

Parlamentos são
inteligentes para criar
robôs inteligentes?

Cristiano Ferri Faria
Centro de Formação e Treinamento
Câmara dos Deputados



O Parlamento Aberto na era da Internet



LAB
Hacke

NÓS DO LAB

ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS



Audiências Interativas

Acompanhe audiências ao vivo e participe enviando perguntas.

FAÇA SUA PERGUNTA

<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>DISCUSSÃO DA SITUAÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA. Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 4 ORGANIZADOR: CMULHER DATA: 19/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO NÚCLEO RURAL LAGOA-VERDE. Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 7 ORGANIZADOR: CMAADS DATA: 18/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>DEBATE SOBRE ALTERAÇÕES NO ESTATUTO DE DEFESA DO TORCEDOR, REVOGAN... Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 14 ORGANIZADOR: CESPO DATA: 12/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>EQUIPACIONAMENTO DO PLANO PETROS (PPS), A PRIVATIZAÇÃO DA PETROBRÁS... Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 30 ORGANIZADOR: CLP DATA: 12/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>DEBATE DO PDC Nº 901/18 E DO PL 9018/18, QUE "REVOGA PLEBISCITATIVA... Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 22 ORGANIZADOR: CTASP DATA: 12/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>Seminário</p> <p>PERGUNTAS: 1 ORGANIZADOR: CE DATA: 12/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>ATUAL SITUAÇÃO DOS ATINGIDOS PELA BARRAGEM DE SOBRADINHOS/BA. Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 1 ORGANIZADOR: CFFC DATA: 11/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>IMPLEMENTAÇÃO DA RESOLUÇÃO N. 729, DE 08 DE MARÇO DE 2018, DO CONAN... Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 30 ORGANIZADOR: CVT DATA: 11/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>- DEBATER IMPOSTO SOBRE BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS ADICIONADAS COM AÇÚCAR. Audiência Pública</p> <p>PERGUNTAS: 11 ORGANIZADOR: CSSF DATA: 11/12/2018</p>	<p>AUDIÊNCIAS QUE JÁ ACONTECERAM</p> <p>VI SEMINÁRIO LEGISLATIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO. Seminário</p> <p>PERGUNTAS: 2 ORGANIZADOR: CDU DATA: 11/12/2018</p>
--	--	---	--	--	---	---	--	---	---

CONTRIBUA EM PROJETOS DE LEI



WIKILEGIS

Edite e aprimore projetos de lei artigo por artigo.

<p>REFORMA DA PREVIDÊNCIA</p> <p>Altera os arts. 37, 40, 109, 149, 167, 195, 201 e 203 da Constituição, para dispor sobre a seguridade social, estabelece regras de transição e dá outras pro...</p> <p>PROPOSTAS: 221 ENCERRADO EM: 30/04/2017</p>	<p>PATROCÍNIO DE BANCOS PÚBLICOS A CLUB...</p> <p>Condiciona o recebimento de patrocínio de bancos públicos pelos clubes de futebol e associações esportivas à adoção de medidas de proteção de crianças e ado...</p> <p>PROPOSTAS: 21 ENCERRADO EM: 28/05/2018</p>	<p>LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO</p> <p>Regula o acesso a informações acerca dos gastos públicos, no contexto da Lei nº 12.527 de 18 de novembro de 2011 (Lei de Acesso à Informação) e dá outras pr...</p> <p>PROPOSTAS: 24 ENCERRADO EM: 02/03/2018</p>	<p>REGRAS E INSTRUMENTOS PARA A EFICIÊN...</p> <p>Institui regras e instrumentos para a eficiência pública.</p> <p>PROPOSTAS: 114 ENCERRADO EM: 02/03/2018</p>	<p>GARANTIA DE ASSISTÊNCIA PSICOLÓGICA ...</p> <p>Altera o art. 34 da Lei nº 9.615, de 24 de março de 1998, que "institui normas gerais sobre desporto", para incluir entre os deveres da entidade de prática ...</p> <p>PROPOSTAS: 21 ENCERRADO EM: 30/09/2017</p>	<p>APERFEIÇO O ESTATUTO NACIONAL DA ML...</p> <p>Altera a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.</p> <p>PROPOSTAS: 44 ENCERRADO EM: 29/09/2017</p>	<p>FIES</p> <p>Altera a Lei nº 10.260, de 12 de julho de 2001, a Lei Complementar nº 129, de 8 de janeiro de 2009, a Medida Provisória nº 2.156-5, de 24 de agosto de 2001,...</p> <p>PROPOSTAS: 15 ENCERRADO EM: 18/09/2017</p>	<p>REFORMA TRIBUTÁRIA</p> <p>Altera o Sistema Tributário Nacional e dá outras providências.</p> <p>PROPOSTAS: 129 ENCERRADO EM: 08/09/2017</p>	<p>DESCONTO EM FOLHA DE PAGAMENTO</p> <p>Dispõe sobre a autorização para desconto de prestações em folha de pagamento, e dá outras providências.</p> <p>PROPOSTAS: 3 ENCERRADO EM: 18/07/2017</p>	<p>DESMATAMENTO</p> <p>Trata do desmatamento das florestas nativas do Brasil.</p> <p>PROPOSTAS: 64 ENCERRADO EM: 30/05/2017</p>
--	--	---	---	--	--	---	---	--	--

PARTICIPE EM DISCUSSÕES



EXPRESSÃO

Dê sua opinião sobre os assuntos que afetam a sua vida, discutindo soluções com outros cidadãos e os deputados.

<p>DIREITO E JUSTIÇA</p> <p>FIM DO EXAME DA ORDEM NO BRASIL!</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 2 ATUALIZAÇÃO: 19/02/2019</p>	<p>ECONOMIA</p> <p>DICAS PARA AUMENTAR O SCORE DE CRÉDITO</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 2 ATUALIZAÇÃO: 19/02/2019</p>	<p>CONSUMIDOR</p> <p>O QUE É DIFAL E COMO ELA AFETA A VIDA DOS CONSUMIDORES?</p> <p>RESPOSTAS: 1 VISUALIZAÇÕES: 65 ATUALIZAÇÃO: 16/02/2019</p>	<p>UNCATEGORIZED</p> <p>UNIDADE DO CAT SÃO PAULO</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 7 ATUALIZAÇÃO: 15/02/2019</p>	<p>ECONOMIA</p> <p>VALORES DOS SALÁRIOS NO MERCADO DE TRABALHO</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 98 ATUALIZAÇÃO: 13/02/2019</p>	<p>ECONOMIA</p> <p>FIM DOS IMPOSTOS PARA ALIMENTOS E REMÉDIOS</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 1672 ATUALIZAÇÃO: 13/02/2019</p>	<p>SAÚDE</p> <p>GOVERNO PODE INCENTIVAR O EMAGRECIMENTO DA POPULAÇÃO ?</p> <p>RESPOSTAS: 7 VISUALIZAÇÕES: 4714 ATUALIZAÇÃO: 16/02/2019</p>	<p>CONSUMIDOR</p> <p>JUIZES E DESEMBARGADORES VIOLAM OS DIREITOS CONSTITUCIONAIS</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 20 ATUALIZAÇÃO: 08/02/2019</p>	<p>DIREITO E JUSTIÇA</p> <p>PORQUE AS MULHERES SE NÃO DENUNCIAM</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 20 ATUALIZAÇÃO: 08/02/2019</p>	<p>ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA</p> <p>PEC 02/2003 - IMPORTANTE PARA REDUÇÃO DA BUROCRACIA E DOS GASTOS COM ALTOS SALÁRIOS</p> <p>RESPOSTAS: 0 VISUALIZAÇÕES: 21 ATUALIZAÇÃO: 07/02/2019</p>
--	---	---	--	---	--	---	---	--	--

COLOQUE PROJETOS NA PAUTA



PAUTA PARTICIPATIVA

Vote nos assuntos a serem abordados em plenário.

VOTAÇÃO ENCERRADA

PAUTA PARTICIPATIVA
Clique para conferir o resultado

ENCERRADO EM: 27/09/2017 PARTICIPANTES: 7585

edemocracia.camara.leg.br

CROWDLAW

MANIFESTO



At the [Rockefeller Foundation Bellagio Center](#) this spring, [assembled participants](#) met to discuss CrowdLaw, namely how to use technology to improve the quality and effectiveness of law and policymaking through greater public engagement. We put together and signed 12 principles to promote the use of CrowdLaw by local legislatures and national parliaments, calling for legislatures, technologists and the public to participate in creating more open and participatory lawmaking practices. We invite you to [sign the Manifesto using the form below](#).

Audiências Interativas

PERGUNTE AOS DEPUTADOS

Faça sua pergunta ou apoie outra já feita. As perguntas mais votadas serão encaminhadas à Mesa para serem respondidas.

OSMAR COSTA DE BARROS 14:15
06/07/2017

Caso ocorra a extinção da Infraero, os empregados serão aproveitados em outros órgãos públicos como ocorreu com a extinção da RFFSA, Lei 11.483/2007, Art. 17, § 5º?

VOTAÇÃO ENCERRADA **105**

adriana_gomes_fabiano 13:41
06/07/2017

Sendo batido o martelo com a privatização total, qual o destino dos empregados públicos? No § 7º do art. 93 da Lei 8.112 existe uma previsão de alocar empregados públicos em órgãos e entidades públicas. O MPOG irá regulamentar esse dispositivo já existente em lei aos empregados da INFRAERO?

VOTAÇÃO ENCERRADA **88**

Fernando Augusto de Castro 22:02
05/07/2017

Considerando a importância dos aeroportos para a integração nacional e desenvolvimento socioeconômico do país, como seria possível garantir os níveis de qualidade e investimentos nos aeroportos de menor porte, dado que não seriam prioridade para os novos concessionários?

VOTAÇÃO ENCERRADA **63**

adriana_gomes_fabiano 13:44
06/07/2017

Uma das "razões" do governo seria o "prejuízo" da Infraero. O prejuízo real acumulado em 4 anos, é de 1,9 bilhão ao invés dos 8 bilhões alardeados pelo governo. Se os recursos do FNAC estivessem sendo aplicados corretamente nos aeroportos, a Infraero não estaria deficitária. Cade estes recursos?

VOTAÇÃO ENCERRADA **53**

Envie uma pergunta

0/300

Enviar

AUDIÊNCIA PÚBLICA • 13 DE JULHO DE 2017 ÀS 14:40

TRABALHO, ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇO PÚBLICO



TRANSMISSÃO ENCERRADA (GRAVADO)

46468 VISUALIZAÇÕES

PAUTA

"Requer a realização de audiência pública para discutir a ameaça da privatização da Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO".

REQ nº 240 de 2017 - CTASP de autoria da Deputada Erika Kokay

Convidados:

Senhor Rogério Teixeira Coimbra, Diretor do Departamento de Políticas Regulatórias do Ministério dos Transportes, Portos e Aviação Civil, representando o Senhor Maurício Quintela Lessa, Ministro de Estado; (confirmado)

Senhor José Ricardo Pataro Botelho de Queiroz, Diretor-Presidente da Agência Nacional de Aviação Civil - ANAC;

Senhor Francisco Luiz Xavier de Lemos, Presidente do Sindicato Nacional dos Aeroportuários - SINA; (confirmado)

Senhor Alex Fabiano Oliveira da Costa, Presidente da Associação Nacional dos Empregados da Infraero - ANEI; (confirmado)

ORGANIZADO POR

CTASP - Comissão de Trabalho, de Administração e Serviço Público

BATE-PAPO

monicaneagro: teste 06/07/2017 - 11:12

OSMAR COSTA DE BARROS: Gostei da ideia colega. Vamos disparar no e-mail? 06/07/2017 - 14:16

Israel Oliveira: muito bom 07/07/2017 - 11:05

Gilberto Guimaraes: votei nas perguntas. 07/07/2017 - 11:07

Rogério Varela: Contra a privatização da INFRAERO !!! Soberania nacional está ameaçada com a entrega de aeroportos estratégicos que garante a integração nacional e a mobilidade da população. 07/07/2017 - 11:38

Blogs da Amazônia: Muito bom mesmo esse canal!! 07/07/2017 - 11:43

Blogs da Amazônia: Apoiado Rogério Varela!! 07/07/2017 - 11:43

Rogério Varela: Lucro da infraero em 2011 = 370 milhões. Então vieram as concessões e tiraram os aeroportos que através de cruzamento de recursos garantiam os investimentos da empresa e expansão da rede de aeroportos mesmo em regiões afastadas dos grandes centros, ou seja, garantia a integração nacional e garantia acesso a lugares remotos de nosso país. 07/07/2017 - 11:44

Rogério Varela: Empresa privada não tem compromisso com o povo, muito menos com integração nacional e soberania do país. Desistir de empresa que faz toda essa rede de integração funcionar no país é desistir de mantermos a eficiência e competência de nossos serviços à população, não podemos aceitar vender o que foi construído em 44 anos de trabalho árduo. Os profissionais da INFRAERO tem elevada e reconhecida competência no que fazem, todo o investimento feito em 44 anos não tem dinheiro que pague, pois não envolve apenas patrimônio físico, mas também o patrimônio intelectual que vem crescendo continuamente e garantido a segurança nas atividades da empresa. 07/07/2017 - 11:50

Blogs da Amazônia: Vdd Rogério. 07/07/2017 - 13:37

Envie uma mensagem



➔ PESQUISAR...

WIKILEGIS

CONSUMIDOR

PARTICIPAÇÕES ENCERRADAS EM
05/08/2016

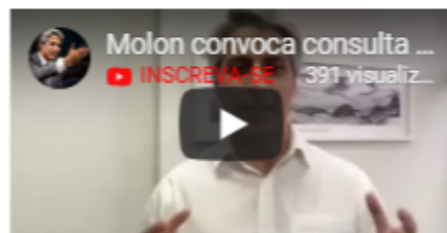
Proteção de Dados Pessoais

💡 452 Sugestões de emendas

📄 Visualizar Relatório

Você apoia esse projeto de lei?

👍 0 👎 0



Art. 1º Esta Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

✎ EDIÇÃO

+ ADIÇÃO

🗑️ EXCLUSÃO

Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico

Esta Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, inclusive quando o tratamento se der mediante o uso da Internet, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

👍 9 👎 2 💬 COMENTÁRIOS (2)

Marcelo Saldanha

Art. 1º Esta Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade, e integridade, e intimidade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

👍 3 👎 3 💬 COMENTÁRIOS (4)

Centro de Tecnologia e Sociedade da FGV Direito Rio

Esta Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

👍 5 👎 0 💬 COMENTÁRIOS (1)

Motion Picture Association América Latina

Esta Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais realizados por pessoa meios natural total ou parcialmente automatizados, bem como por pessoa meios jurídica não automatizados, através de pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

👍 3 👎 0 💬 COMENTÁRIOS (1)

Centro de Tecnologia e Sociedade da FGV Direito Rio

Esta Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, atendido o princípio de reconhecimento de responsabilidade do titular de dados.

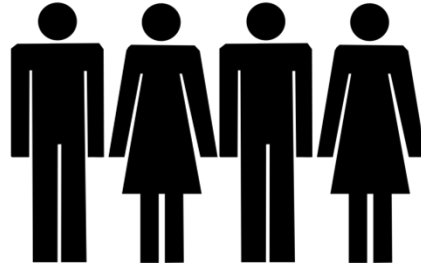
Marco Civil da Internet 12.965 / 2014

Art. 2. A disciplina do uso da internet no Brasil tem como fundamento o respeito à liberdade de expressão, bem como:

- I – o reconhecimento da escala mundial da rede;
- II – os direitos humanos, **o desenvolvimento da personalidade e** o exercício da cidadania em meios digitais;
- III – a pluralidade e diversidade;
- IV – a abertura e colaboração;
- V – a livre iniciativa, a livre concorrência e a defesa do consumidor; **e**
- VI – a finalidade social da rede.**



Social Issues



Avoid Polarized Issues

Reaching out social network

SOCIETY ENGAGEMENT



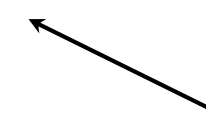
CONGRESSMAN



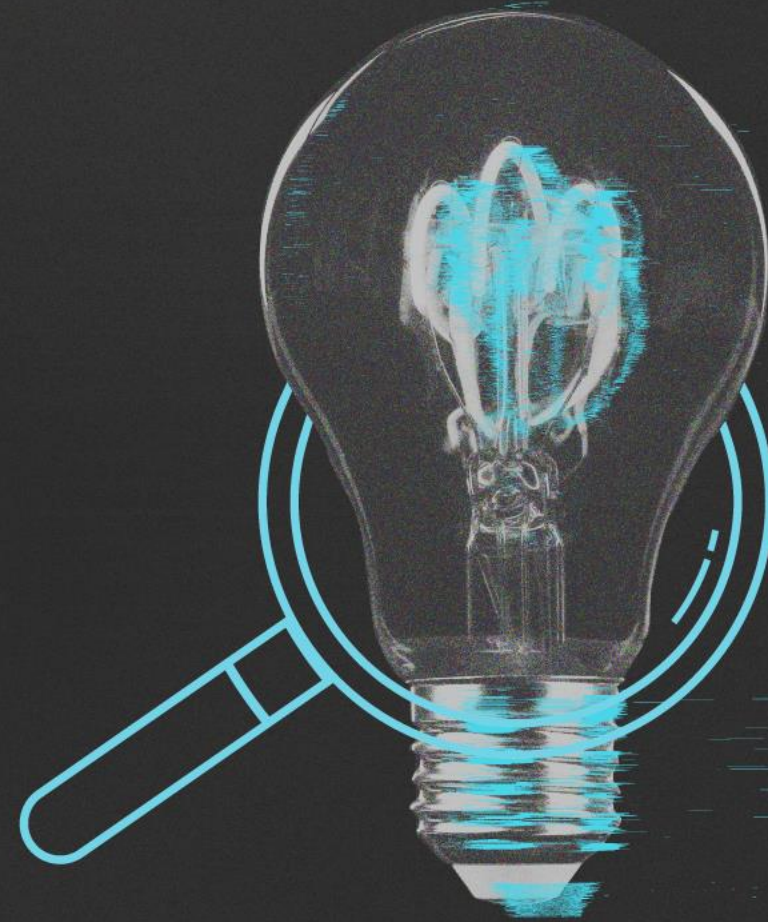
Believe



CONSULTANT



Problema



A black and white photograph of a man in a meeting, looking stressed and overwhelmed. He has his hands to his face, with his fingers spread across his forehead and temples. Several other people's hands are visible around him, pointing towards him, suggesting a high-pressure or demanding environment. The man is wearing a dark sweater over a collared shirt. The background is slightly blurred, showing other people and what appears to be a whiteboard or screen.

Alto custo de gestão de
interações pelo gabinete

Lidar com Fake News

FAKE





Dificuldade de divulgar
a atuação parlamentar

Melhor engajamento de cidadãos no processo legislativo



Falta de mapeamento de experiências do cidadão



Hipótese

Um chatbot baseado em inteligência artificial facilita o engajamento do cidadão no trabalho parlamentar.



magazineluiza
vem ser feliz



pontofrio



Pesquisa de campo de possíveis
soluções nacionais e internacionais



Ministério da
Economia

Google

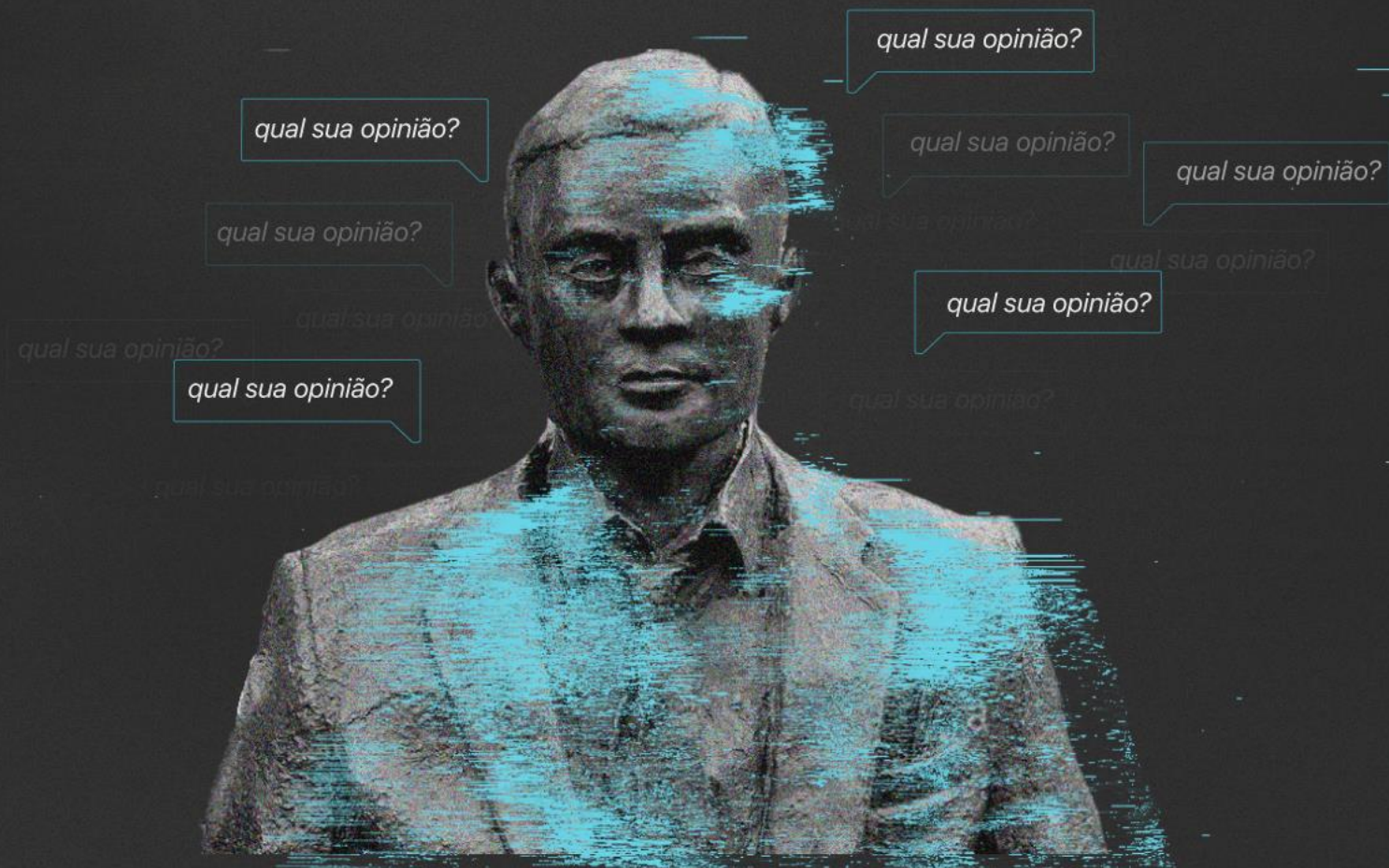
IBM

MANDATO • ABERTO

Protótipo

Mescuta

Um chatbot humanizado
para a interação entre
cidadão e o parlamentar



Objetivo

Sugerir uma estrutura básica para a implementação de inovação baseada em IA para governos.

Aspectos

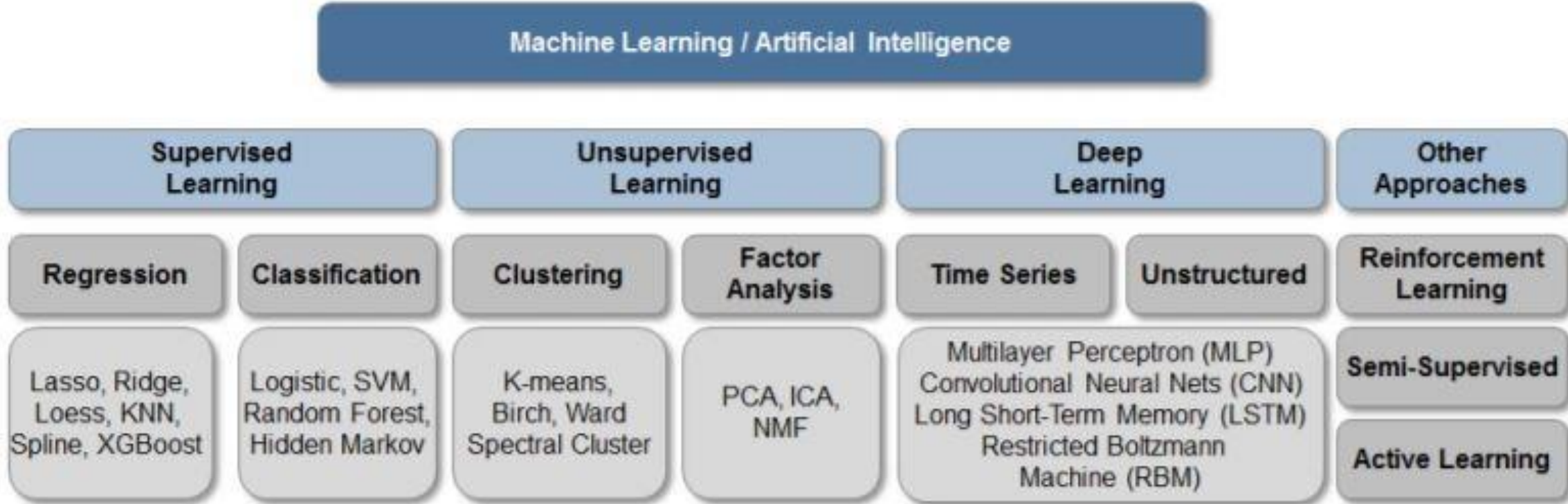
- ✓ Tecnologia
- ✓ Governança
- ✓ Recursos humanos
- ✓ Impacto
- ✓ Ética

Discussão preliminar

Tecnologia

1. Tipo e intensidade de inteligência artificial
 - Aprendizado supervisionado
2. Implementação
 - Baseada em experimentos
 - Método ágil
 - Pilotos com early adopters (parlamentares)
3. Desenvolvimento
 - Contratação externa X desenvolvimento interno
 - Big techs X startups (govtechs)
4. Requisitos do algoritmo (open source, auditabilidade)

Figure 39: Classification of Machine Learning techniques



Source: J.P.Morgan Macro QDS

Governança

1. Governança de dados
2. Estrutura burocrática
 - Redefinição de "caixinhas"
 - Novas competências
3. Novo processo de trabalho
4. Regulação

Recursos humanos

1. Equipe

- Multidisciplinariedade
- Coordenação pela área de negócio

2. Capacitação especializada

- AI (tecnologia)
- Designer de diálogo
- Curador de conteúdo
- Treinador de robôs



Impacto

- 1.Engajamento
- 2.Qualidade das leis e políticas
- 3.Qualidade do serviço público
- 4.Legitimidade
- 5.Confiança

Ética

1. Transparência do algoritmo
2. Uso de dados
3. Viés do algoritmo
4. Privacidade
5. Segurança
6. Accountability
7. Inovação aberta

Cristiano Ferri Soares de Faria

Ferri.cristiano@gmail.com

Youtube: crisferri