

Aplicações de Estatística e Inteligência Artificial para Auditoria Interna e demais áreas de GRC

FIA BUSINESS SCHOOL
Quem sabe lidera.

Bem-vindo ao Ecossistema FIA Business School

Criada em 1980 no âmbito do Departamento de Administração da FEA/USP, a FIA Business School integra um ecossistema que une educação, consultoria e pesquisa para formar líderes capazes de agir com profundidade, rigor e visão de futuro. Reconhecida nacional e internacionalmente, somos uma escola de negócios que não se contenta com o superficial. Conectamos conhecimento e ação para transformar teoria em prática, pensamento crítico em resultados e decisões em impacto consistente. Assim, o conhecimento se torna uma ferramenta real de transformação para profissionais, organizações e a sociedade.

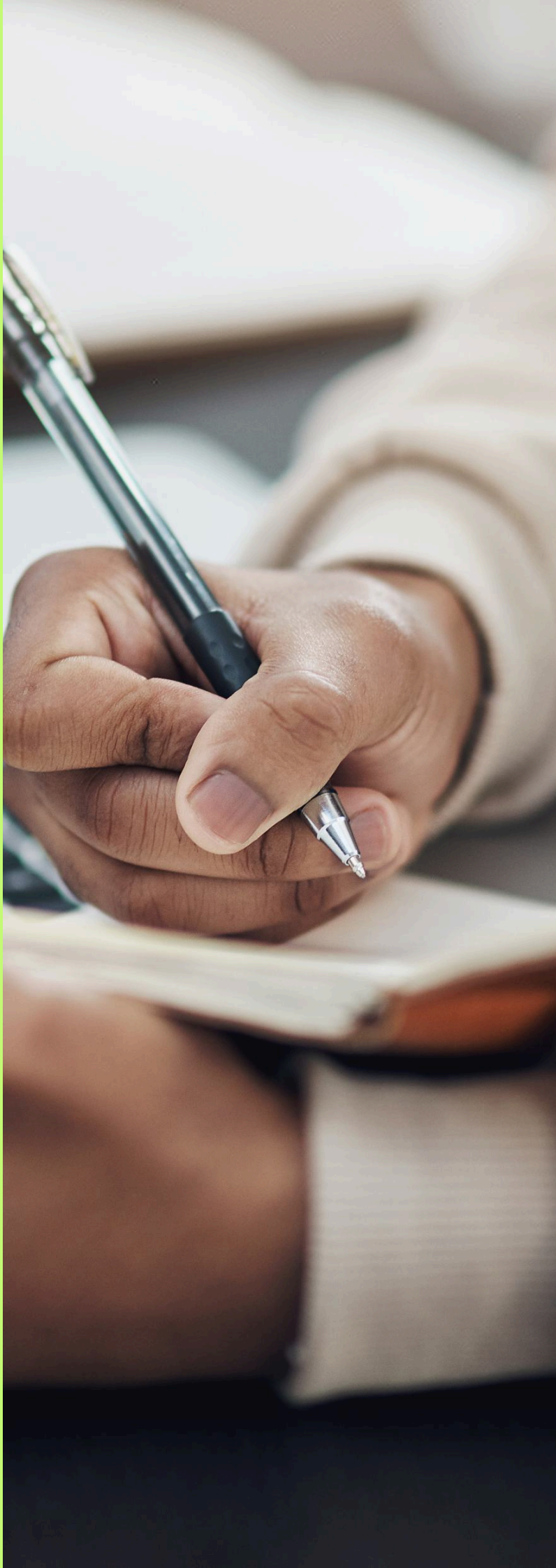
LABDATA – LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE DADOS

O Laboratório de Análise de Dados – Labdata 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 Profª 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.

Sobre o curso



Objetivo

- Apresentar a importância do Big Data e da Inteligência Artificial na área de auditoria;
- Apresentar as principais metodologias para análise de dados utilizada na área de auditoria;
- Capacitar os profissionais de auditoria na aplicação de alguns modelos estatísticos para a adequada tomada de decisão;
- Apresentar as principais aplicações de Big Data e de Inteligência Artificial na área de auditoria.

Perfil do Aluno

Profissionais da área de auditoria que desejam aprimorar seus conhecimentos e obter uma capacitação em técnicas de estatística aplicada e inteligência artificial.

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

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

Requisitos para EaD ao Vivo -

Requisitos MEC
Caso haja determinação legal para aplicação de avaliação presencial, ela será realizada em uma das unidades educacionais da FIA, em São Paulo - SP.

Requisitos para Acompanhar o Curso
- Conexão com a internet - banda larga com ou sem fio com pelo menos 1MB de velocidade final 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.

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.

1º MÓDULO: *ANALYTICS*

O módulo de Analytics tem como objetivo apresentar as principais metodologias de estatística aplicada que podem ser utilizadas para a tomada de decisão.

Análise Exploratória de Dados

- Tipos de variáveis;
- Dados qualitativos e quantitativos;
- Medidas de posição e variabilidade;
- Boxplot;
- Identificação de outlier;
- Distribuição de frequência;
- Aplicações.

Técnica de Segmentação – Análise de Cluster

- Distância euclidiana;
- Métodos de agrupamento: método hierárquico e método das k médias;
- Dendograma;
- Aplicações.

Técnica de Classificação – Regressão Logística

- Estimação dos parâmetros do modelo;
- Teste de hipótese e intervalo de confiança;
- Interpretação dos parâmetros do modelo;
- Obtenção da probabilidade de sucesso;
- Previsão;
- Classificação em grupos;
- Tabela de classificação;
- Aplicações.

2º MÓDULO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O módulo de Inteligência Artificial tem como objetivo apresentar, de forma prática, as principais metodologias utilizadas nas organizações para a resolução de problemas complexos na área de auditoria por meio de algoritmos de Machine Learning.

Machine Learning

- Introdução ao machine learning;
- Aplicações de machine learning;
- Algoritmos baseados nas metodologias: árvore de decisão, random forest;
- Métricas para seleção de algoritmos;
- Algoritmos não supervisionados;
- **Aplicações.**

Deep Learning

- Introdução a Redes Neurais
- Aplicações com Redes Neurais
- Introdução a Deep Learning
- Aplicações

Direção



Direção

Prof.ª Dr.ª Alessandra Montini
É uma das principais referências brasileiras em dados, estatística e inteligência artificial (IA) aplicada aos negócios. Em razão de sua reconhecida autoridade nos temas, é frequentemente convidada para painéis, eventos nacionais e grandes veículos de comunicação, como a Globo News e a Record, para falar sobre análise de dados, IA e tomada de decisão orientada por dados.

Professora e pesquisadora com carreira acadêmica construída na Universidade de São Paulo (USP), é graduada e mestre em Estatística Aplicada pelo Instituto de Matemática e Estatística da USP (IME-USP) e doutora em Administração de Empresas pela Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade da USP (FEA-USP).

Sua trajetória é marcada pela excelência acadêmica e pela habilidade de conectar teoria, tecnologia e aplicação prática em negócios. Ao longo de mais de 20 anos de atuação, recebeu mais de 30 prêmios de excelência acadêmica na USP e acumula mais de 30 prêmios de excelência como docente dos cursos de MBA da FIA Business School, consolidando seu reconhecimento tanto no meio acadêmico quanto executivo.

No Labdata, lidera pesquisas e programas avançados de educação executiva nas áreas de estatística, ciência de dados, engenharia de dados e IA. Criou laboratórios dedicados ao ensino prático em São Paulo, além de conduzir a expansão desse modelo de excelência para o ensino remoto, ampliando o acesso à formação de alto nível.

Atua como palestrante, orientadora de mestrado e doutorado na FEA-USP; é membro do Conselho Curador da FIA Business School e é colunista em relevantes portais de tecnologia, como Olhar Digital, TI Inside e Febraban Tech.

linkedin.com/in/alessandramontini



FIA BUSINESS SCHOOL

Quem sabe lidera.

Contato

labdata@fia.com.br
labdata.fia.com.br

Unidades

Unidade Paulista
Estação de metrô Brigadeiro
Avenida Paulista, 302, 5° andar - Bela Vista - São Paulo/SP
CEP 01310-000

Unidade Nações Unidas
Estação de metrô Pinheiros
Avenida Doutora Ruth Cardoso, 7.221 – Pinheiros – São Paulo/SP
CEP 05425-070