

MBAUSP ESALQ

DATA SCIENCE E ANALYTICS

O curso é destinado ao profissional que necessita adquirir conhecimentos em modelagem de dados, programação, tecnologia e tomada de decisão estratégica a partir das diversas frentes que caracterizam a ciência de dados. Neste sentido, está estruturado em três módulos e irá abordar os temas atuais e relevantes em data science, como analytics, machine learning, modeling, big data, data mining, IoT, web crawling, deep learning e arquitetura de dados, relacionando-os às principais questões de estratégia, modelos de negócios, tecnologias e tomada de decisão, sempre com foco nos fundamentos, nos conceitos e nas aplicações práticas por meio de estudos e aplicações de casos e datasets reais de mercado.



Aula semanal ao vivo, às
terças-feiras, das 19h às 23h
O conteúdo permanece gravado e pode ser
acompanhado a qualquer momento



18 meses de duração
+ Defesa do TCC
O cronograma poderá ser estendido em até 3 meses
devido a feriados nacionais e recessos.



Provas online



Professores da USP e
profissionais de renomada
experiência no setor privado



Certificação
USP



Defesa do Trabalho
de Conclusão de Curso (TCC)
presencial em Piracicaba/SP

PROGRAMA DO CURSO

Exploratory Analytics, Predictive Analytics & Machine Learning

Estruturas de Bancos de Dados, Tipos de Variáveis e Escalas de Mensuração
Introdução ao Machine Learning
Unsupervised Machine Learning - Clustering
Unsupervised Machine Learning - Análise Fatorial e PCA
Unsupervised Machine Learning - Análise de Correspondência Simples e Múltipla
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
Outros Modelos de Machine Learning

Tendências em Data Science e Analytics

Cloud Computing
Pesquisa Operacional e Modelos de Otimização e Simulação
Deep Learning I - Análise Espacial
Deep Learning II - Algoritmos e Robôs
Analytics, Decision Models & Risk Management na Era Digital
Analytics para Gestão de Investimentos e Valuation de Empresas
Segurança de Dados e Cyber Security
Gestão da Mudança na Era Digital (Change Management)
Tópicos Especiais em Tecnologia de Negócios

Data Science e Big Data no Ambiente de Negócios

Data Science: conceitos e a relação com o ambiente de negócios
Análise da Conjuntura Econômica em Cenários de Tecnologias Disruptivas
Metodologias Ágeis
Tecnologia da Informação (TI) e Inovação Tecnológica
Big Data e o Processo de Tomada de Decisão
Inteligência Artificial
Sistemas de Suporte à Decisão e Data Mining
Engenharia de Dados
Business Intelligence e Data Visualization
Governança de Dados e Gestão de Dados
Legislação no Ambiente Digital
Tópicos Especiais em Tecnologia de Negócios

**Programa do curso sujeito a alteração*