



# ARQUITETURA DE DADOS

CURTA DURAÇÃO





# **INSPIRA TRANSFORMAÇÃO**

Há mais de 40 anos, a FIA é reconhecida como uma das melhores escolas de negócios em educação executiva e consultoria, com soluções customizadas para organizações dos setores privado e público no Brasil e em vários outros países.

É referência nacional e internacional porque ensina a transformar conhecimento em resultados que mudam o jogo nos negócios e na sociedade.

A dinâmica de aprendizagem alia teoria e prática, promovendo espírito empreendedor e inovação em empresas consolidadas ou em novos players. Experiência transformadora para o sucesso de profissionais e de organizações que desejam liderar as revoluções empresariais do presente e do futuro.





## POR QUE ESCOLHER A FIA

Para profissionais, carreira.  
Para empresas, inovação.

## EDUCAÇÃO

Faculdade FIA: **nota máxima no MEC, no Enade e no Guia do Estudante**

## EDUCAÇÃO EXECUTIVA

Entre as principais escolas de negócios do mundo. **Rankings da QS e da América Economia**

## PESQUISA

**Lugares Incríveis para Trabalhar, Empresas Mais Estadão e Ranking do Varejo - IBEVAR-FIA**

## CONSULTORIA

Mais de 8 mil projetos de iniciativas pública e privada nas diversas áreas da administração





## SUCESSO NO BRASIL E NO MUNDO



A FIA é 4 estrelas da QS Stars 2022.



Fomos os primeiros no Brasil a ser reconhecido pela AMBA (Association of MBAs), organização internacional com sede na Inglaterra.



O MBA Executivo da FIA foi eleito o 25º melhor das Américas.



Reconhecido globalmente como um órgão de acreditação para escolas de negócios.



Associação de instituições de ensino, empresas, organizações sem fins lucrativos, e órgãos governamentais dedicados ao avanço do ensino superior em administração de empresas.





## NOSSOS NÚMEROS

**+ 100 MIL**

**ALUNOS FORMADOS**

desde os cursos de educação executiva até os de especialização

**+ 800**

**PROFESSORES**

especialistas, mestres e doutores

**+ 150**

**COLABORADORES**

profissionais com dedicação exclusiva e grande especialização

**+ 8 MIL**

**PROJETOS DE  
CONSULTORIA  
EXECUTADOS**

**+ 320**

**CONSULTORES**

professores com grande experiência acadêmica e profissionais especialistas no mercado

**+ 8 MIL**

**CONSULTORIAS  
REALIZADAS**

**+ 1,2 MIL**

**EMPRESAS  
CONVENIADAS**

**+ 30**

**CONVÊNIOS  
INTERNACIONAIS**

**18**

**PROGRAMAS  
INSTITUCIONAIS**

**76**

**COORDENADORES  
INSTITUCIONAIS**





## CONVÊNIOS INTERNACIONAIS

ESTADOS UNIDOS					MÉXICO	AMÉRICA DO SUL
Berkeley University	Bentley University	Boston College	University of California Riverside	Univesity of California Irvine	IPADE Businnes School	Universidad de Palermo
Columbia University	Graduate School of Business Rollins College Crummer	Harvard University	Illinois Institute of Technology	University of Washington	Instituto Tecnológico Autónomo de México	CESA – Colegio Superiores de Administración
Manhattan Institute of Management's MIM	Stanford University	The University of Tampa	Vanderblit University			

ALEMANHA	FRANÇA	PORTUGAL	ÍNDIA	CHINA	CANADÁ
HNU	Emlyon Business School	INDEG – ISCTE	MDI Gurgaon	Lingnan University	Simon Fraser University
European University Business School	École de Management de Normandie	ISEG Lisbon	Woxsen University	Tongji University	REINO UNIDO
		Universidade do Porto			University of Cambridge

ITÁLIA	SUÍÇA	ISRAEL
Universita Bocconi	European University Business School	Technion – Israel Institute of Technology





**O LABDATA – Laboratório de Análise de Dados** é um Centro de Excelência da FIA BUSINESS SCHOOL que atua nas áreas de ensino, pesquisa e consultoria em análise de informação, utilizando técnicas de Big Data, Analytics e Inteligência Artificial. Conheça alguns dos seus diferenciais:



**É um dos pioneiros no lançamento dos cursos de Big Data, Analytics e Inteligência Artificial no Brasil**



**Os diretores foram professores de grandes especialistas do mercado**



**+10 anos de atuação**



**+1.000 alunos formados**



**Infraestrutura de ponta com 5 laboratórios e aulas 100% práticas voltadas para aplicação de negócios**



**Localização de fácil acesso de carro e de metrô/trem**



**Docentes com sólida formação acadêmica: doutores e mestres com larga experiência de mercado**



**Professor titular e professor assistente em todas as aulas**

Trabalhamos com uma equipe multidisciplinar que atua na área de ensino desenvolvendo cursos de MBA, Pós-Graduação, extensão e treinamentos customizados in-company.



# NOSSOS LABORATÓRIOS

A parceria LABDATA e GoWork traz para o ecossistema do coworking, um núcleo de educação executiva, onde pesquisadores, empreendedores e estudantes contribuem para a maximização dos resultados criando um ambiente de busca por conhecimento, sintetizado em muitos eventos, hackathons, aulas de alto nível e amplo espaço para networking. **Localizado na Avenida Paulista**, nossos laboratórios contam com equipamentos de última geração, conforto e segurança para nossos alunos e professores.



Área para Networking



Espaço para Estudantes



Salas de Reunião



Áreas de Descompressão



Espaço para Refeições



Quadra de Basquete e Praia







# CONHEÇA O CURSO

## OBJETIVO

Este curso tem como objetivo, apresentar para os alunos através de casos de usos e teoria, as principais ferramentas utilizadas em uma plataforma de dados, para que assim, eles possam construir soluções escaláveis e aderentes para a organização em questão.

## METODOLOGIA

Os conceitos são apresentados por meio de exemplos e exercícios práticos monitorados pelo Professor.

## CORPO DOCENTE

O corpo docente conta com professores altamente capacitados com experiência no mundo corporativo. Nos critérios de seleção do corpo docente, serão priorizadas sua qualificação e experiências profissionais nas distintas matérias, de maneira que o curso permita não somente a transmissão de conhecimentos, mas também experiências enriquecedoras para os alunos.

## PERFIL DO ALUNO

Profissionais da área de TI, Engenharia de Dados e Arquitetos de Dados.

## JUSTIFICATIVA

As empresas geram a cada dia um volume muito grande de dados chegando a gerar mais do que 20 petabytes por dia como é o caso do Google. Este volume cresce rapidamente e existe a necessidade da análise dessa grande massa de dados. As soluções de Big Data foram criadas para acelerar o processo de tomada de decisão, redução de custo e tempo de processamento dos servidores para entendimento do comportamento dos consumidores e necessidades das empresas. Resolver problemas complexos de volumes cada vez maiores de dados (estruturados e não estruturados) é um grande desafio que necessita de ferramentas e técnicas de análises adequadas para a devida extração da informação. O crescente volume de dados gerados atualmente implica na necessidade de processar e realizar a análise dos dados de maneira eficiente, rápida e simplificada.





Criar uma plataforma aderente a esse contexto é fundamental para o sucesso do projeto. Para que se faça o uso de uma infraestrutura eficiente utilizando as ferramentas corretas em cada problema.

## REQUISITOS

- As aulas serão transmitidas através de uma plataforma Digital;
- Conexão com a internet - banda larga com ou sem fio com pelo menos 1MB de velocidade final, e para acompanhar as aulas ao vivo e para a realização de exercícios;
- Computador com configuração mínima: Dual Core 2Ghz ou superior (i3/i5/i7 ou AMD equivalente) com no mínimo 4Gb de RAM;
- Os navegadores recomendados são Internet Explorer 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+ ou Safari 7+;
- Permissão de administrador da máquina;
- Caso haja determinação legal para aplicação de avaliação presencial, ela será realizada em uma das unidades educacionais da FIA, em São Paulo/SP.

## INFORMAÇÕES DO CURSO

### Carga horária - EAD Ao Vivo

80 horas

## COORDENAÇÃO

### Profa. Dra. Alessandra de Ávila Montini

Diretora do Labdata FIA, apaixonada por dados e pela arte de lecionar. Têm muito orgulho de ter criado na FIA cinco laboratórios para as aulas de Big Data e inteligência Artificial. Possui mais de 20 anos de trajetória nas áreas de Data Mining, Big Data, Inteligência Artificial e Analytics. Cientista de dados com carreira realizada na Universidade de São Paulo. Graduada e mestra em estatística aplicada pelo IME-USP e doutora pela FEA-USP. Com muita dedicação chegou ao cargo de professora e pesquisadora na FEA-USP, ganhou mais de 30 prêmios de excelência acadêmica pela FEA-USP e mais de 30 prêmios de excelência acadêmica como professora dos cursos de MBA da FIA. Orienta alunos de mestrado e de doutorado na FEA-USP. Membro do Conselho Curador da FIA, Coordenadora de Grupos de Pesquisa no CNPQ, Parecerista da FAPESP e Colunista de grandes Portais de Tecnologia.





# MATRIZ CURRICULAR

Nossa proposta é apresentar um curso prático oferecendo toda a base teórica necessária para a adequada tomada de decisão. Essa é a proposta dos cursos do LABDATA.

## INTRODUÇÃO À ARQUITETURA DE DADOS

- Introdução ao curso;
- Definição de Big Data;
- Mercado e Fundamentos de Big Data;
- Vantagens da utilização das técnicas de Big Data;
- IaaS;
- PaaS;
- SaaS.

## STORAGE

- Datalake;
- Banco de dados NoSQL;
- Banco De Dados Relacional.

## INGESTÃO DE DADOS E PROCESSAMENTO

- Kafka;
- NIFI;
- Spark;
- Databricks;
- Airflow.





**BUSINESS SCHOOL**

**FALE COM UM ESPECIALISTA:**

TEL: (II) 3732-3535 | (II) 3732-2029

 (II) 95608-0719 | (II) 97132-3535

LABDATA@FIA.COM.BR | FIA.COM.BR

