



CURSO

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS

Ao Vivo

Duração: **15 semanas - 30 horas**

Aulas semanais: **Segunda-feira**

Horário: **20h às 22h**

COORDENAÇÃO

Prof. Dr. Ildeberto Aparecido Rodello



PRECISA ANALISAR DADOS E QUER APRENDER DE FORMA CONSISTENTE? COMECE COM A GENTE!

A Ciência de Dados é uma área emergente nos dias atuais. As empresas estão cada vez mais empenhadas em implantar tomada de decisão baseada em dados.

Por outro lado, existe falta de profissionais capacitados para a atividade de análise de dados, agregando conceitos de computação, estatística e visualização de informações.

Sendo assim, o Curso de Introdução à Ciência de Dados surge com o foco de capacitar quaisquer profissionais que estejam interessados em realizar a operação de análise de dados.

SOBRE O CURSO

HANDS ON: CURSO PRÁTICO, VOCÊ APRENDE APLICANDO OS ENSINAMENTOS.

ANÁLISE DE DADOS É MAIS UM DESAFIO PARA VOCÊ? O NOSSO CURSO ESTÁ PRONTO PARA TE INTRODUIZIR NESTA ÁREA!

O CURSO DE INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS TEM COMO OBJETIVO:

- Capacitar o aluno a respeito do pensamento computacional para resolução de problemas complexos;
- Apresentar os conceitos básicos de algoritmos e lógica de programação utilizando as linguagens de programação Python e scripts em R;
- Apresentar os principais conceitos de estatística descritiva a sua implicação na tomada de decisão;
- Demonstrar como as técnicas de estatísticas podem ser utilizadas em cenários de tomada de decisão, tendo como ferramenta as linguagens de programação Python e R;
- Apresentar e discutir acerca de técnicas de visualização de dados para construção de dashboards.

QUER ENTENDER MAIS SOBRE ANÁLISE DE DADOS? ENTÃO O CURSO FOI DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA VOCÊ!

O curso é destinado aos profissionais graduados ou estudantes que busquem obter uma visão introdutória sobre técnicas e modelos para Ciência de Dados, esperando como resultado adquirir conhecimentos básicos sobre pensamento computacional, algoritmos, estatística descritiva, análise de dados, visualização de informações e linguagem de programação Python e R..

Público Alvo: Profissionais de todas as áreas que precisam analisar dados



MÓDULO INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DE DADOS – 30H

I. INTRODUÇÃO A LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PARA ANÁLISE DE DADOS – 10H

Fundamentos de pensamento computacional

Conceitos básicos de algoritmos

Introdução a estrutura de dados (tipos de dados, variáveis e constantes)

Estruturas de controle para lógica de programação (desvios e repetições)

Linguagem de programação Python e suas bibliotecas

II. MÉTODOS DE ESTATÍSTICA PARA ANÁLISE DE DADOS - 10H

- Análise de dados em R e em Python
- Obtenção de dados para análise estatística
- Análise multivariada de dados
- Introdução ao aprendizado de máquina:
- Biblioteca Caret no R e Scikit-learn no Python
- Análise de agrupamentos: agrupamento hierárquico; k-means
- Modelos de classificação: Regressão Logística; Random Forest
- Modelos de regressão: Regressão linear múltipla; Random Forest

III. DETALHAMENTO: PRINCÍPIOS DE VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE DASHBOARDS - 10H

Fundamentos da Visualização de Informação

Estratégias de Mapeamento Visual

Visualizando Informação com Tableau Public

Dashboard Design

**ESTUDE COM ALGUNS DOS MAIORES ESPECIALISTAS DO PAÍS EM ANÁLISE DE DADOS!
CONHEÇA NOSSO CORPO DOCENTE:**



Prof. Dr. Ildeberto Aparecido Rodello

Professor Doutor, na Universidade de São Paulo, Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto (FEARP). Tem experiência na área de Tecnologia e Sistemas de Informação, atuando principalmente nos seguintes temas: Sistemas ERP, Tomada de Decisão baseada em Dados, Realidade Virtual e Aumentada aplicada em Cenários de Negócios, Informática na Educação (Recursos Educacionais Abertos).



Prof. Dr. Evandro Marcos Saidel Ribeiro

Professor Associado, na Universidade de São Paulo, Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto (FEARP - Departamento de Administração). Pesquisador Associado do Centro de Inteligência Artificial (C4AI) da IBM/USP/FAPESP, no qual participa do Grupo AgriBio-Food Security . Pesquisador associado ao CeMEAI (Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas a Indústria - CEPID FAPESP). Área de atuação: Ciência de Dados (Data Science), Analytics.



www.fundace.org.br | Ribeirão Preto | 0800 771 0070