

Inteligência Computacional



INTRODUÇÃO

FELIPE G. TORRES

O PROFESSOR



FELIPE TORRES

www.datascibr.com



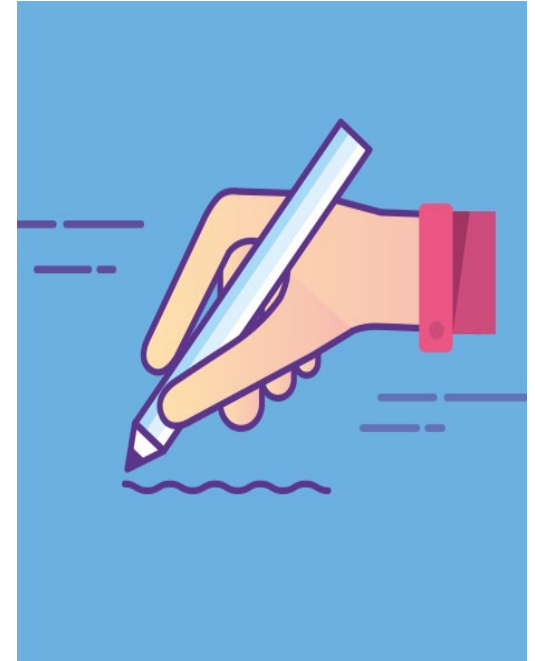
COMO FUNCIONA A DISCIPLINA ?



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 (13/04/2021)	10
AVALIAÇÃO III	Entrega do projeto prático (01/06/2021)	10
AVALIAÇÃO II	Avaliação 2 (15/06/2021)	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

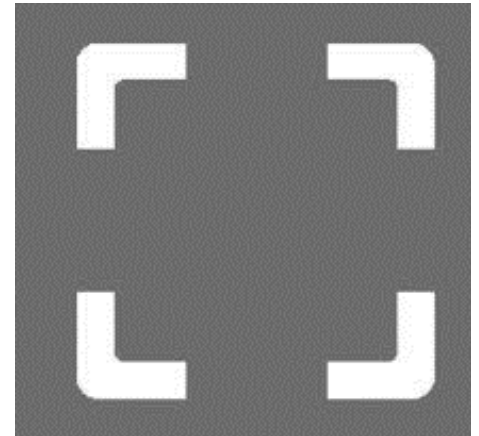


Algoritmos genéticos e suas aplicações

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.

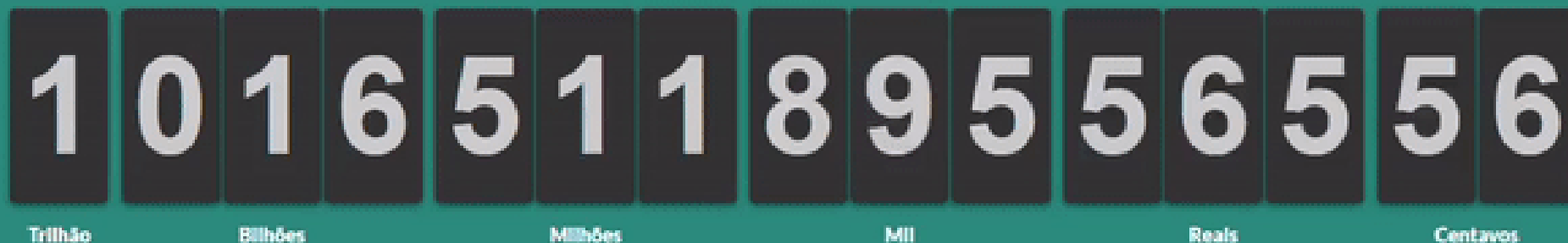
ESSA APRESENTAÇÃO POSSUI
QRCODE PARA ACESSAR
INFORMAÇÕES ADICIONAIS AOS
SLIDES.



IMPOSTÔMETRO

De: 01/01/2018

Até: 06/06/2018



PARA ONDE VAI OS SEUS IMPOSTOS ?

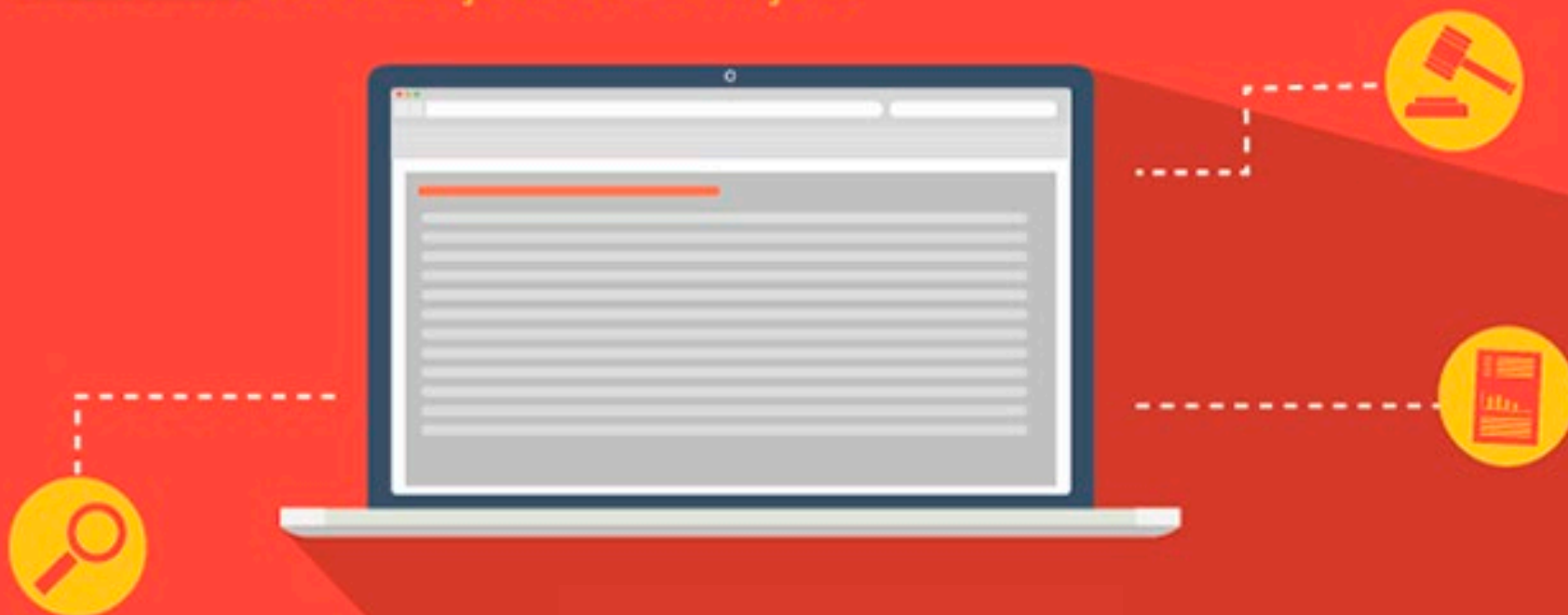
 OVERDATA LAB





LEI DA TRANSPARÊNCIA

LC 131/2009 Fiscalização e Orientações





**Acesso
à Informação
Lei 12.527/11**



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

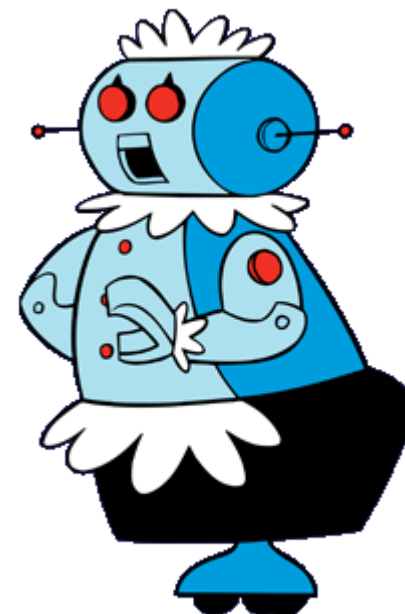
pedidos de reembolsos

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

Temos um deputado que costuma gastar

R\$ 6.000,00mensais 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	Administrati	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.

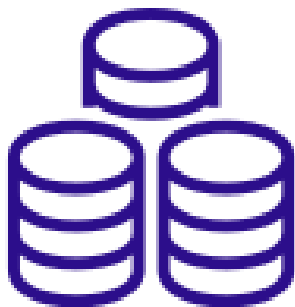
OVERDATA LAB

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