



CURSO DE
CURTA DURAÇÃO

**APLICAÇÕES DE BUSINESS
INTELLIGENCE PARA
NEGÓCIOS**

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, disseminta-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

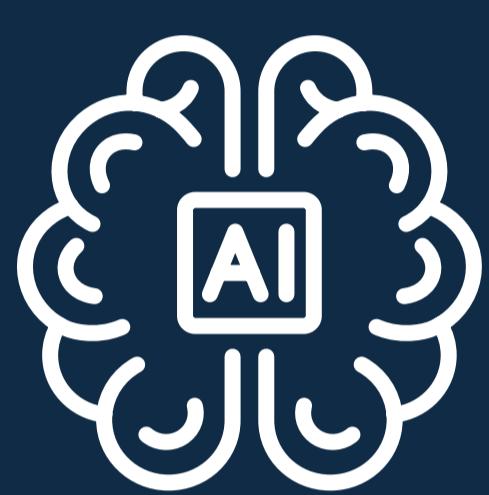


4 estrelas da
QS Stars 2022

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 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

Redes Sociais



Labdata FIA



@labdatafia



Labdata - FIA

SOBRE O CURSO

OBJETIVO

- Introduzir os conceitos de business intelligence;
- Aplicação dos conceitos de business intelligence na tomada de decisão;
- Criação de dashboards para gestão de negócios em todas as áreas.

PERFIL DO ALUNO

Profissionais de todas as áreas que desejam estar atualizados e que precisam utilizar ferramentas de BI (business intelligence) para a tomada de decisão.

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 exemplos e exercícios práticos monitorados pelo Professor.

REQUISITOS PARA EAD AO VIVO

- 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

Nossa proposta é apresentar toda a base teórica necessária para aplicar técnicas de análise de dados para gestão de pessoas. O curso em business intelligence (BI) combina fundamentos teóricos com práticas aplicadas, utilizando o Power BI como ferramenta principal. Ele foi estruturado de maneira lógica para proporcionar um aprendizado progressivo e abrangente, incorporando todo o ciclo de vida de BI. Cada módulo terá uma parte teórica seguida de uma prática onde os conceitos serão aplicados no Power BI.

As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. INTRODUÇÃO AO BI

- Conceitos básicos de business intelligence;
- Objetivos do business intelligence;
- Importância estratégica do BI nas organizações.

2. CICLO DE VIDA DO BI

2.1 Coleta de dados

- Fontes de dados estruturadas, semi-estruturadas e não estruturadas;
- Métodos de extração e conectividade de dados.

2.2 ETL (extract, transform, load)

- Processos de ETL e suas variações (ELT);
- Ferramentas e técnicas para transformação de dados;
- Aplicação no Power BI: Power Query.

2.3 Qualidade de dados

- Conceitos de integridade, consistência, e completude dos dados;
- Técnicas de validação e limpeza de dados;
- Impacto da qualidade de dados no processo decisório.

2.4 Limpeza e preparação de dados

- Remoção de duplicatas, tratamento de valores nulos e inconsistências;
- Criação de colunas calculadas e tabelas derivadas;
- Boas práticas para garantir qualidade de dados transformados.

3. MODELAGEM DE DADOS PARA BI

3.1 Fundamentos de modelagem de dados

- Conceitos de modelo relacional e modelo dimensional;
- Tabelas fato e dimensões, cardinalidade e contexto de filtro.

3.2 Implementação de modelagem no Power BI

- Criação de relacionamentos;
- Uso de hierarquias e otimização de modelos para performance;
- Melhores práticas de modelagem no Power BI.

4. VISUALIZAÇÃO DE DADOS E CAMADA SEMÂNTICA

4.1 Princípios de visualização de dados

- Tipos de gráficos e melhores práticas de design;
- Comunicação clara e eficiente com dados.

4.2 Camada semântica no BI

- Definição e importância da camada semântica;
- Uso de medidas, KPIs e agregações personalizadas no Power BI;
- Implementação da camada semântica com DAX.

5. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS (EDA)

5.1 Fundamentos da EDA

- O que é análise exploratória de dados e sua importância;
- Identificação de padrões, tendências e outliers.

5.2 Aplicação prática no Power BI

- Uso de gráficos e tabelas para explorar dados;
- Aplicação de filtros e segmentações para insights iniciais;
- Criação de visualizações temporárias para validação de hipóteses.

6. DASHBOARDS E RELATÓRIOS INTERATIVOS

6.1 Estruturação de dashboards

- Organização de informações: dashboards estratégicos, analíticos e operacionais;
- Storytelling com dados.

6.2 Construção de relatórios no Power BI

- Design interativo com segmentações, filtros e drill-through;
- Publicação e compartilhamento de relatórios.

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

INFORMAÇÕES

LOCALIZAÇÃO

-  Unidade Paulista:
Av. Paulista, 302 – 5º andar,
Bela Vista, São Paulo/SP
-  Unidade Nações Unidas:
Av. das Nações Unidas, 7221
- Parque das Nações, São Paulo

SAIBA MAIS

-  Clique e saiba mais sobre o curso

CONTATOS

 labdata@fia.com.br

 (11) 94102-2216

REDES SOCIAIS

 Labdata FIA

 @labdatafia

 Labdata - FIA