧ GOOGLE GRUPOS
 - ✧ DJANGO-BRASIL - 1014
 - ✧ DJANGO-USERS - 14289
- ✧ IRC
 - ✧ #DJANGO-BR
 - ✧ #DJANGO
- ✧ GRUPYPB.NET - PYTHON NA PARAÍBA

OBIGADO. DÚMDAS?

IGOR SOBREIRA

[HTTP://IGORSOBREIRA.COM](http://IGORSOBREIRA.COM)