

# Inteligência Computacional



## INTRODUÇÃO

FELIPE G. TORRES

# O PROFESSOR



**FELIPE TORRES**

[www.datascibr.com](http://www.datascibr.com)





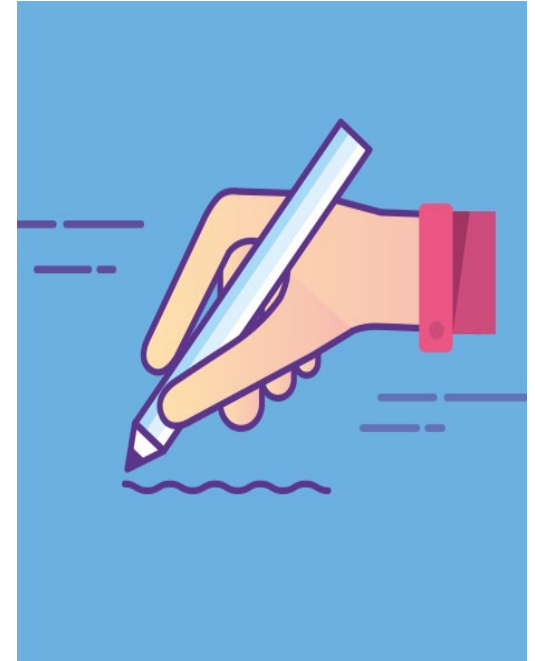
# COMO FUNCIONA A DISCIPLINA ?



ATIVIDADES  
PRÁTICAS



METODOLOGIAS  
ATIVAS



AVALIAÇÕES

# CALENDÁRIO ACADÊMICO

## FEV

23/02 – Início Veteranos

## MAR

02/03 – Início Calouros

## ABR

02/04 – Paixão de Cristo

03/04 – Recesso acadêmico

12/04 – AV1

21/04 – Tiradentes

## MAI

01/05 – Dia do trabalho

31/05 – AV3

## JUN

03/06 – Corpus Christi

12/06 – Mostra de Projetos

14/06 – AV2

24/06 – São João

28/06 – 2ª chamada da AV1 e AV2

## JUL

02/07 – Independência da Bahia

05/07 – AV4

10/07 – Final do Semestre

# METODOLOGIAS ATIVAS



- Durante as aulas serão utilizadas técnicas e metodologias ativas de aprendizagem.
- É necessário que você se envolva nas aulas, se dediquem aos estudos e participem das atividades.
- Dessa forma o aprendizado ocorrerá naturalmente e de uma forma diferente da tradicional sala de aula.
- Portanto, aproveite, participe, curta e aprenda.

# FALTAS



As faltas não justificadas são registradas. Caso passe o limite de faltas irá perder a disciplina por W.O. ou excesso de faltas.

# AVALIAÇÕES



- Nossa avaliação ocorrerá em três momentos da disciplina, porém você será avaliado todo o tempo.
- As avaliações são práticas e teóricas, mesclando diversas formas de avaliar o conhecimento.
- Seguimos a risca o código de ética e não admitimos a quebra do mesmo.

# AVALIAÇÕES

A avaliação da disciplina se desenvolverá de forma contínua e processual. O aproveitamento individual e a capacidade de interação serão considerados para avaliar o seu aproveitamento em todas as etapas da disciplina. A nota será construída a partir de 03 avaliações:

TIPO	DESCRIÇÃO	VALOR
AVALIAÇÃO I	Avaliação 1 (12/04/2021)	10
AVALIAÇÃO III	Entrega do projeto prático (31/05/2021)	10
AVALIAÇÃO II	Avaliação 2 (14/06/2021)	10

$$\text{MEDIA} = \frac{\text{AV1} + \text{AV2} + \text{AV3}}{3}$$



# AVALIAÇÃO 3



GERAÇÃO DE:  
HACKER'S NUTELLA

Nossa AV3 é raíz....

# AVALIAÇÃO 3



Monte sua equipe com seus amigos.



Escolha um DATASET e aplique uma análise com inteligência artificial nele.



Apresente sua análise no dia 01/06/2021.

# AVALIAÇÃO 3 – TEMAS



Chatbots na nossa sociedade atual



Watson e suas aplicações no dia-a-dia



Deeplearning

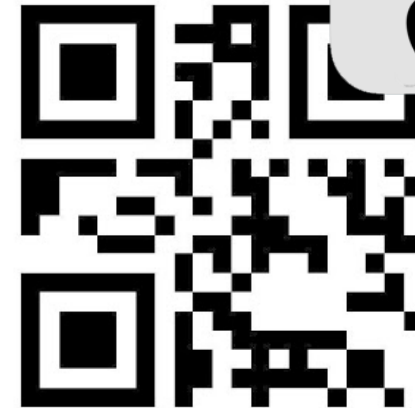
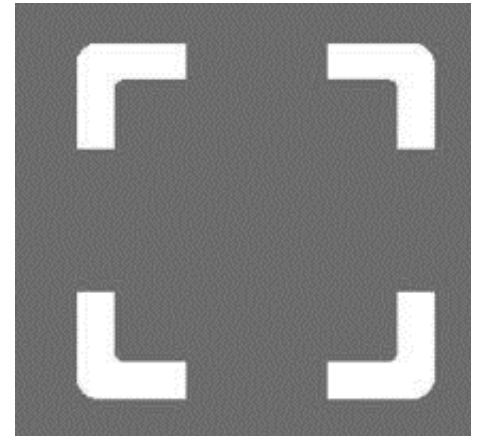


Algoritmos genéticos e suas aplicações

# EMENTA

Aborda conceitos de inteligência artificial e suas aplicações. Desenvolve raciocínio em lógica, com enfoque na resolução de problemas por meio de técnicas de buscas heurísticas e reconhecimento de padrões. Discute o desenvolvimento de sistemas especialistas e de apoio à decisão, utilizando representação de conhecimento, aprendizado de máquina e algoritmos heurísticas.

ESSA APRESENTAÇÃO POSSUI  
QRCODE PARA ACESSAR  
INFORMAÇÕES ADICIONAIS AOS  
SLIDES.

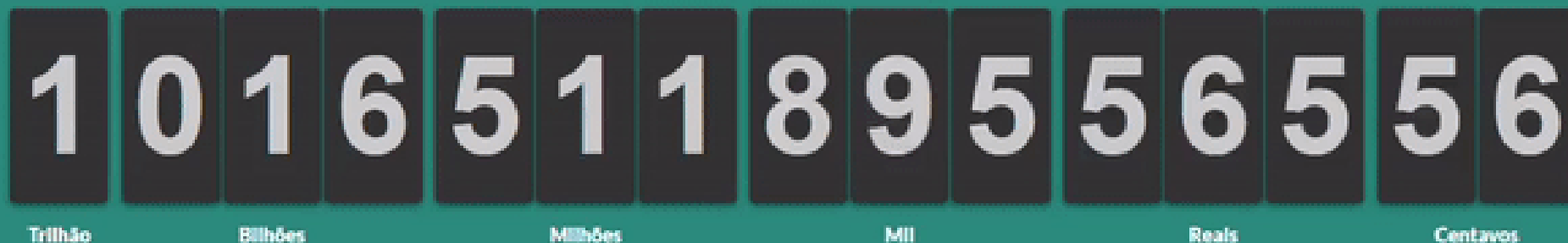




# IMPOSTÔMETRO

De: 01/01/2018

Até: 06/06/2018



PARA ONDE VAI OS SEUS IMPOSTOS ?

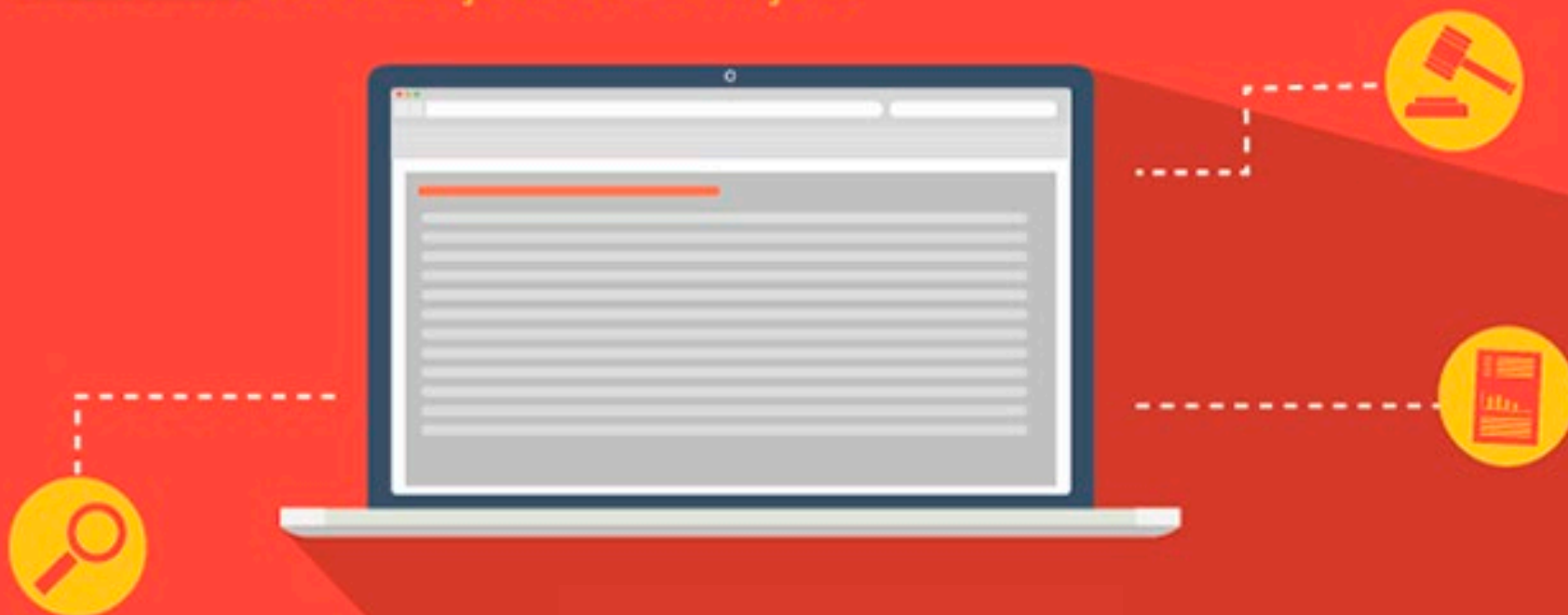
 OVERDATA LAB





# LEI DA TRANSPARÊNCIA

LC 131/2009 Fiscalização e Orientações







## GUIA PRÁTICO DA LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO







*“Dados abertos são informações públicas ou privadas, disponíveis para serem acessadas ou reutilizadas por qualquer pessoa, para qualquer fim.”*



OPEN KNOWLEDGE  
BRASIL

Para serem considerados abertos, os dados precisam seguir oito princípios com as seguintes características:

1. Completos;
2. Primários;
3. Atuais;
4. Acessíveis;
5. Processáveis por máquinas;
6. Disponíveis a todos, sem exceção;
7. Sem proprietário;
8. Livres de licença.





PESQUISAR

em 5451 conjuntos de dados com 28249 recursos (o que é isto?)

### Conjuntos de dados em destaque

Conjuntos de dados colocados em destaque pela equipe do dados.gov.br.

#### Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES

Localização dos estabelecimentos registrados no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde. Sobre o CNES, ver:

#### Lista de Eleitores Filiados aos Partidos Políticos

### Publicações mais recentes

Conjunto de dados	Data	Responsável
Convênios e Transferências	22/05/2018	Universidade Federal de Roraima - UF...
Correspondentes no país	22/05/2018	Banco Central do Brasil - BCB
Receitas	21/05/2018	Universidade Federal de Roraima - UF...

O Brasil, membro e co-fundador da Parceria para Governo Aberto (*Open Government Partnership* – OGP).



Baseados em dados do SPTrans, o moovit atua na cidade de São Paulo indicando roteiros de ônibus e sua localização atual.







Saiba como ir de ônibus

Central de Atendimento

Busca

[A SPTRANS](#) [BILHETE ÚNICO](#) [CARTEIRA ESTUDANTIL](#) [CENTRAL DE ATENDIMENTO](#) [LICITAÇÕES](#) [PASSAGEIROS ESPECIAIS](#) [TERMINAIS, PARADAS E CORREDORES](#)[Home](#) > [Desenvolvedores](#) > **API Olho Vivo**

## ÁREA DO DESENVOLVEDOR

Seja bem vindo a área exclusiva que a SPTrans criou para fornecer os dados de transporte público da cidade de São Paulo.

Se você se encaixa no perfil de desenvolvedor de aplicativos que busca oferecer as melhores alternativas para facilitar o uso do transporte público para todo cidadão este é o seu lugar.

**// CONHEÇA A API DO OLHO VIVO**



# OPERAÇÃO SERENATA DE AMOR

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL  
PARA CONTROLE SOCIAL DA  
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

OPERAÇÃO

## SERENATA DE AMOR

# CEAP\_

COTA PARA EXERCÍCIO DA  
ATIVIDADE PARLAMENTAR

Você sabia que todo deputado Brasileiro,  
além dos salário e benefícios, tem direito  
a um gasto de até **R\$ 44.000,00 por mês** com  
atividades parlamentares?

Coisas como **comida, passagens de  
avião e combustível** entram nessa cota.

O parlamentar usa seu dinheiro, envia as  
notas fiscais para a Câmara dos Deputados e  
**recebe o reembolso pelo gasto.**

Apenas com essa cota, os  
reembolsos dos 513 deputados  
em um ano significam um custo de

# 128 MILHÕES DE REAIS

# REEMBOLSOS

O que já pagamos para nossos deputados?



OPERAÇÃO

**SERENATA  
DE AMOR****R\$ 6.205,00**É o valor de uma nota que  
foi reembolsada, referente a**UMA REFEIÇÃO**

Em 2015, tivemos

**169.241**

pedidos de reembolsos

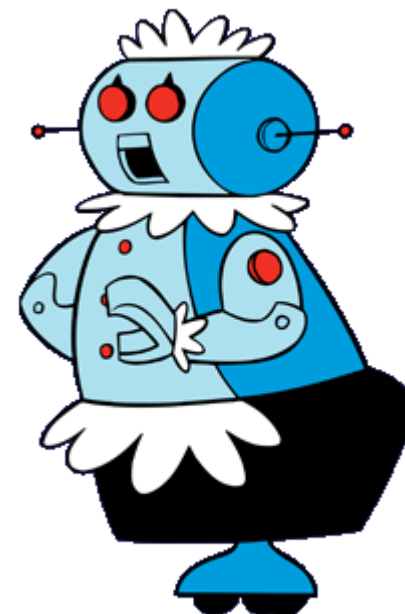
**2  
1  
9****DEPUTADOS**Costumam a usar  
O VALOR MÁXIMO  
PERMITIDO  
MENSALMENTE**30** TANQUES DE  
GASOLINA  
COMPLETOS

Temos um deputado que costuma gastar

**R\$ 6.000,00**mensais em gasolina. Em média,  
30 tanques por mês.Em média, um dia  
de reembolsos  
de um deputado  
custa**R\$ 122,00****13**Dois deputados já  
pediram reembolso  
de 13 refeições  
feitas no mesmo diaUm deputado já foi  
reembolsado por  
**BEBIDA ALCÓOLICA  
EM LAS VEGAS**



# OPERAÇÃO SERENATA DE AMOR



## NÚMEROS

A Rosie, nossa Robô, em números

8.276

Reembolsos suspeitos encontrados

735

Deputados diferentes encontrados com  
gastos suspeitos

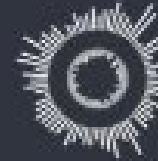
R\$ 3,6 mi

Encontrados em reembolsos suspeitos

COMO ESTÃO OS  
**DADOS ABERTOS**  
NA SUA CIDADE?

# ÍNDICE DE DADOS ABERTOS PARA O BRASIL

 **FGV DAPP**  
DIRETORIA  
DE ANÁLISE  
DE POLÍTICAS  
PÚBLICAS



OPEN  
KNOWLEDGE  
BRASIL



Rank	Place	Government	Budget	National	Statistics	Procurement	National	Laws	Administrative	Boundaries	Draft	Legislation	Air	Quality	National	Maps	Weather	Forecast	Company	Register	Election	Results	Locations	Water	Quality	Government	Spending	Land	Ownership	Score
1	Taiwan	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	90%
2	Australia	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	79%	
2	Great Britain	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	79%	
4	France	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	70%	
5	Finland	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	69%	
5	Canada	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	69%	
5	Norway	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	69%	
8	New Zealand	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	68%	
8	Brazil	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	68%	
10	Northern Ireland	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	67%	

Ranking de países pelo índice de dados abertos internacional.

# OVERDATA LAB

Inteligência em Análise de Dados



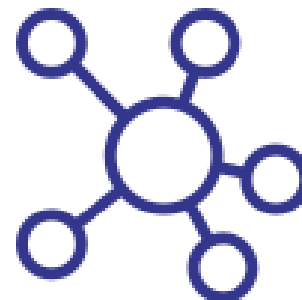




Nascemos baianos, incentivados pelo desafio  
de transformar dados em informações  
relevantes para a sociedade brasileira...



Análise de dados



Bioinformática



Mineração de bases de dados



Dashboards e painéis de dados



# Inteligência Computacional



## INTRODUÇÃO

FELIPE G. TORRES