

A cabeça, ou você usa, ou atrofia

Fernando Masanori: linktr.ee/fmasanori

Slides: bit.ly/pyatrofia





**“A vida é como andar de bicicleta.
Para se equilibrar é preciso estar em movimento”
Einstein**

PyCon Namibia



*Bugs
come and go
Skills
stay forever*

django girls

**Bugs come and go
skills stay forever**

Django Girls Namibia



Tempo de
Vô

Repertório



```
print ('Alô Mundo!')
```

Alô Mundo!



```
Print ('Alô Mundo!')
```

```
Traceback (most recent call last):
```

```
File "<pyshell#2>", line 1, in <module>
```

```
Print ('Alô Mundo!')
```

```
NameError: name 'Print' is not defined. Did you mean: 'print'?
```

```
print 'Alô Mundo!'
```

```
SyntaxError: Missing parentheses in call to 'print'. Did you mean print(...)?
```

```
print (Alô Mundo!)
```

```
SyntaxError: invalid syntax. Perhaps you forgot a comma?
```

```
print ('Alô Mundo!')
```

```
SyntaxError: unexpected indent
```

Google News Lab

FOLHA DE S.PAULO



Programação para o Jornalistas

Raspagem de
Dados

Análise de Dados
Públicos

Métricas

Visualizações

Automatizar
tarefas maçantes
repetitivas

Foco na
resolução de um
problema: Exatas

Reciprocidade para Programadores

Fornecer problemas reais de interesse público: Saúde, Educação, Ambiente, Política...

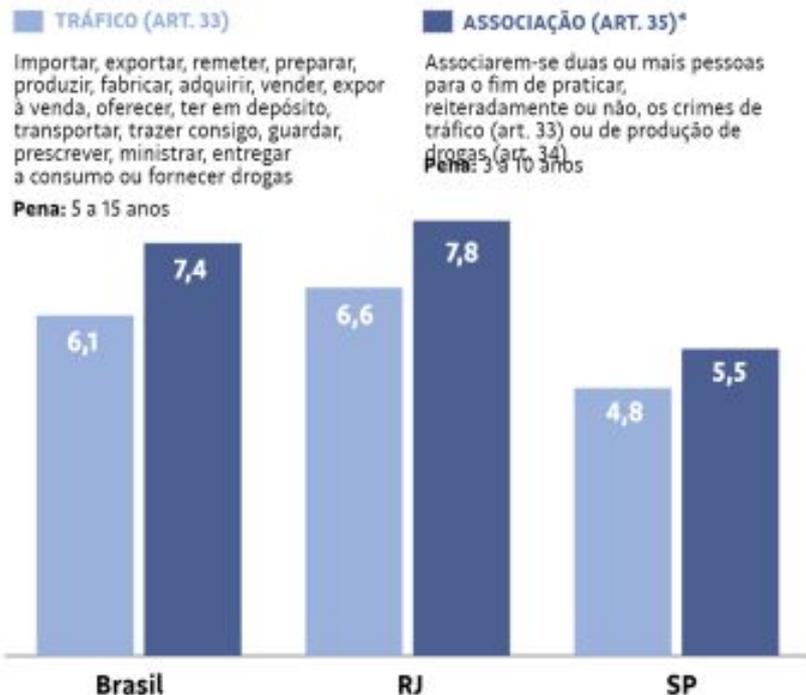
Scripts que se convertem em histórias de impacto social

Visão ampla dos problemas: Humanas

Morar em favela do Rio é agravante em condenação por tráfico de drogas

Acusação por associação para o tráfico depende da Promotoria de cada estado

Média de anos de prisão determinada pela Justiça é maior para quem foi condenado por associação



Uma questão debatida por juízes é quanto o **local da apreensão** deve pesar para a condenação por associação

“A simples venda de drogas em local dominado pelo tráfico, por si só, e destituída de prova concreta, não é fundamento idôneo para gerar a condenação pelo crime”

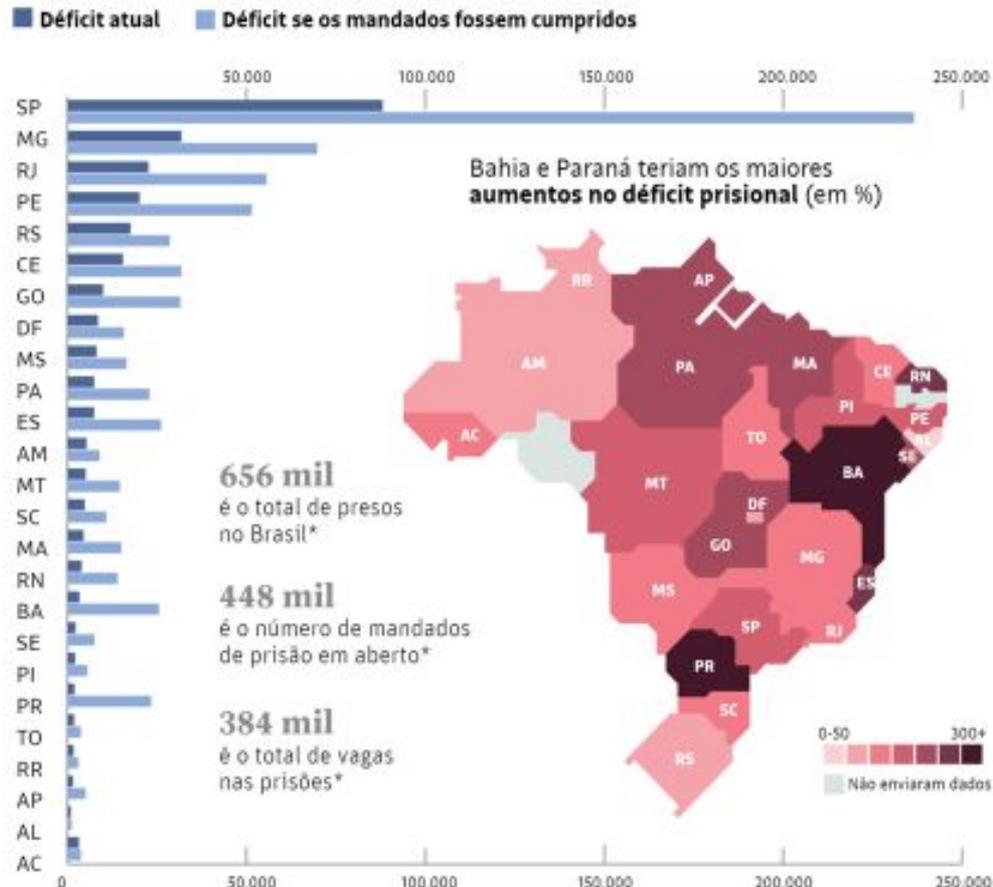
Juiz no processo nº 0061089-22.2014.8.19.0004

“Nenhuma pessoa em área de tráfico exercido por facção criminosa recebe valor referente à venda de drogas sem que esteja vinculada à mesma”

Juiz no processo nº 0226805-76.2015.8.19.0001

Mandados não cumpridos superam vagas de prisões em 18 estados do país

bit.ly/pypresidios



Metodologia:

- Não foram considerados mandados que se referem a progressão ou regressão de pena e recaptura de presos
- Pessoas com mais de um mandado foram contados apenas uma vez
- Não foram considerados mandados para prisão nos regimes aberto e semiaberto nos estados que não têm unidades prisionais para esses regimes

*Exclui Paraíba e Rondônia, que não informaram os dados

Fontes: secretarias estaduais de Justiça, Segurança Pública e Administração Penitenciária (dez.17 a abr.18) e Banco Nacional de Mandados de Prisão (mar.18)

PSL de Bolsonaro cresce com 10 mil ex-filiados ao PT e a outros partidos de esquerda

AUGUST 15, 2019

A [expulsão do deputado federal Alexandre Frota](#) às vésperas de uma campanha de filiação do PSL dá a dimensão do desafio do partido de Jair Bolsonaro: crescer e tornar-se relevante, mas com alinhamento ao

VALE, OFFSHORES, POLÍTICOS E ATÉ PROCURADOR DO RJ QUEREM MINERAR ÁREAS PROIBIDAS NA AMAZÔNIA

Levantamento exclusivo mostra quais são as empresas e autoridades que têm requerimentos para explorar áreas 100% protegidas à espera da flexibilização da lei.

Hyury Potter

21 de Novembro de 2019, 2h05

FAÇA PARTE





Jake VanderPlas

@jakevdp



My advice on learning Python:

Don't set out to "learn Python".

Choose a problem you're interested in
and learn to solve it with Python.

O melhor exercício é descobrir problemas interessantes



Gabriela Sá Pessoa está em 📍
Folha de S.Paulo.



2 h · São Paulo · 👤

🔒 Quem pode ver isso?

Roubei essa foto do **Fernando Masanori** porque queria muito dizer ao mundo quanto nós (creio poder falar por todos) da turma do trainee de jornalismo de dados somos gratos por toda a paciência e dedicação com que ele tem nos ensinado a programar nos últimos dois meses. Mais do que Python, o Masa tem nos ensinado a pensar de uma forma nova, tem nos ensinado a aprender e persistir. Eu mesma, caótica no raciocínio e ansiosa, me pego sempre pensando em como estou aprendendo diariamente a errar: errar em cada problema, em cada linha de código que “sangra”. Eu me desespero, é claro, mas logo me vem ele na lembrança dizendo, entusiasmado: “Você é feliz! Você vai aprender mais”. E não é que aprendemos mesmo? Aprendemos muito errando pra caramba. Obrigada, Masa, pelo amor pela programação. Você é o melhor professor de todos, imenso.



“Eu sou feliz, eu vou aprender mais”

ENADE Cursos Computação em Blumenau

	Ano	Mulheres		Ano	Negros
0	2008	14.1	0	2008	0.0
1	2011	13.2	1	2011	0.0
2	2014	12.3	2	2014	0.0
3	2017	11.4	3	2017	2.9
4	2021	11.1	4	2021	1.1

```
2s ▶ grupo = (72, 79, 4004, 4005, 4006)
cursos = pd.read_csv('https://www.dropbox.com/sc1/fi/p7vsrw4xb79ujqfdhqdan/microdado')
cursos = cursos.query('CO_GRUPO in @grupo and CO_MUNIC_CURSO == 4202404') #Blumenau
cursos = cursos['CO_CURSO'].unique()
```

```
0s [4] sexo = sexo.query('CO_CURSO in @cursos')
```

Agora somente temos os Dados dos cursos de Graduação em Computação selecionados

```
0s ▶ anos = [2008, 2011, 2014, 2017, 2021]
gênero = {}
for ano in anos:
    mulheres = sexo.query("NU_ANO == @ano and TP_SEXO == 'F'").TP_SEXO.count()
    total = sexo.query("NU_ANO == @ano").TP_SEXO.count()
    gênero[ano] = (round(mulheres / total * 100, 1))
gênero = pd.DataFrame(gênero.items(), columns=['Ano', 'Mulheres'])
gênero
```

	Ano	Mulheres
0	2008	14.1
1	2011	13.2
2	2014	12.3
3	2017	11.4
4	2021	11.1



Alterar código é exercício

`import rodinei`

Lightning Talk pybr22 by

@muuviana

Uma vez Flamengo

Sempre Flamengo

Flamengo sempre eu hei de ser

É meu maior prazer vê-lo brilhar

Seja na terra, seja no mar

Vencer, vencer, vencer

Uma vez Flamengo

Flamengo até morrer

`pip install rodinei`

São iguais?

```
def f(n):  
    if n == 0: return 1  
    return f(n-1) + f(n-1)
```

```
def f(n):  
    if n == 0: return 1  
    return 2 * f(n-1)
```

Demora pois repete chamadas

```
def f(n):  
    if n == 0: return 1  
    return f(n-1) + f(n-1)
```

Como melhorar?

Guardo chamadas na memória

```
from functools import lru_cache
@lru_cache(maxsize=None)
def f(n):
    if n == 0: return 1
    return f(n-1) + f(n-1)
```

CODING DOJO

- TDD
- Baby Steps
- Pair Programming

```
# A. near_ten
# Seja um n não negativo,
# retorna True se o número está a distância de
# pelo menos dois de um múltiplo de dez.
# near_ten(12) -> True
# near_ten(17) -> False
# near_ten(19) -> True
def near_ten(n):
    return str(n)[-1] in '01289'
```

Código de um aluno

FATEC São José dos Campos

- **Todo semestre um projeto real com uma empresa parceira como cliente**
- **Scrum Master, PO, dois docentes facilitadores, 4 Sprints**
- **Hard Skills e Soft Skills**



O QUE É DOENÇA RENAL CRÔNICA?

A doença renal crônica(DRC) é definida como uma patologia com duração superior a três meses que prejudica a capacidade dos rins de filtrar as toxinas do sangue. A doença renal crônica também é referida quando há alterações na estrutura renal, encontradas em imagens renais, biópsias e outras imagens renais; Da mesma forma, a doença renal crônica é considerada uma alteração em outras funções renais, como a perda de proteínas na urina e alterações nos exames de urina. Pacientes transplantados também são considerados portadores de doença renal crônica.

A perda da capacidade de eliminar toxinas pelos rins na doença renal crônica varia de leve a grave. Quando a doença é grave e a função dos rins deve ser substituída por diálise ou transplante renal, é chamada de insuficiência renal crônica(IRC).

Ressalta-se que o nome insuficiência renal crônica não é mais utilizado e foi substituído por outros termos como doença renal crônica grau 5 ou doença renal crônica terminal.



Meu filho foi diagnosticado com DRC! e agora!?

O diagnóstico da DRC depende de uma avaliação clínica que inclua uma boa análise da história da criança. Para identificar possíveis doenças do trato urinário, da realização de diversos exames laboratoriais de sangue, de urina e de imagem. Após receber o diagnóstico de insuficiência renal do seu filho ou filha, é fundamental buscar orientação médica especializada, iniciar o tratamento adequado o quanto antes.



Obrigado

Fernando Masanori: linktr.ee/fmasanori

Slides: bit.ly/pyatrofia

