

MBA EM

Data Science e Analytics

MBAUSP
ESALQ



CURSO
ONLINE



MBA em Data Science e Analytics

“Cenários cada vez mais complexos têm exigido competências diferenciadas de gestores e tomadores de decisão. É de fundamental importância, para os profissionais de Data Science e Analytics, a constante atualização e o desenvolvimento de habilidades e conhecimentos multidisciplinares que farão toda a diferença na vida profissional.”

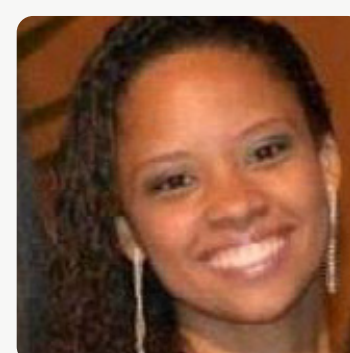
Prof. Luiz Paulo Fávero - Vice-coordenador

CORPO DOCENTE

Professores USP e profissionais renomados
com experiência no setor privado.
Conheça alguns deles:
*sujeito a alterações



Adriana Silva



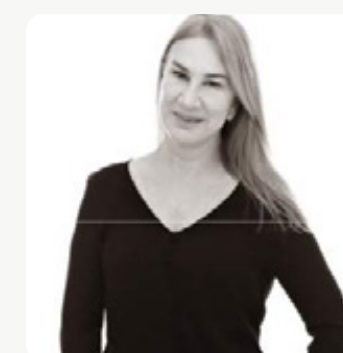
Ana Claudia
dos Santos Luciano



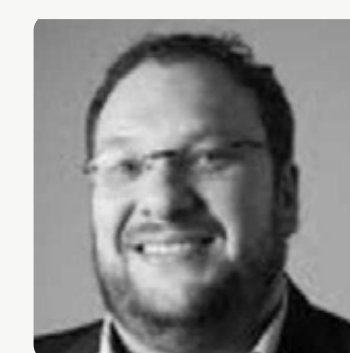
Ana Carla
Bliacheriene



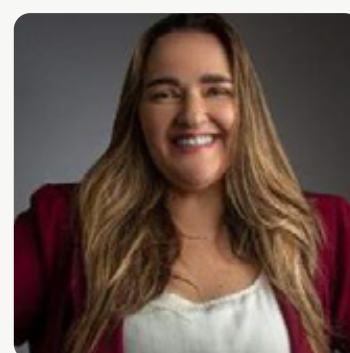
Fabiano Guasti



Fátima Jinnyat



Fernando
de Souza Coelho



Viviane
Martins



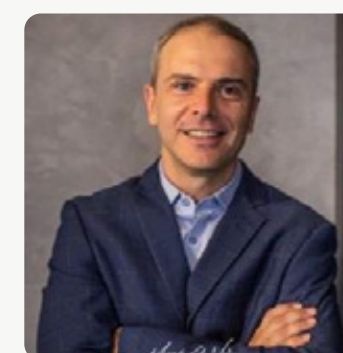
Gino Terentim



Helder
Prado Santos



Jeronymo
Marcondes



Marcelo
Zillo



Marcos R.
Luppe

PROGRAMA DO CURSO

*Programa do curso sujeito a alterações

MÓDULO INTRODUTÓRIO

O módulo introdutório tem como intuito fornecer aos alunos uma base sólida de conhecimento e habilidades essenciais antes de iniciarem os módulos regulares.

Datas e disciplinas:

09/05/2025- Fundamentos de Estatística I

14/05/2025- Fundamentos de Estatística II

16/05/2025- Fundamentos de Estatística III

21/05/2025- Introdução à Programação com Python I

23/05/2025- Introdução à Programação com Python II

28/05/2025- Introdução à Programação com Python III

MÓDULO - DATA SCIENCE E BIG DATA NO AMBIENTE DE NEGÓCIOS

Metodologias Ágeis

Business Intelligence e Data Visualization

Engenharia de Dados

Social Network Analysis

Cloud Computing

Modelagem Matemática e Estruturação de Problemas Complexos

Análise da Conjuntura Econômica em Cenários de Tecnologias

Disruptivas

Analytics e Gestão de Riscos

Legislação no Ambiente Digital

Tópicos Especiais em Tecnologia de Negócios

MÓDULO – MODELOS SUPERVISIONADOS E NÃO SUPERVISIONADOS DE MACHINE LEARNING

Unsupervised Machine Learning: Clustering

Unsupervised Machine Learning: Análise Fatorial e PCA

Unsupervised Machine Learning: Análise de

Correspondência Simples e Múltipla

Unsupervised Machine Learning: Exercícios Aplicados

Supervised Machine Learning: Análise de Regressão

Simples e Múltipla

Supervised Machine Learning: Modelos Logísticos

Binários e Multinomiais

Supervised Machine Learning: Modelos para Dados de Contagem

Supervised Machine Learning: Modelagem Multinível

Séries Temporais

Big Data e Deployment de Modelos

MÓDULO - TENDÊNCIAS EM DATA SCIENCE E ANALYTICS

Data Wrangling

Análise Estatística Espacial

Árvores, Redes e Ensemble models

Introdução ao Deep Learning

Deep Learning

Coleta de Dados: Crawlers e Web Scraping

Text Mining e Sentiment Analysis

Pesquisa Operacional e Modelos de Otimização e

Simulação

Gestão da Mudança na Era Digital

MBA EM DATA SCIENCE E ANALYTICS

INFORMAÇÕES DO CURSO

AULA SEMANAL AO VIVO, ÀS TERÇAS-FEIRAS, DAS 19H ÀS 23H

O conteúdo permanece gravado e pode ser acessado a qualquer momento durante o curso

18 MESES DE DURAÇÃO + APRESENTAÇÃO DO TCC

O cronograma poderá ser estendido em até 3 meses devido a feriados nacionais e recessos

COMO SÃO AS AULAS?

CONTEÚDO ATUALIZADO COM AULAS ONLINE E AO VIVO

A melhor forma de garantir conteúdo atualizado e interação entre alunos e professores é com aulas ao vivo. Priorizando a flexibilidade, as aulas são online e ficam gravadas para você rever quantas vezes quiser, até o fim do curso.

PROVAS ONLINE E SEMANAIS

Depois de cada aula, os alunos devem realizar uma prova, que fica disponível no sistema acadêmico por três semanas. São 10 perguntas de múltipla escolha e três tentativas, sendo considerada a maior nota para compor a média final (que deve ser igual ou superior a 7).

FREQUÊNCIA

A frequência dos alunos é contabilizada pela realização das provas e deve ser igual ou superior a 75%. Dessa forma, não há prejuízo para os alunos que não conseguirem acompanhar a aula ao vivo, os quais poderão assisti-la quando e onde for mais conveniente à sua rotina.

Corpo docente	Programa do curso	Informações do curso	Investimento plano nacional e internacional	Perguntas frequentes sobre o curso	Perguntas frequentes institucionais
INVESTI- MENTO			RESIDENTES NO BRASIL		RESIDENTES FORA DO BRASIL
			PLANO	NACIONAL	INTERNACIONAL
			Aulas e materiais em português (BR)	✓	✓
			Tradução em inglês e espanhol	X	✓
			Envio internacional da lembrança	X	✓
			Certificado apostilado (Haia)	X	✓
			Taxa de inscrição	R\$ 100	R\$ 100
			Parcelas 22x	R\$ 597	R\$ 944,64
			Forma de pagamento	Cartão ou boleto	Cartão ou boleto*
*boleto apenas para residentes no Brasil com CPF					

Corpo docente	Programa do curso	Informações do curso	Investimento plano nacional e internacional	Perguntas frequentes sobre o curso	Perguntas frequentes institucionais
---------------	-------------------	----------------------	---	---	-------------------------------------

PERGUNTAS FREQUENTES

SOBRE O CURSO

Existe algum pré-requisito para este MBA?

Não existe pré-requisito em relação a conhecimento, porque nosso curso é pautado em três pilares centrais: fundamentos de cada uma das técnicas de Data Science e Analytics, implementação dos softwares e tomada de decisão. Cada um dos módulos vai ser pautado em cima desses três pilares. Isso quer dizer que você vai aprender essas linguagens desde sua fundamentação!

Mas nós sempre recomendamos que o aluno que não possui familiaridade com os fundamentos do curso dedique um pouco mais de tempo ao MBA e, também, assista a todas as aulas de nivelamento que nós oferecemos.

Qual é o público-alvo deste MBA?

Este curso é naturalmente multidisciplinar. Ele se direciona para profissionais graduados nas mais diversas áreas de Ciências Humanas, Exatas e Biológicas que tenham interesse em adquirir ou aprofundar conhecimentos em modelagem de dados, programação, tecnologia e tomada de decisão estratégica a partir das diversas frentes que caracterizam a Ciência de Dados.

Qual é o objetivo do curso?

O objetivo do nosso MBA é capacitar o profissional no desenvolvimento de técnicas de ciência e análise de dados, balanceando fundamentos, programação e tomada de decisão, por meio da explicitação das principais técnicas de Data Science, Machine Learning e Analytics, com foco na geração de informação voltada ao estabelecimento de estratégias para tomada de decisão, adaptação, no conhecimento de tecnologias emergentes e na alocação de recursos.

Teremos aulas práticas?

O curso tem uma vertente muito forte em hands on (mão na massa), onde será ensinado como desenvolver algoritmos, estimar modelos, criar funções, entre outros para fins de tomada de decisão. Teremos aulas práticas para desenvolvimento de algoritmos para análises de dados, mesclando desenvolvimento do algoritmo, com base nos fundamentos estudados e adquiridos, para fins de tomada de decisão.

Corpo docente	Programa do curso	Informações do curso	Investimento plano nacional e internacional	Perguntas frequentes sobre o curso	Perguntas frequentes institucionais
---------------	-------------------	----------------------	---	---	-------------------------------------

PERGUNTAS FREQUENTES

SOBRE O CURSO

Qual é a linguagem de programação utilizada no MBA?

O curso será dado fundamentalmente em Python, nas disciplinas de modelagem de dados, analytics, machine learning e deep learning. Além disso, abordaremos também SQL na disciplina de Engenharia de Dados.

Quais são as ferramentas de estatística abordadas?

Teremos diversas ferramentas de estatísticas: Análise de Clusters, Análise Fatorial por Componentes Principais, Análise de Correspondência Canônica Simples e Múltipla, Modelos Regressivos Lineares e Não Lineares, Modelos Logísticos Binários e Multinominais, Modelagem Zero-Inflated para Eventos Raros, Modelos Multinível, Ensemble Models, Árvores de Decisão, Bagging, Boosting, Random Forest, Redes Neurais, Ferramentas de Business Intelligence, Deep Learning, Análise Espacial, NLP, Webscraping, Text Mining, Pesquisa Operacional, Analytic Hierarchy Process, entre outros.

Este MBA tem foco em Gestão?

O MBA não tem foco na gestão, mas sim em gerar resultados para tomada de decisões. Os modelos utilizarão bancos de dados reais e de mercado provenientes de diversas áreas do conhecimento.

Aprenderemos sobre tratamento de dados?

Sim, em todo o módulo de Machine Learning. Além disso, teremos uma disciplina específica sobre Manipulação e Tratamento de Dados, chamada de Data Wrangling.

Corpo docente	Programa do curso	Informações do curso	Investimento plano nacional e internacional	Perguntas frequentes sobre o curso	Perguntas frequentes institucionais
---------------	-------------------	----------------------	---	---	-------------------------------------

PERGUNTAS FREQUENTES

SOBRE O CURSO

Qual o diferencial do MBA em Data Science e Analytics USP/Esalq?

Um dos maiores diferenciais é que nosso curso é pautado em três pilares centrais: fundamentos, programação e tomada de decisão. Esse modelo de ensino te permite aprender de fato as programações desde a sua base. Além disso, nós também iniciamos e finalizamos os módulos em uma única programação, ao invés de segmentar o módulo em várias linguagens programáticas, o que contribui para uma maior fixação do conteúdo.

Para que serve o módulo introdutório?

O módulo introdutório permite alinhar os pilares centrais do curso (fundamentos de cada uma das técnicas de Data Science e Analytics, implementação dos softwares e tomada de decisão) para iniciantes e profissionais experientes na área.

O módulo introdutório é obrigatório? (Frequência, faltas e provas)

Sim, e seu acompanhamento é de fundamental importância para melhor desempenho no curso. A frequência é contabilizada pela realização da prova que será disponibilizada no final da última aula, a qual ficará disponível por 30 dias. Cada aluno terá direito a 3 tentativas de 60 minutos para realizar a prova.

PERGUNTAS FREQUENTES

INSTITU- CIONAIS

COMO FUNCIONA O TCC?

O TCC é requisito obrigatório para a conclusão do curso no MBA USP/Esalq. A defesa do TCC é online e realizada por meio de uma plataforma especificamente para este fim, e que garante a condução desta etapa de forma segura e dentro das regras da USP.

HAVERÁ REAJUSTE DAS MENSALIDADES?

A mensalidade se manterá a mesma durante todo o curso, e a primeira deve ser paga em até 7 dias após a aprovação dos documentos obrigatórios. O restante poderá ter o vencimento de acordo com a preferência indicada na ficha de inscrição.

O QUE É NECESSÁRIO PARA A INSCRIÇÃO?

Para aprovação da matrícula é necessário ter ensino superior completo e os documentos pessoais. Confira as regras no site: [Documentação](#).

TEREI UMA PESSOA RESPONSÁVEL PELO MEU ACOMPANHAMENTO ACADÊMICO?

Na jornada acadêmica você terá um(a) padrinho/madrinha para dar suporte e até mesmo responder a dúvidas. Eles participarão das seguintes etapas do curso: inscrição, acompanhamento acadêmico, ajustes ou pendências financeiras e elaboração do TCC.

QUAL A DIFERENÇA ENTRE OS PLANOS NACIONAL E INTERNACIONAL (EN-ES)?

Existem diferenças entre os planos devido a custos adicionais relacionados ao apostilamento do certificado (HAIA), envio da lembrança, disponibilidade de equipe de orientação especializada e tradução dos materiais de apoio e provas para espanhol e inglês. Todos os alunos terão a opção de escolher entre o plano nacional ou internacional, de acordo com suas preferências.

Para mais dúvidas sobre o MBA USP/Esalq acesse nossa [FAQ](#).



Rua Cezira Giovanoni Moretti, 580, Santa Rosa
Piracicaba/SP CEP: 13.414-157

info@mbauspesalq.com

  +55 (19) 2660-3343

    /mbauspesalq