



DATA SCIENCE **BRIGADE**

YOUR DATA, STRONGER

proposta para

TCU

25/03

CIÊNCIA DE DADOS SOMADA A NEGÓCIOS

A partir dos dados construímos sistemas e modelos baseados nos conceitos de big data e data science. Estas construções possibilitam que líderes tomem diariamente decisões cada vez melhores.

Montamos toda a estrutura necessária para que empresas se tornem *data driven*, e possam responder perguntas com mais inteligência e rapidez através do uso da análise de dados.



DATA SCIENCE
BRIGADE

YOUR DATA, STRONGER



// ESCOPO DO **PROJETO**



// ESCOPO DO **PROJETO**



Objetivo:

Explorar soluções tecnológicas que façam uso de algoritmos e machine learning para a criação de ferramentas que auxiliem nos três desafios levantados pelo TCU, sendo eles:

- 1)** Detecção de significado nas peças processuais. Inclui identificação das alegações, exame de admissibilidade, cálculo da probabilidade de concessão de medidas cautelares.
- 2)** Painel de jurimetria. Inclui priorização de processos e comparação com causas anteriores.
- 3)** Redação de peças. Inclui geração de comunicações aos interessados e de instruções contendo sumarização de teses e predição da análise técnica e das propostas de encaminhamento.

// ESCOPO DO **PROJETO**



Formato de trabalho:

Dentro de cada item do desafio proposto, estão inclusas as seguintes fases

- Fase de diagnóstico para entendimento do problema
- Definição de entregáveis
 - Entendimento de quais artefatos estarão envolvidos no desenvolvimento proposto e como cada um será desenvolvido e entregue
- Definição de output
 - Onde os resultados do estudo serão entregues (via painel próprio desenvolvido ou API a ser integrada com algum serviço já existente, por exemplo)
- Execução do projeto
 - Andamento incremental com recebimento constante de feedback do TCU
 - Momentos pré-definidos de passagem de conhecimento para equipe técnica TCU
- Entrega e validação de artefatos

// ESCOPO DO **PROJETO**



Rotas tecnológicas e métodos envolvidos:

- Mapeamento e entendimento de bases envolvidas
- Limpeza de dados
- Criação de novas pipelines de dados
- Análises exploratórias
- Natural language processing
- Engenharia de dados
- Criação de APIs
- Criação de painéis analíticos
- Criação de sistemas customizados

// ESCOPO DO **PROJETO**



Metodologia de trabalho

- Em todas as fases do projeto, desenvolvimento ágil com sprints de duas semanas de duração
- Ao final de cada sprint, **review** feito juntamente com a equipe designada do TCU
 - O review pode se dividir em duas partes
 - Um momento de 30 minutos para apresentação do que foi construído na sprint que está finalizando: resultados, desafios e o que se planeja para a seguinte
 - Quando necessário, um segundo momento com uma hora de duração para passagem técnica do que foi construído na sprint ou algum outro local de interesse do sistema
- Validações ocorrem de forma gradual conforme o andamento de cada sprint e após a entrega de cada marco

// SOBRE A DSB



SEUS DADOS COM INTELIGÊNCIA



Resolvemos **problemas complexos** com o uso **criativo de dados**, **estratégia de negócios** e tecnologia.

Tornamos empresas ainda mais **inteligentes**, construindo **produtos** personalizados com **ciência de dados e machine learning**.

Melhoramos o uso dos **dados existentes** e deixamos tudo **preparado** para os que **ainda estão por vir**.



ESTRATÉGIA
DATA DRIVEN
E DE **NEGÓCIOS**



SOLUÇÕES
EM **CIÊNCIA**
DE **DADOS**



MENTORIA
EM **CIÊNCIA**
DE **DADOS**



LABORATÓRIOS
E **WORKSHOPS**

NÓS ACREDITAMOS

Que trabalhar com
ciência de dados
não precisa ser
algo **distante.**

A **Data Science Brigade** será a **equipe especializada de ciência de dados** da sua empresa, trabalhando desde o **dia zero** no seu **projeto**.

Criamos **projetos de dados altamente alinhados** com suas **estratégias de negócio**.

Democratizamos o uso de ciência de dados durante o desenvolvimento dos projetos através do repasse de conhecimento contínuo.



TE AJUDAMOS A ...



MÉTODO



**EQUIPE
DSB**

/ Estratégia e negócios
/ Gestores de projeto
/ Cientistas de dados
/ Desenvolvedores
/ Designers



MÉTODO //

LABORATÓRIO DE DADOS E WORKSHOPS

Para que sua empresa **use melhor os dados** de suas diferentes áreas **no dia-a-dia** e possa entender **quais benefícios** isso traz, iniciamos o projeto com um **laboratório de dados** ou **workshop**.

- **Encontro interativo** (de um a três dias)
- **No laboratório**, trabalhamos com conteúdo sobre ciência de dados e tecnologia
- **No workshop**, além de conteúdo, usamos os problemas reais mapeados para aplicação de atividades práticas já focadas em possíveis soluções
- Introdução à **cultura analítica**
- Entendimento de **negócio**
- Mapeamento de **problemas**
- **Testes** de soluções



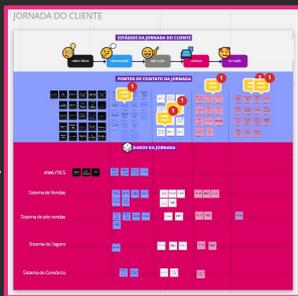
Os **workshops** ou **laboratórios** são personalizados de acordo com o perfil dos participantes.



DIAGNÓSTICO

Realizamos o diagnóstico para melhorar o entendimento sobre os **dados que trafegam** pela sua empresa e como você poderá usá-los para **tomar melhores decisões, criar indicadores** ou **produtos de dados**.

Nosso time em conjunto com sua equipe, definirão as **prioridades estratégicas da empresa** e seus principais objetivos, para que ao final do **diagnóstico** tenhamos um **plano de ação** claro, com as **soluções mapeadas**, estruturadas e **prontas para a execução** com **orçamentos** e **prazos**.



Análise da **estrutura** e **qualidade** dos dados na empresa

Definição dos **objetivos** e elaboração de **perguntas**

Mapeamento do caminho da informações até a **tomada de decisão**

Explorações e estudos para responder a **perguntas de negócio**

Alinhamento entre **conceitos** e **KPI's** nas diferentes áreas da empresa

Ideação de produtos de dados e planejamento

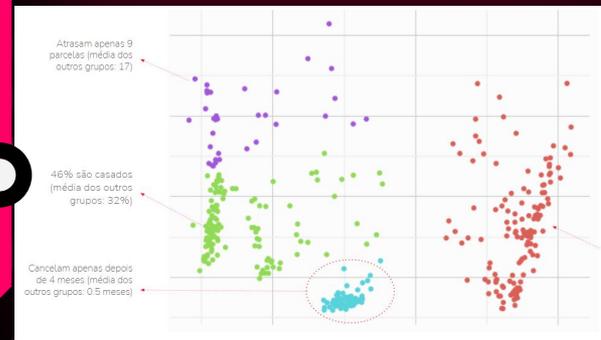


PROJETO DE DADOS

Com o **plano de execução** definido, iniciamos a **construção do projeto de dados**

Os **projetos de dados** da **DSB** levam em média de **dois a seis meses**, dependendo do **tamanho e complexidade do escopo** definido. Toda tecnologia construída nesse processo é de **propriedade total** da empresa.

- Cada projeto da **DSB** é **construído sob medida** e **customizado** de acordo com as necessidades previamente mapeadas.
- Trabalhamos **próximos a equipe definida**, mostrando e acompanhando os **progressos**.
- Colhemos e devolvemos **feedbacks** a cada **sprint de desenvolvimento** garantindo estarmos sempre seguindo na **direção certa**.



EMPRESAS DO GRUPO



DATA SCIENCE
BRIGADE



DSB labs

F22

tech factory





DATA SCIENCE
BRIGADE

hello@dsbrigade.com

<http://dsbrigade.com>