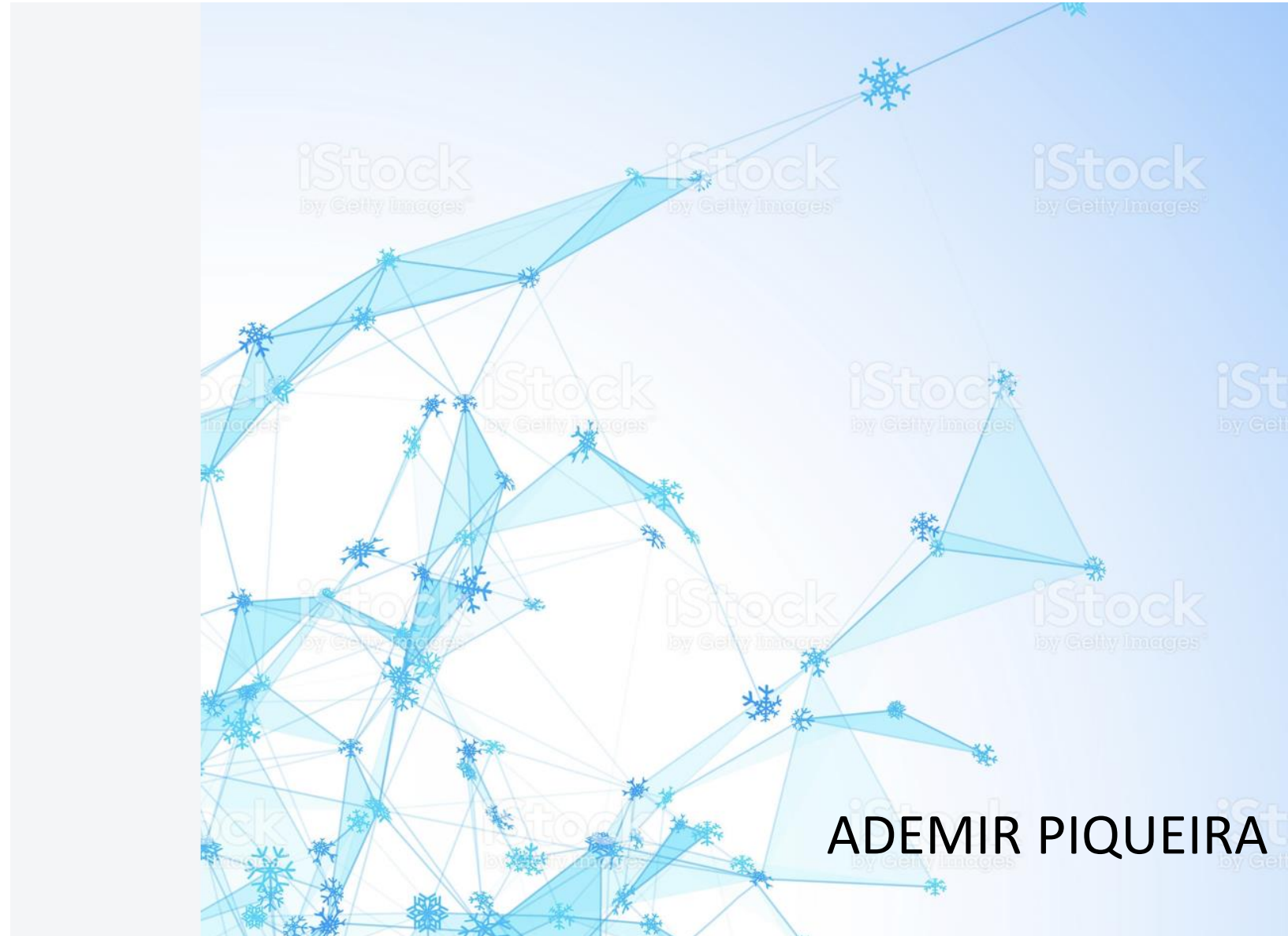


UMA VISÃO GERAL

CIENCIA DE DADOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



ADEMIR PIQUEIRA

13/03/20

INICIO: MAIOR FEIRA E CONGRESSO DE CELULAR DO MUNDO



1000100000101010
1111100101110101010100010010
1010110001000110111111101000101010
111010110101010101001001010100010101000001
1000001001101001010010001001001000010010010010
101001001000010100010111010101010010110100011000
110100010001011010010110001000001010000011110
1101101010100101111110010111010101010000010
01010011100001010110001000110111111
0000010111111010110101010100100
010010010001000000100110100101001000
101000110001010010010000101000101110
01011100101110100010001011010010110001
01001000001101101010100101111110010111
0100010101000000101011111010110101010100
10010000100100100010000001001101001010010
1010100101101000110001010010000010100010111
0000010101010111001011101000101101001011000
1010101010001001000001101101010100101111110010111
1011111111101000101010101001110000100011011
01001001010100010101000000101110111110101101010101001
1010010001001001000010010010001000000100110100101001000
1000101110101010100101101000110001000010100010111010
1001011000100000101010101110010111010001011010001000
1110010111010101010001001000001101101010101011101010
001000110111111110100010101010100111000010001101111111
010101010010010101000001011111110101101010101001001010
1001010010001001001000010010010001000000100110100101001000100100
0100010111010101010001011010001010001011101010101010



**The
Economist**

MAY 6TH-12TH 2017

Crunch time in France

Ten years on: banking after the crisis

South Korea's unfinished revolution

Biology, but without the cells

The world's most valuable resource



**Data and the new rules
of competition**

CIENCIA DE DADOS = TECNOLOGIA?

The screenshot shows the Udemy website interface. At the top, there's a navigation bar with the Udemy logo, categories, a search bar, and buttons for 'Fazer login' and 'Cadastre-se'. Below this, the breadcrumb 'Desenvolvimento > Data Science' is visible. The main content area features a large banner for the course 'Formação Cientista de Dados com Python e R' with a play button and a 'Pre-visualizar este curso' button. Below the banner, there are several course cards with thumbnails and titles, including 'Aplicações de Inteligência Artificial com Deep Learning', 'Análise em Grande Escala com Big Data', 'Análise Preditiva com R e Python', 'Fundamentos de Machine Learning na Prática', 'ETL na Prática: como extrair, preparar e trabalhar com Dados', 'Análise Estatística de Dados e Machine Learning em R', and 'Análise Preditiva com Machine Learning em Java'.

The screenshot shows a webpage with a browser address bar displaying 'impacta.com.br'. The page lists four data science courses, each with an icon, title, and description:

- Linguagem R para Análise de Dados**: Este curso abrange um nivelamento em Python e várias técnicas, como: ler, filtrar, limpar e combinar seus dados, além de armazenar o conteúdo em diferentes formatos. Será apresentado também algumas formas de visualização dos dados para obtenção de insights.
- Análise de Dados com Python**: Aprenda ferramentas e conceitos necessários para que possa analisar dados e obter insights significativos. Direcionado a você que quer aprender ou melhorar a forma com a qual analisa e extrai informações de diversos tipos de dados.
- Fundamentos de Machine Learning na Prática**: O objetivo deste curso é ensinar o processo de investigação dos dados por meio da perspectiva do machine learning. Curso voltado quem se interessem aprender como aplicar machine learning para inferir padrões em bases de dados.
- ETL na Prática: como extrair, preparar e trabalhar com Dados**: Aprenda ferramentas e conceitos necessários para que possa analisar dados e obter insights significativos. O treinamento dará ao aluno não só o conhecimento técnico, mas o ensinará a interpretar.

Two course cards are displayed side-by-side. The left card is for 'Análise Estatística de Dados e Machine Learning em R', featuring a 72-hour duration, a course thumbnail, and a price of R\$799. The right card is for 'Análise Preditiva com Machine Learning em Java', featuring a 40-hour duration, a course thumbnail, and a price of R\$599. Both cards include the text 'Equipe DSA' and 'Desenvolva Suas Habilidades em Estatística e Machine Learning em R'.

ATÉ QUE...

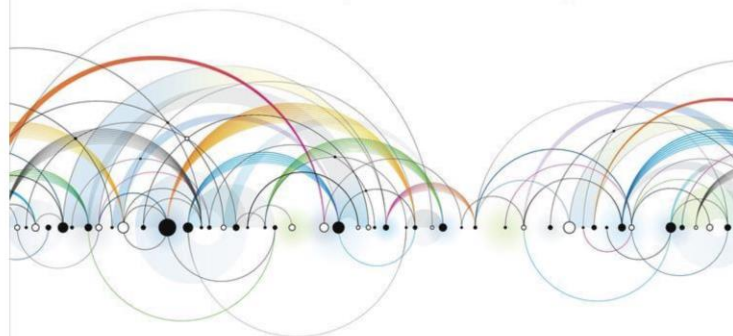
16:35

DATA SCIENCE FOR BUSINESS: WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT...

"A must-read resource for anyone who is serious about embracing the opportunity of big data."
—Craig Vaughan, Global Vice President, SAP

Data Science *for Business*

What You Need to Know
About Data Mining and
Data-Analytic Thinking

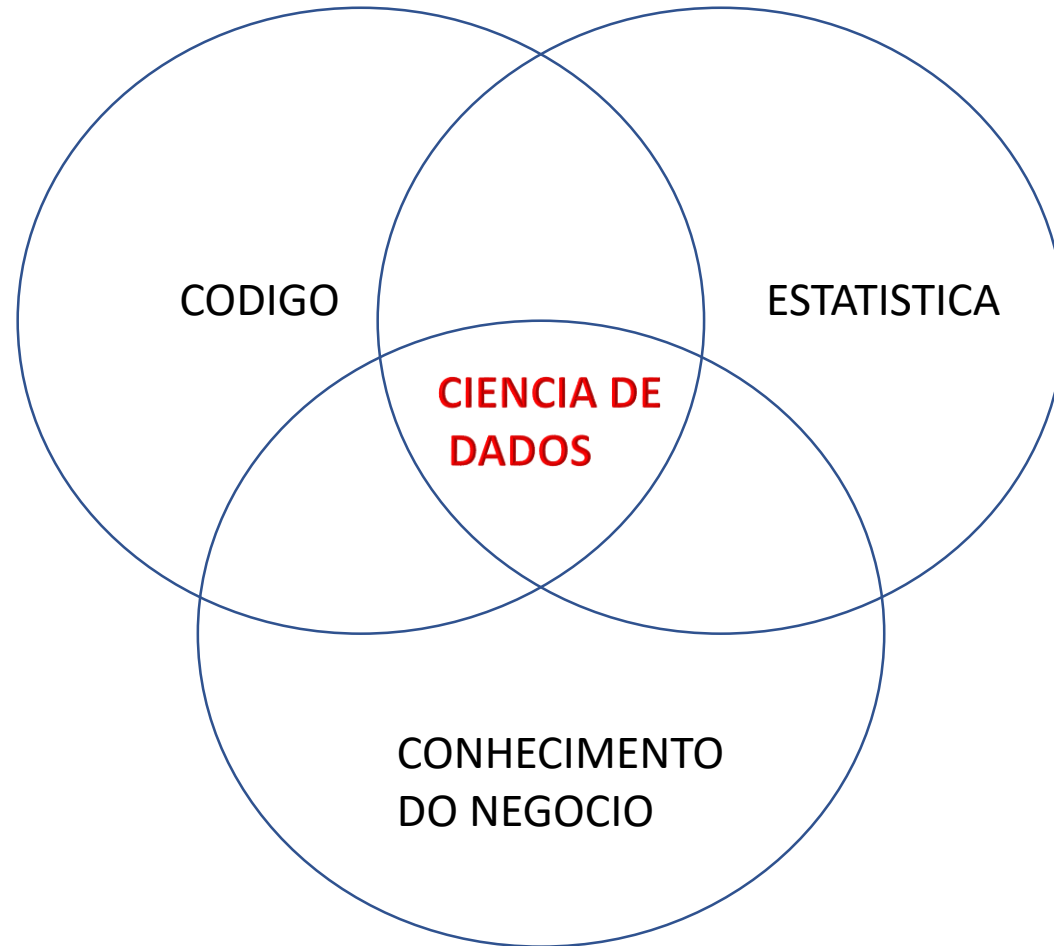


Foster Provost & Tom Fawcett



UMA VISÃO
GERAL E NÃO
TECNICA

O QUE É CIENCIA DE DADOS



ETAPAS DE UM PROJETO

- **PLANEJAMENTO**
 - DEFINIR OS OBJETIVOS
 - ORGANIZAR OS RECURSOS
- **PREPARAÇÃO DE DADOS**
 - OBTENÇÃO
 - FILTRAGEM E “LIMPEZA” DOS DADOS
 - REFINAMENTO

ETAPAS DE UM PROJETO

- **MODELAGEM**


- CRIAÇÃO
- VALIDAÇÃO DO MODELO
- AVALIAÇÃO
- REFINO

- **FOLLOW UP**

- IMPLANTAÇÃO
- REVISÃO

UM PROJETO DE CIENCIA DE DADOS ENVOLVE...

- VARIAS AREAS DE CONHECIMENTO
- DIFERENTES HABILIDADES
- VARIOS PAPEIS

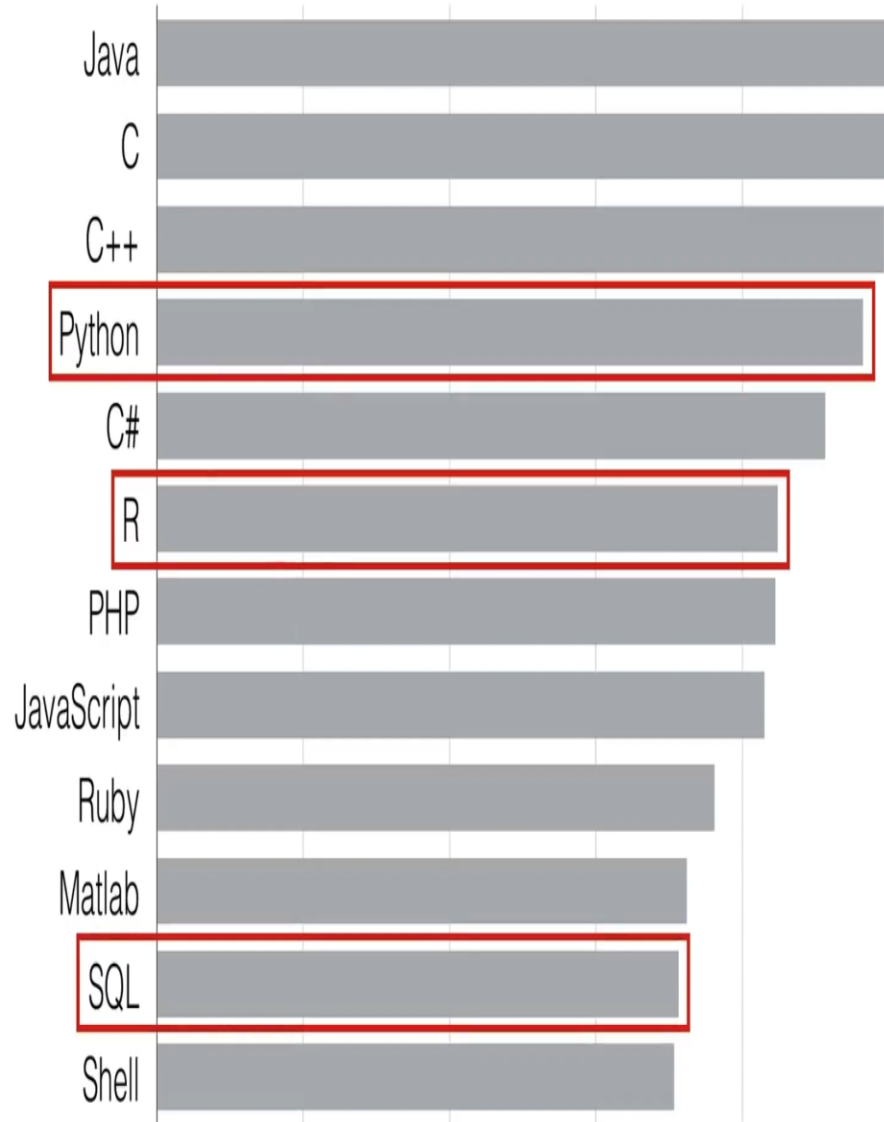
A black unicorn with a large, dark, spiraling horn and a thick, brown mane. It is standing in a lush green field with mountains in the background under a blue sky with white clouds. A white circular callout box is overlaid on the right side of the image.

NÃO EXISTEM
UNICORNIOS,
SÃO NECESSARIOS
UNICORNIOS
COLETIVOS.
EQUIPES

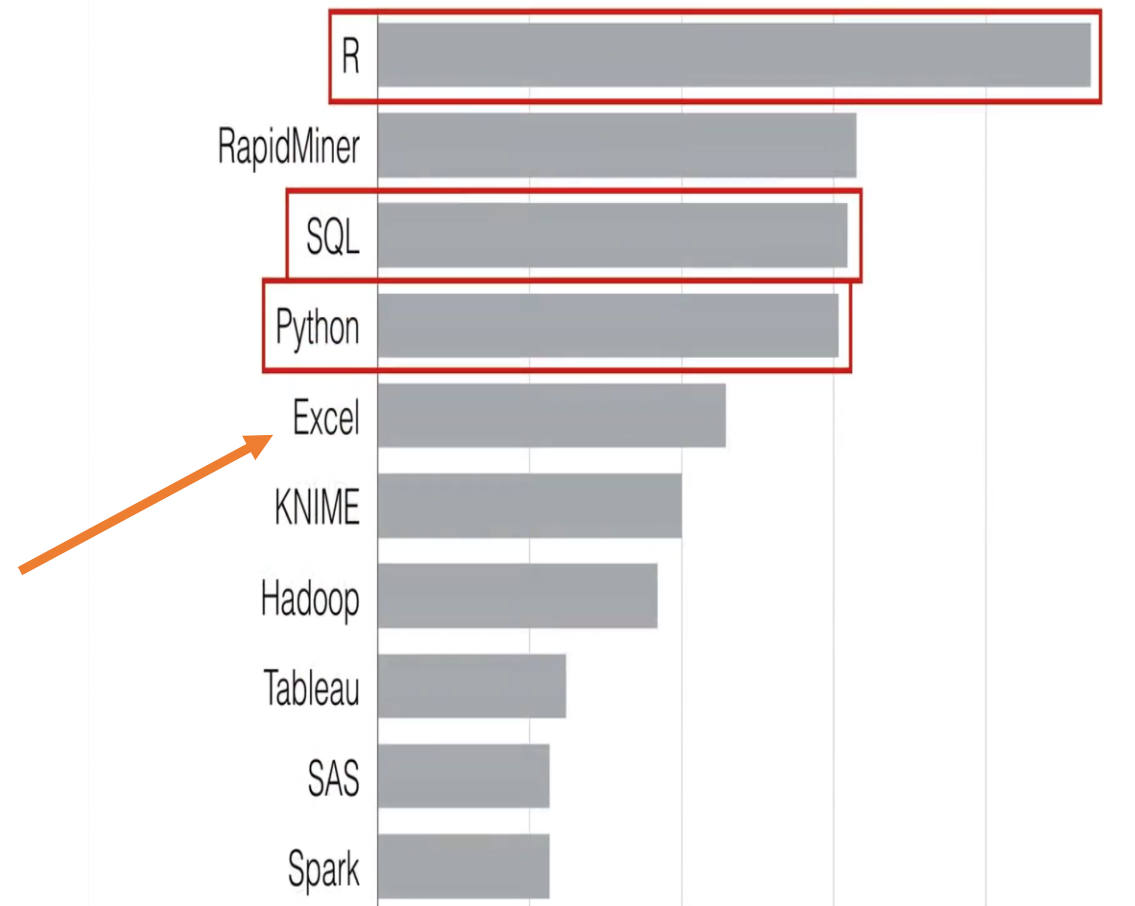
FERRAMENTAS



USO GERAL



CIENCIA DE DADOS



FONTES DE DADOS

- EXISTENTES
 - INTERNOS
 - ABERTOS/WEB
 - TERCEIROS
- GERAR DADOS ATRAVES DE SURVEYS, ENTREVISTAS, ETC
- COMPRAR DE TERCEIROS

LEMBRAR...

- FERRAMENTAS SAO APENAS FERRAMENTAS
- APENAS ALGUMAS SÃO SUFICIENTES
- CIENCIA DE DADOS > TECNOLOGIA

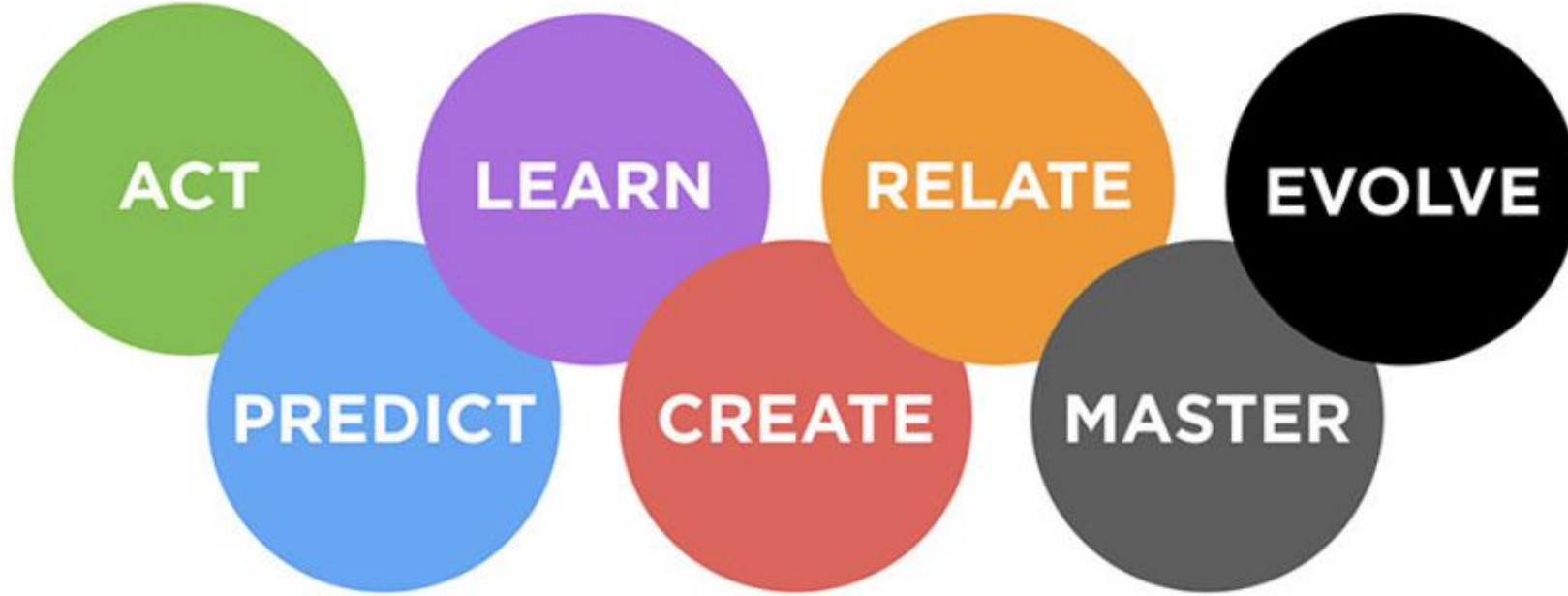
A blue spotlight illuminates the word "INSIGHT" on a dark background. The spotlight originates from a bright point at the top center and spreads downwards, creating a soft, glowing effect around the text. The background is a deep, dark blue, and the spotlight's beam is a lighter, vibrant blue. The word "INSIGHT" is written in a bold, black, sans-serif font, centered within the illuminated area.

INSIGHT

CIENCIA DE DADOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- AI x AGI
- ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING
- DEEP LEARNING
- DIFERENTES TIPOS DE INTELIGENCIA DE MAQUINA

MACHINE INTELLIGENCE CONTINUUM



AREAS E EXEMPLO DE APLICAÇÃO

- VAREJO
- FINANÇAS
- MARKETING
- SAUDE
- LOGISTICA
- SEGURANÇA
-

DEMANDA

140,000–190,000

more deep analytical talent positions, and

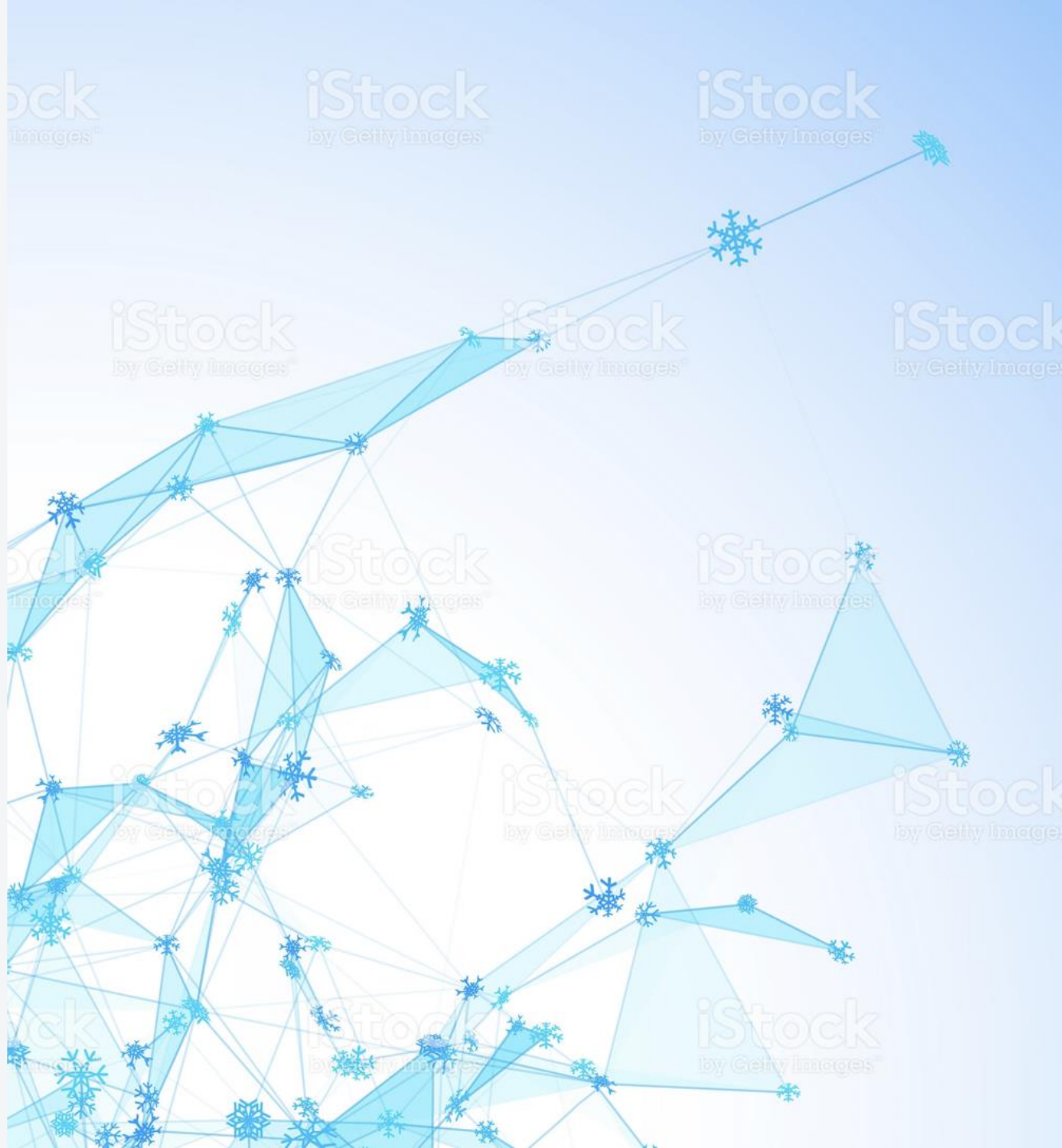
1.5 million

more data-savvy managers
needed to take full advantage
of big data in the United States

CONCLUSÕES

- CIENCIA DE DADOS ESTÁ SENDO UTILIZADA, CADA VEZ MAIS, EM QUASE TODAS AS ATIVIDADES HUMANAS
- NÃO É SÓ TECNOLOGIA, ENVOLVE MUITA CRIATIVIDADE
- OS PROFISSIONAIS DE TODAS AS AREAS DEVEM ADQUIRIR ALGUM CONHECIMENTO DE CIENCIA DE DADOS

**HÁ INUMERAS OPORTUNIDADES DE
NEGOCIO**



OBRIGADO