

**EXTENSÃO**



**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL  
GENERATIVA  
POTENCIAL E DESAFIOS**

**60 HORAS**

Extensão, Pós-Graduação e MBA



**lab.data**

# FIA - Fundação Instituto de Administração

A FIA dedica-se à geração de conhecimento aplicado e de novos conceitos para a excelência na administração empresarial e pública.

É uma referência de ensino desde o curso de graduação em Administração e Negócios até os cursos de Educação Executiva e em EAD, bem como nos projetos de consultoria e pesquisa aplicada.

A FIA olha para o futuro com determinação, mirando a construção de uma sociedade mais evoluída, consciente e justa, entendendo que o mundo está em evolução, em grande mudança, gerando oportunidades e desafios que construirão uma sociedade coerente com os novos tempos.



## BUSINESS SCHOOL

Graduação, Pós-graduação, MBA, Pós-MBA, Mestrado, Profissional, Cursos In-Company e EAD



## CONSULTING

Consultoria personalizada que oferece soluções baseadas em seu problema de negócio



## RESEARCH

Atualização dos conhecimentos e do material didático oferecidos nas atividades de ensino



Único curso de graduação a receber notas máximas



A primeira escola brasileira a ser finalista da maior competição de MBA do mundo



Única Business School brasileira a figurar no ranking LATAM



Signatária do pacto global da ONU



Membro fundador da ANAMBA - Associação Nacional dos MBAs



Credenciada pela AMBA - Association of MBAs



Credenciada ao Executive MBA Council



Filiada a AACSB - Association to Advance Collegiate Schools of Business



Filiada e EFMD - European Foundation for Management Development



Referência em cursos de MBA nas principais mídias de circulação



**3 vezes eleita a melhor escola de Negócios** do Brasil pela ÉPOCA



**Mais de 8 mil consultorias realizadas** em mais de 1 mil empresas



**Mais de 40 anos de Experiência com Pesquisa** no Brasil e no mundo

# 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:**  
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.



**Profª Dra Alessandra Montini**

Diretora do Labdata FIA

# 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



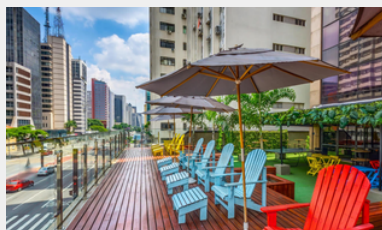
Espaços para Estudos



Salas de Reunião



Áreas de Descompressão



Espaço para Refeições



Quadra de Basquete e Praia



# SOBRE O CURSO

## OBJETIVO

---

- Proporcionar aos alunos um entendimento abrangente da inteligência artificial generativa, desde os fundamentos até aplicações avançadas em texto, imagem e voz;
- O curso cobrirá modelos de aprendizado de máquina, técnicas de geração com modelos transformers e práticas de prompt engineering. Além disso, abordará aspectos éticos e desafios do campo. Ao final, os participantes estarão habilitados para criar conteúdo generativo de forma ética, enfrentar desafios do segmento e otimizar interações com tais modelos.

## PERFIL DO ALUNO

---

Profissionais, de todas as áreas, que desejam estar atualizados e conhecer como a inteligência artificial e a inteligência artificial generativa podem ser utilizadas em diversas áreas.

## 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.

## 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.

## MATRIZ CURRICULAR

---

Nossa proposta é apresentar um curso prático oferecendo a base teórica necessária para a adequada tomada de decisão.

**As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.**

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## > Fundamentos de IA generativa

- Introdução à IA Generativa;
- Modelos de aprendizado de máquina;
- Princípios de Aprendizado profundo.

## > Texto generativo com modelos transformers

- Modelos de linguagem generativos;
- Aplicações em geração de texto;
- Viés e ética na geração de texto;
- Exercícios práticos em geração de texto.

## > Imagens generativas

- Redes generativas adversariais (GANs);
- Aplicações em geração de imagens;
- Avaliação de qualidade em geração de imagens;
- Exercícios práticos em geração de imagens.

## > Vídeo generativo

- Clonagem de vídeo com modelos GAN;
- Geração de conteúdo de vídeo;
- Segurança e regulamentação em vídeo generativo;
- Exercícios práticos em geração de vídeo.

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## > **Voz sintética com modelos transformers**

- Modelos TTS (Text-to-Speech) baseados em transformers;
- Aplicações em voz sintética;
- Direitos autorais e plágio em voz sintética;
- Exercícios práticos em voz sintética.

## > **Ética e desafios em IA generativa**

- Desafios éticos em IA generativa;
- Mitigação de viés e práticas responsáveis;
- Feedback humano e aprimoramento contínuo;
- Regulamentações e diretrizes.

## > **Formação prompt engineering**

- Introdução ao prompt engineering;
- Definição de prompt engineering;
- Importância na interação com modelos de linguagem.

## > **Por que estudar o prompt engineering?**

- Vantagens e benefícios
- Impacto na eficiência e eficácia da comunicação com GPT.

## > **Sobre o ChatGPT**

- Introdução ao GPT;
- Capacidades e limitações;
- Casos de uso.



## > **Funcionamento dos modelos GPT**

- Visão geral da arquitetura;
- Princípios de aprendizado profundo;
- Geração de texto e respostas.

## > **Termos, conceitos e jargões da engenharia de prompt**

- Explanations (explicações);
- Completion prompts (prompts de completamento);
- System prompts (prompts do sistema);
- Role of temperature and max tokens.

## > **Teoria da linguagem**

- Entendendo como o GPT compreende a linguagem;
- Representação vetorial de palavras.

## > **Estrutura do prompt**

- Criando prompts efetivos;
- Exemplos de estrutura de prompt.

## > **Métricas de avaliação de prompt**

- Métricas para avaliar a qualidade das respostas;
- BLEU, ROUGE, METEOR, etc.

## COORDENAÇÃO



**PROF.ª DR.ª  
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)

Extensão, Pós-Graduação e MBA



**Informações:**

**WhatsApp: 11 94102-2216**

**labdata@fia.com.br | labdata.fia.com.br**

**UNIDADE PAULISTA - METRÔ BRIGADEIRO**

**Avenida Paulista, 302, 5º andar - CEP 01310-000 - Bela vista - São Paulo/SP**

**UNIDADE NAÇÕES UNIDAS**

**Avenida Doutora Ruth Cardoso, 7.221 - CEP 05425-070 - Pinheiros - São Paulo/SP**