

NOSSOS DIFERENCIAIS | QUEM SOMOS



Graduação, pós-graduação, MBA, Pós- MBA, Mestrado Profissional, Curso 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



Líder em Educação Executiva, referência de ensino nos cursos de graduação, pós-graduação e MBA, tendo excelência nos programas de educação. Uma das principais escolas de negócio do mundo, possuindo convênios internacionais com Universidades nos EUA, Europa e Ásia. +8.000 projetos de consultorias em organizações públicas e privadas.



Único curso de graduação em administração a receber as 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 MBAs



Credenciada pela AMBA -Association of MBAs



Credenciada ao Executive MBA Council



Filiada a AACSB
- Association to
Advance
Collegiate
Schools of
Business



Filiada a EFMD
- European
Foundation for
Management
Development



Referência em cursos de MBA nas principais mídias de circulação



LABDATA FIA

NOSSOS DIFERENCIAIS | QUEM SOMOS

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* e Inteligência Artificial.



O LABDATA é um dos pioneiros no lançamento dos cursos de Big Data e Analytics no Brasil

Os diretores foram professores de grandes especialistas do mercado

- +10 anos de atuação
- +1000 alunos formados

Docentes

- > Sólida formação acadêmica: doutores e mestres em sua maioria
- Larga experiência de mercado na resolução de cases
- Participação em Congressos Nacionais e Internacionais
- Professor assistente que acompanha o aluno durante todo o curso

Estrutura

- > 100% das aulas realizadas em laboratórios
- Computadores para uso individual durante as aulas
- ➤ 5 laboratórios de alta qualidade (investimento +R\$2MM)
- 2 Unidades próximas a estação de metrô (com estacionamento)



COORDENADORES DO LABDATA | ATUAÇÃO ACADÊMCIA E PROFISSIONAL



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.



in linkedin.com/in/alessandramontini/



Diretor do LABDATA-FIA. Consultor em Projetos de Analytics, Big Data e Inteligência Artificial. Professor FEA – USP. PhD em Estatística Aplicada pela *University of North Carolina at Chapel Hill*, Estados Unidos.





Conteúdo Programático da Disciplina – Projeto de Inteligência Artificial

	7	

	Data	Horário	Tema
	09/03/2021	19:00	Aula 1 - Introdução ao Ambiente de Desenvolvimento
-	11/03/2021	19:00	Aula 2 – Revisão de Python
	16/03/2021	19:00	Aula 3 – Manipulação de Dados
	18/03/2021	19:00	Aula 4 – Análise Exploratória de Dados
	23/03/2021	19:00	Aula 5 – Projeto da disciplina – Parte 1 – Análise Exploratória de Dados
ſ	25/03/2021	19:00	Aula 6 - Introdução, Motivação e Framework de Machine Learning
	30/03/2021	19:00	Aula 7 - Analytical Base Table
•	01/04/2021	19:00	Aula 8 - Aprendizagem Supervisionada - Classificação
-	06/04/2021	19:00	Aula 9 - Aprendizagem Supervisionada - Classificação
3	08/04/2021	19:00	Aula 10 - Aprendizagem Supervisionada - Classificação
	13/04/2021	19:00	Aula 11 - Projeto da disciplina - Parte 2 - Machine Learning - Classificação
L	15/04/2021	19:00	Aula 12 - Projeto da disciplina - Parte 2 - Machine Learning - Classificação
	20/04/2021	19:00	Aula 13 - Aprendizagem Supervisionada - Regressão
	22/04/2021	19:00	Aula 14 - Aprendizagem Supervisionada - Regressão
4	27/04/2021	19:00	Aula 15 - Projeto da disciplina - Parte 3 - Machine Learning - Regressão
	29/04/2021	19:00	Aula 16 - Aprendizagem Não-Supervisionada
	04/05/2021	19:00	Aula 17 - Aprendizagem Não-Supervisionada
Á	06/05/2021	19:00	Aula 18 - Projeto da disciplina - Parte 4 - Machine Learning - Clusterização
	11/05/2021	19:00	Aula 19 - AutoML
17	13/05/2021	19:00	Aula 20 – Demonstração de Deploy de Machine Learning

Currículo – Prof.João Nogueira

FORMAÇÃO ACADÊMICA | EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- (2019-Presente) Professor nos cursos de Extensão, Pós e MBA em Big Data e Data Mining na Fundação Instituto de Administração (FIA) – www.fia.com.br
- (2021-Presente) Cientista de Dados na Cardif https://bnpparibascardif.com.br
- (2018-2020) Cientista de Dados na Via Varejo https://viavarejo.com.br
- (2016-Presente) Doutorando em Física Computacional e Estatística pelo Departamento de Física na Universidade Federal do Ceará – https://física.ufc.br
- (2014-2016) Mestre em Física da Matéria Condensada pelo Departamento de Física na Universidade Federal do Ceará - https://física.ufc.br
- (2012-2013) Estudante Intercambista na Universidade de Coimbra Portugal https://www.uc.pt
- (2010-2014) Bacharel em Física pela Universidade Federal do Ceará http://www.ufc.br
- Contatos:
 - E-mail: joaonogueira@fisica.ufc.br



Conteúdo da Aula

1. Introdução

2. Descrição das variáveis das bases

3. Exercícios

⇒4. Entregas e Dúvidas



Material das aulas

 Iremos utilizar o Google Colab para desenvolver os códigos durante as aulas.

Acesse https://bit.ly/tutorial-colab-projeto para realizar o tutorial de utilização do Google Colab.





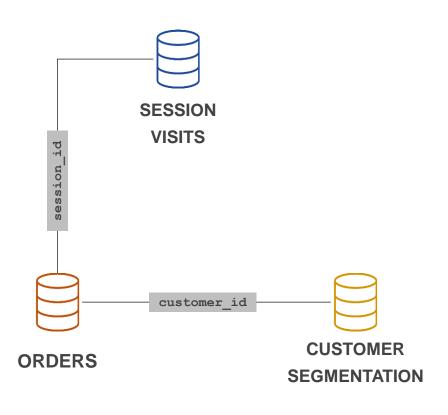
BASES DE DADOS

 O projeto da disciplina deverá ser desenvolvido durante o período das aulas e o objetivo principal desse projeto é validar os conceitos apreendidos no decorrer da disciplina e aperfeiçoar os comandos e uso das bibliotecas do Python utilizando bases de dados reais.

 As bases de dados serão utilizadas para extrair informações relevantes que auxiliem no processo de tomada de decisão e no desenvolvimento de novos produtos e serviços.



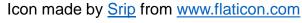
BASES DE DADOS



CUSTOMER SEGMENTATION Segmentação do cliente.

 SESSION VISITS - Comportamento de uso do app.

 ORDERS - Informações sobre os pedidos realizados.





ATENÇÃO



Os dados foram disponibilizados já **anonimizados** pelo iFood para o desenvolvimento desse projeto.





2. Descrição das variáveis das bases



2. Descrição das variáveis das bases

BASES DE DADOS

- Utilize o notebook de descrição dos dados para visualizar as 3 bases que iremos utilizar para entender as variáveis e os problemas existentes nessas bases.
- Para melhor visualizar os tipos de variáveis e problemas existentes, utilize o pandasprofiling para gerar o relatório para cada uma das 3 bases.

</>

Abra o arquivo "aula5-projeto-parte1-descricao-dados.ipynb"



3. Exercícios



3. Exercícios

BASES DE DADOS

• Utilize o notebook de descrição dos dados para visualizar as 3 bases que iremos utilizar para entender as variáveis e os problemas existentes nessas bases.

</>

Abra o arquivo "aula5-projeto-parte2-exercicios.ipynb"



4. Entregas e Dúvidas



4. Introdução ao Projeto de Inteligência Artificial

REQUISITOS MÍNIMOS

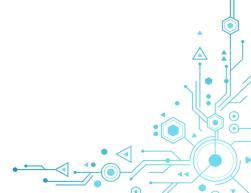
- O projeto será desenvolvido individualmente.
- O ambiente utilizado pode ser o Google Colab ou Jupyter rodando localmente.
- É necessário realizar todas as etapas descritas no cronograma, bem como as entregas dentro do prazo estipulado.
- A entrega deverá ser realizada no portal do aluno e uma cópia deverá ser enviada para o email do monitor da turma.
- O conteúdo da entrega deverá ser apenas um notebook no formato .ipynb
- Instruções para envio do email:
- No campo de Assunto deve ser exatamente: Entrega <identificação da turma> Projeto IA Parte 1
- No Corpo do e-mail deve ser adicionado o seu nome completo.
- Quaisquer dúvidas sobre os projetos, entrar em contato pelos canais de comunicação da turma (plantões, e-mails ou grupos e chat)



4. Projeto 1 – Análise Exploratória de Dados

AVALIAÇÕES, OBSERVAÇÕES E CRONOGRAMA

- O projeto final terá um total de 100 pontos
- A entrega dos projetos acontecerá em 4 partes e cada parte vale 25 pontos
- Cada entrega atrasada sofrerá uma penalização de 5 pontos
- Prazo de entrega:
 - Parte 1 Análise exploratória dos dados 06/04/2021 até às 23:59





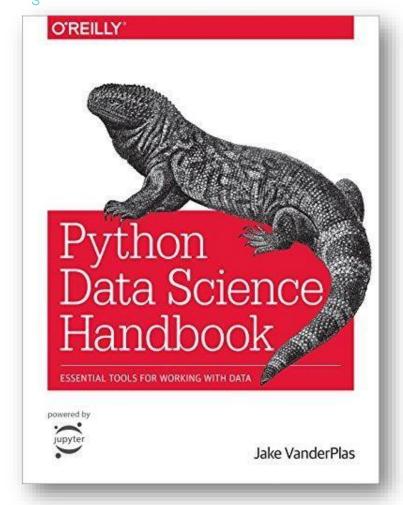
Referências Bibliográficas

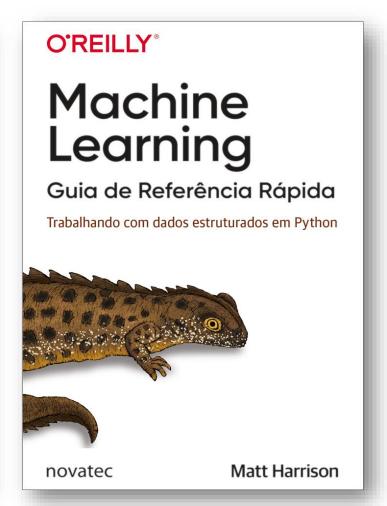


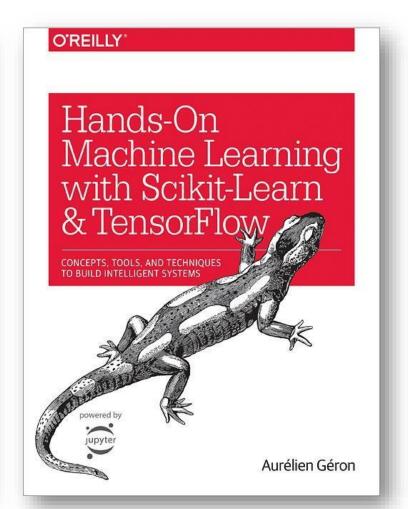
LABDATA | FUNDAÇÃO INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO S C HO O L

59

Referências Bibliográficas



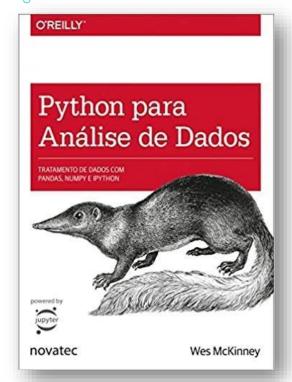




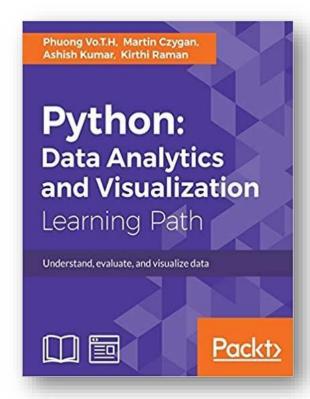


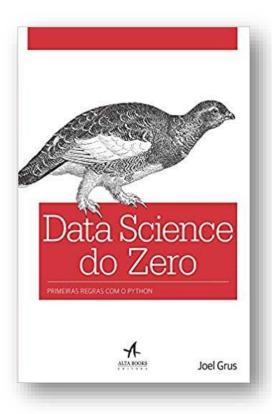
reservice ferências

Bibliográficas





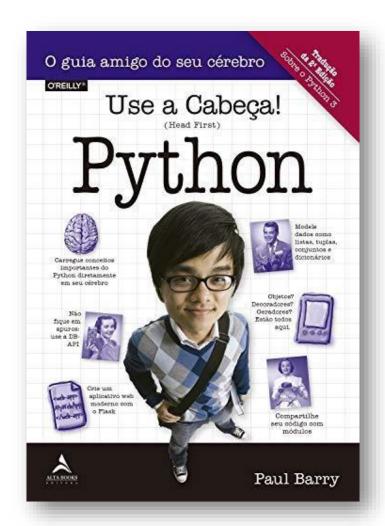


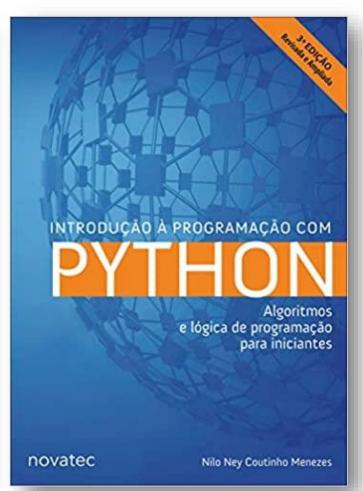


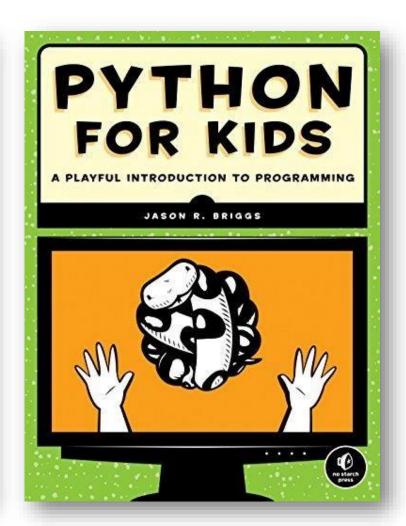




Referências Bibliográficas

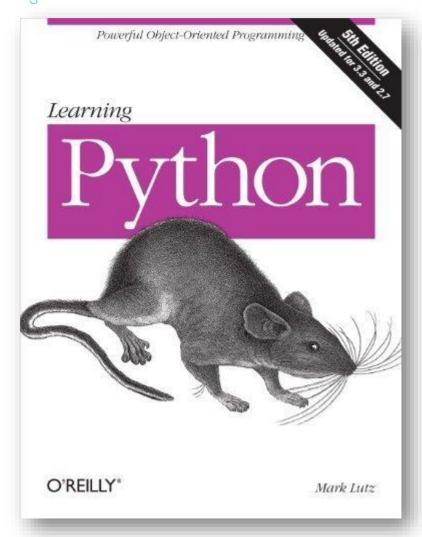


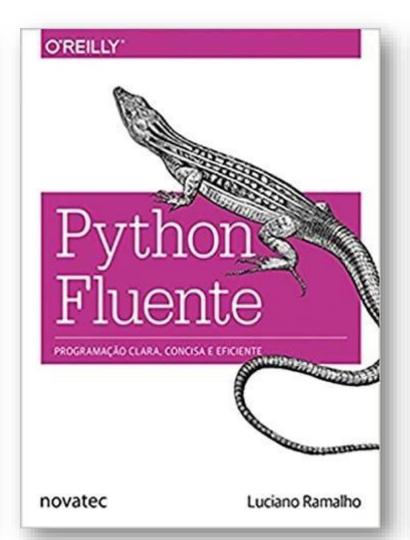


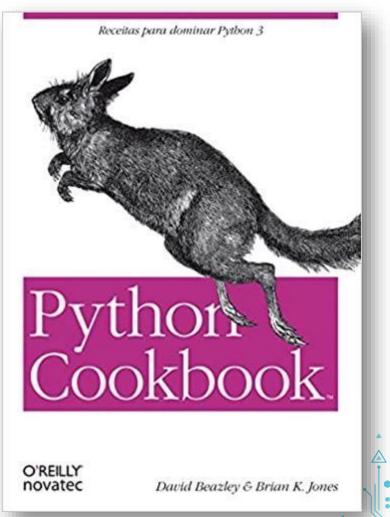




Referências Bibliográficas









Referências Bibliográficas

LINKS, ÍCONES, IMAGENS

- As referências de links utilizados podem ser visualizados em http://urls.dinomagri.com/refs
- Tutoriais disponíveis no site oficial do Pandas http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/
- Livro de receitas disponíveis no site oficial do Pandas http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/cookbook.html

• As imagens foram Icon made by Srip, Pixel perfect, Eucalyp e Prettycons from www.flaticon.com

