

# 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.



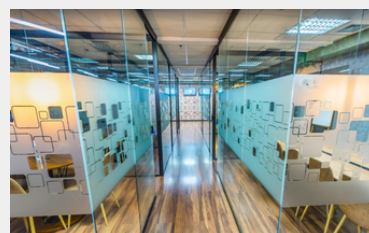
Área para Networking



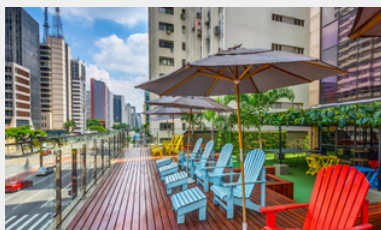
Espaços para Estudos



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

# SOBRE O CURSO

## PERFIL DO ALUNO

Este curso foi pensado para profissionais e estudantes que buscam aprofundar seus conhecimentos em Inteligência Artificial Generativa. Mesmo que você não tenha um background técnico, garantimos a base necessária para acompanhar e aplicar o conteúdo com eficiência.

## 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

- Todas as aulas terão a presença de um professor titular com apoio de um professor assistente
- Serão utilizados diversos recursos tecnológicos para o melhor entendimento dos conceitos
- Aulas interativas entre aluno e professor proporcionarão a melhor experiência de aprendizado
- 100% das aulas práticas para resolução de problemas com foco em negócio
- As aulas serão gravadas e permanecerão em nossa biblioteca

# MATRIZ CURRICULAR

## MÓDULOS

### > 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

## > **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.

## DIREÇÃO



**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)

## COORDENADORA PEDAGÓGICA



PROF.ª PhD  
ALINE RODRIGHERI IOSTE

Especialista em Inteligência Artificial (IA) e Ciência Cognitiva, atuando como pesquisadora e professora nesses campos. Sua excelência foi reconhecida ao receber o prêmio de melhor artigo na categoria de Inteligência Artificial durante o ENAIC BRACIS 2022, um evento renomado organizado pela Associação Brasileira de Computação e Ciência de Dados. No Itaú Unibanco, atua como Especialista em IA, onde utiliza seu profundo conhecimento para desenvolver soluções inovadoras que endereçam complexos desafios empresariais. Em sua tese de doutorado, conduzida no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (USP), Brasil, inovou ao apresentar métodos de treinamento descentralizado e não-convexo para redes neurais. Esse trabalho tem aberto linhas de pesquisa para avanços no treinamento descentralizado de modelos de deep learning, especialmente em um problema latente com dados distribuídos de maneira não identicamente distribuída (non-IDD).



[linkedin.com/in/aline-rodrigheri-ioste-31b3151a1/](https://www.linkedin.com/in/aline-rodrigheri-ioste-31b3151a1/)

# Informações

11 95608-0719

labdata@fia.com.br

labdata.fia.com.br

**UNIDADE PAULISTA - ESTAÇÃO BRIGADEIRO**

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

**UNIDADE NAÇÕES UNIDAS - ESTAÇÃO PINHEIROS**

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