



# Centro de Excelência em Data & Analytics

**KPMG Lighthouse desenvolve soluções  
analíticas avançadas de alto valor para  
nossos clientes**



**Ser digital  
transforma negócios.**

[kpmg.com.br](http://kpmg.com.br)



KPMG Lighthouse desenvolve soluções analíticas avançadas de alto valor para nossos clientes KPMG Lighthouse possui uma combinação de tecnologias orientadas a dados e competências de negócio que permitem acelerar a inovação e impor velocidade no atendimento aos objetivos de nossos clientes.

## Nosso time

O Lighthouse conta com mais de cem profissionais distribuídos entre os escritórios no Brasil, com habilidades avançadas em D&A. Além disso, temos uma conexão com os Lighthouses espalhados por demais países, tais como EUA, Alemanha, Inglaterra, França, Coreia do Sul, China e Índia.

### Consultores D&A



Consultoria de negócios e estatística, apoiada em conceitos e metodologias bem como na experiência de projetos com aplicação de análises para resolver problemas de negócio. Compreensão prática de métodos avançados de análise e software de big data;

Expertise em resolução de problemas de clientes.

### Cientistas de Dados



Experiência com *analytics*, estatística, mineração de dados, *machine learning*, processamento de linguagem natural (NLP) e/ou matemática. Capacidade de resolução de problemas através do uso e/ou desenvolvimento de algoritmos, modelos e testes.

Nível geral de mestrado ou doutorado em estatística, ciências da computação, matemática ou engenharia.

### Engenheiros de Software



Conhecimento sólido em metodologias de processamento distribuído e/ou com grande escala, como Hadoop, Storm, Soark e muitas outras.

Capacidade sofisticada de rapidamente absorver, transformar e minerar dados. Capacidade de avaliar, projetar, construir, testar e gerenciar arquiteturas de "Big Data".

# Nossos serviços

Nosso portfólio de serviços foca na solução das necessidades de negócios específicas de nossos clientes e no auxílio para o desenvolvimento de capacidades de D&A. Isso requer uma forte combinação de experiência analítica, dados fidedignos e conhecimento industrial / funcional para enquadrar adequadamente o problema e desenvolver continuamente soluções com autoaperfeiçoamento.

Os serviços oferecidos pelo nosso Centro de Excelência em Data & Analytics englobam sete principais pilares:



# Competências orientadas a dados

Os recursos presentes no KPMG Lighthouse estão em constante busca de atualização nas habilidades estatísticas e análise de dados com tecnologia.



## Big data architecture

- Cloud computing
- MapReduce
- Stream processing

## Statistics & modeling

- Bayesian data analysis
- Discrete choice models
- Exploratory data analysis
- Linear Regression
- Monte Carlo methods
- Panel data/longitudinal data
- Statistical estimation adaptive filtering
- Survival analysis
- Time series analysis
- Advanced regression

## Supervised techniques

- Decision trees
- Ensemble methods, random forest
- Logistic regression
- Neural networks
- SVM

## Decision science/ops research

- Decision theory
- LP/mixed integer programming
- Stochastic process & queuing theory
- Optimization & simulation

## Unsupervised learning & clustering

- Unsupervised learning & clustering
- K-means
- LDA

## Information extraction & retrieval

- Document clustering
- Fuzzy matching and term weighting
- Link analysis
- Web crawling
- Web scraping

## Natural language processing (NLP)

- Machine translation
- Named entity recognizing (NER)
- Part-of-speech tagging
- Sentence parsing and chunking
- Sentiment analysis & text classification
- Topic modeling & keyphrase extraction
- Word sense disambiguation

## Data mining & machine learning

- Dimension reduction
- Feature selection
- Large-scale machine learning & algorithms
- Social networks analysis and mining
- Ensemble network and random forest
- Supervised techniques: SVM
- Supervised techniques: neural networks
- Supervised techniques: decision trees
- Supervised techniques: logistic regression
- Unsupervised learning & clustering: (k-means, LDA)

# Nossas soluções



## SOFY

O KPMG SOFY é uma plataforma com soluções de Data & Analytics que ajuda nossos clientes a transformar seus dados em *insights* para uma melhor tomada de decisões e gestão de riscos e para um aumento de performance.



## IGNITE

O IGNITE é um ecossistema de soluções em inteligência artificial da KPMG que inclui ferramentas, *frameworks* e padrões, além de parcerias tecnológicas estratégicas. O IGNITE avança esses conhecimentos para melhorar, acelerar e automatizar decisões com impacto no crescimento e lucratividade de nossos clientes.



## SIGNALS

O repositório SIGNALS da KPMG coleta continuamente uma variedade de dados públicos e privados, gerando sinais através das técnicas mais modernas na ciência da decisão. O SIGNALS cria uma 'fábrica de big data' onde as organizações podem encontrar os sinais certos que possibilitam o uso de suas tecnologias de IA e Machine Learning.

# Fale com o nosso time

## **Frank Meylan**

**Sócio-líder, Artificial Intelligence,  
Cognitive & Customer Experience**

Tel.: (11) 3940-3187

fmeylan@kpmg.com.br

## **Ricardo Santana**

**Sócio, KPMG Lighthouse**

Tel.: (11) 3940-8069

santana@kpmg.com.br

## **Marcelo Lira**

**Sócio, KPMG Lighthouse**

Tel.: (11) 3940-6355

mlira@kpmg.com.br

## **Márcio Knogl**

**Sócio, KPMG Lighthouse**

Tel.: (51) 3327-0386

mknogl@kpmg.com.br



#KPMGTransforma



Baixe o APP  
KPMG Brasil

kpmg.com.br



/kpmgbrasil

© 2020 KPMG Assesores Ltda., uma sociedade simples brasileira, de responsabilidade limitada, e firma-membro da rede KPMG de firmas-membro independentes e afiliadas à KPMG International Cooperative ("KPMG International"), uma entidade suíça. Todos os direitos reservados. Impresso no Brasil.

O nome KPMG e o logotipo são marcas registradas ou comerciais da KPMG International.

Todas as informações apresentadas neste documento são de natureza genérica e não têm por finalidade abordar as circunstâncias de uma pessoa ou entidade específica. Embora tenhamos nos empenhado em prestar informações precisas e atualizadas, não há garantia de sua exatidão na data em que forem recebidas nem de que tal exatidão permanecerá no futuro. Essas informações não devem servir de base para se empreenderem ações sem orientação profissional qualificada, precedida de um exame minucioso da situação em pauta.