



CURSO DE CURTA DURAÇÃO

INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA

ARTIFICIAL, ENGENHARIA E

ARQUITETURA DE DADOS



BUSINESS SCHOOL

FIA BUSINESS SCHOOL

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

Criada em 1980, por iniciativa de professores do Departamento de Administração da FEA-USP, a FIA é uma entidade privada, sem fins lucrativos. Mantém atualmente um Acordo de Cooperação Técnica com a USP, mediante o qual executa projetos em parceria.

Essa simbiose traz benefícios e complementaridades para ambas as instituições, constituindo-se no diferencial mais importante da FIA em relação ao mercado. De um lado, dissemina-se conhecimentos em Administração com a realização de atividades de ensino, consultoria e pesquisa aplicada, de outro, alimenta-se as atividades acadêmicas de pesquisa e ensino da Universidade.



AcREDITADA
pela Amba



Filiada à
AACSB



Filiada à
EFMD



AcREDITADA
com nota máxima
pelo MEC

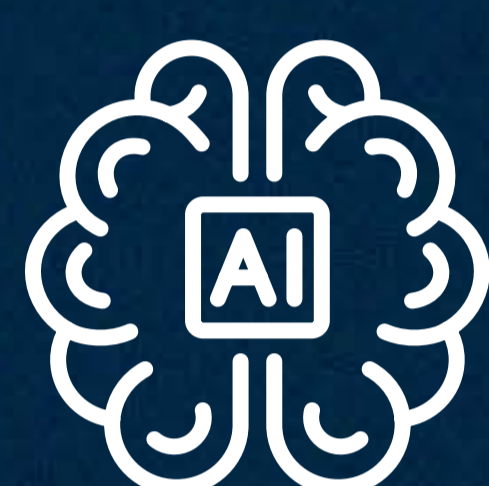


4 estrelas da
QS Stars 2022

LABDATA

O **LABDATA – Laboratório de Análise de Dados** é um Centro de Excelência que atua nas áreas de ensino, pesquisa e consultoria em análise de informação utilizando técnicas de *Big Data*, *Analytics*, Inteligência Artificial e Metaverso. É dirigido pela Prof^ª Dra. Alessandra de Ávila Montini.

Veja porque escolher o Labdata:



Centro de Excelência e pioneiro no lançamento dos cursos de *Big Data*, *Analytics* e Inteligência Artificial no Brasil



+ 10 anos de atuação
+ 15.000 alunos formados
+130 turmas de Pós e MBA



Lifelong Learning, atividades gratuitas como: *Hackathons*, Palestras, Cursos de Extensão e Eventos



Número limitado de alunos por turma.
Networking profissional qualificado e **painel de vagas** com as principais empresas



Cursos de Pós e MBA com carga horária mais completa do mercado, **plantão de dúvidas semanal** com o time de professores do Labdata



Conteúdo programático completo com aulas práticas e resolução de **cases reais**



Docentes com sólida formação acadêmica: doutores e mestres em sua maioria com larga experiência de mercado



Certificados reconhecidos pelo MEC e mesma certificação para os cursos online e presencial



Localização de fácil acesso de carro ou transporte público

Redes Sociais



Labdata FIA



@labdatafia



Labdata - FIA

SOBRE O CURSO

OBJETIVO

- Apresentar o conceito de big data e de inteligência artificial;
- Destacar a importância da engenharia e da arquitetura de dados na geração de valor para as organizações.

PERFIL DO ALUNO

Destina-se a profissionais que desejam iniciar sua carreira nas áreas de engenharia e arquitetura de dados.

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.

METODOLOGIA

- Serão utilizados cases e recursos tecnológicos para o melhor entendimento dos conceitos;
- Aulas interativas entre aluno e professor proporcionarão a melhor experiência de aprendizado;
- Os conceitos são apresentados por meio de apresentações de aplicações.

METODOLOGIA

- 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 8Gb 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.

MATRIZ CURRICULAR

Introduziremos conceitos de inteligência artificial, engenharia e arquitetura de dados.

As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CONCEITOS DE BIG DATA

Definição e Importância: Exploração do que é big data e por que é crucial no cenário atual, incluindo sua capacidade de transformar grandes volumes de dados em insights valiosos para as empresas.

PANORAMA PARA O SURGIMENTO DO BIG DATA

Histórico: Análise da evolução do big data, desde suas origens até o seu estado atual, destacando fatores que contribuíram para seu crescimento.

AS 7 CARACTERÍSTICAS DO BIG DATA – OS 7 VS

7 Vs do big data: variedade, veracidade, valor, volume, velocidade, visualização e vulnerabilidade.

A IMPORTÂNCIA DA ENGENHARIA E DA ARQUITETURA DE DADOS PARA AS ORGANIZAÇÕES

Apresentar a importância das áreas e o papel extremamente relevante do engenheiro e do arquiteto de dados para os projetos de big data.

DATA WAREHOUSE, DATA LAKE E LAKEHOUSE

Definições e Diferenças: Explicação sobre cada um desses conceitos, suas arquiteturas e quando utilizá-los. O foco será nas características que tornam cada abordagem única e suas aplicações práticas.

ARQUITETURA EVENT DRIVEN

Conceito e Aplicações: Introdução à arquitetura orientada a eventos, incluindo como ela permite a construção de sistemas reativos que respondem em tempo real às mudanças nos dados.

INGESTÃO DE DADOS

Processos e Ferramentas: Estudo das técnicas utilizadas para coletar dados de diversas fontes, incluindo APIs, bancos de dados e dispositivos IoT. Abordagem das ferramentas mais comuns no mercado para essa tarefa.

PROJETO PRÁTICO

Aplicação dos Conceitos: Desenvolvimento de um projeto prático onde os alunos aplicarão os conhecimentos adquiridos ao longo do curso. Este projeto incluirá a coleta, análise e visualização de um conjunto de dados real, promovendo uma experiência hands-on.

COORDENAÇÃO GERAL



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.

 [linkedin.com/in/alessandramontini](https://www.linkedin.com/in/alessandramontini)

» INFORMações

✉ labdata@fia.com.br

☎ [\(11\) 94102-2216](tel:(11)94102-2216)

🌐 fia.com.br