



Live Data Science

TREINAMENTO ONLINE E AO VIVO
EM CIÊNCIA DE DADOS

Conteúdo
Programático

#itstimetoflai!



Live Data Science

TREINAMENTO ONLINE E AO VIVO
EM CIÊNCIA DE DADOS

Viva a **Experiência FLAI de Aprendizado** e tenha a mentoria que você precisa para fazer sua **carreira na área de dados voar!**

formato 100% online

duração 7 módulos em 7 semanas, fora os conteúdos extras!

O conteúdo do curso ficará disponível por 12 meses a partir da data de inscrição.

o curso

O Treinamento FLAI – Live Data Science é o nosso curso inicial, a nossa **alfabetização** em Ciência de Dados.

Começamos do absoluto zero. Trabalhamos, sempre, com algum projeto focado na geração de valor de negócios, e abordamos análises descritivas e preditivas.

Desenvolvemos um projeto no qual detalhamos todas as etapas, desde o acesso aos dados, primeiras análises, proposta de modelos, ajuste fino, até o deploy de uma solução em um aplicativo on-line.

Os pré-requisitos desse curso são apenas assuntos do ensino fundamental e médio. Qualquer pessoa pode aprender com a gente.

E o melhor, fazemos isso **AO VIVO**. E claro, as gravações ficam disponíveis para acesso posterior.

conteúdo do curso

módulo 1 a arte de extrair valor dos dados

Neste módulo você irá do zero ao primeiro dashboard, aprenderá conceitos de Visualização de Dados e Estatística, além de explorar uma das principais ferramentas de Inteligência de Negócios. Aqui você irá desenvolver seu primeiro projeto de visualização de dados.

módulo 2 as histórias que os dados contam

Você aprenderá os principais conceitos de *Storytelling com Dados* e como tomamos decisões baseadas em dados. Você será capaz de criar Visualizações de Dados altamente eficazes para apresentar os resultados obtidos na análise de dados.

módulo 3 python, a linguagem de data science

Dê os primeiros passos em Python. Conheça as principais bibliotecas de processamento de dados e aprender na prática como explorar dados em Python.

módulo 4 fundamentos de machine learning

O foco deste módulo é ensinar os principais conceitos de Machine Learning. Através de um projeto, você aprenderá os conceitos necessários para desenvolver e aplicar os principais modelos de aprendizado de máquina.

módulo 5 mundo real vs mundo ideal

Aprender a trabalhar com dados reais é o foco desse módulo. Aprenda uma das etapas mais importantes no dia-a-dia de um profissional de dados: o pré-processamento dos dados.

módulo 6 o melhor que um modelo pode fazer

Saiba como melhorar os modelos de Machine Learning para que eles funcionem na prática. Aprenda técnicas para ajustar parâmetros, selecionar e combinar modelos.

módulo 7 a entrega de uma solução de data science

Aprenda como entregar uma solução completa de Machine Learning. Aqui você vai desenvolver um Web App para colocar seu modelo em produção.





calendário de aulas

SEMANA	DATA	DIA SEMANA	PROFESSOR	MÓDULO	ASSUNTO
	27/02/2023	segunda-feira	Ricardo	Abertura	Aula Magna - Descubra como o ChatGPT pode auxiliar seus estudos em Data Science
SEMANA 1	28/02/2023	terça-feira	Juliana	Módulo 1	Aula 1 - Do zero ao primeiro Dashboard: Transformando dados em valor para negócios
	02/03/2023	quinta-feira	Juliana	Módulo 1	Aula 2 - Cálculos em DAX: como criar indicadores e KPI
SEMANA 2	07/03/2023	terça-feira	Juliana	Módulo 2	Aula 3 - Storytelling com Dados - como escolher os gráficos para sua análise
	09/03/2023	quinta-feira	Juliana	Módulo 2	Aula 4 - Criando um projeto completo de Data Analytics
SEMANA 3	14/03/2023	terça-feira	Ricardo	Módulo 3	Aula 5 - Dominando o Pandas para Ciência de Dados
	16/03/2023	quinta-feira	Ricardo	Módulo 3	Aula 6 - Análise Exploratória de Dados com Python
SEMANA 4	21/03/2023	terça-feira	Ricardo	Módulo 4	Aula 7 - Machine Learning: do zero ao primeiro modelo preditivo
	23/03/2023	quinta-feira	Ricardo	Módulo 4	Aula 8 - Machine Learning: aumente a sua cartela de modelos
SEMANA 5	28/03/2023	terça-feira	Ricardo	Módulo 4	Aula 9 - Machine Learning: modelos de classificação para tomada de decisões
	30/03/2023	quinta-feira	Ricardo	Módulo 4	Aula 10 - Machine Learning: combinação de modelos para aumento de poder preditivo
SEMANA 6	04/04/2023	terça-feira	Ricardo	Módulo 5	Aula 11 - Realidade dos dados: mundo real vs mundo ideal: pré-processamento de dados
	06/04/2023	quinta-feira	Ricardo	Módulo 6	Aula 12 - O melhor que um modelo pode fazer: tunagem de hiperparâmetros de um modelo
SEMANA 7	11/04/2023	terça-feira	Ricardo	Módulo 7	Aula 13 - Aplicativos Web com Streamlit: a maneira mais fácil de disponibilizar uma solução
	13/04/2023	quinta-feira	Ricardo	Módulo 7	Aula 14 - Deploy: torne suas análises acessíveis online: mostre ao mundo o seu trabalho!
CONTEÚDO BÔNUS	18/04/2023	terça-feira	Rafinha	Extra	Clusterização - Aula especial de Machine Learning não supervisionado - Parte 1
	20/04/2023	quinta-feira	Rafinha	Extra	Clusterização - Aula especial de Machine Learning não supervisionado - Parte 2
	25/04/2023	terça-feira	Juliana	Extra	Projeto Especial de Data Science 1
	27/04/2023	quinta-feira	Ricardo	Extra	Projeto Especial de Data Science 2
	02/05/2023	terça-feira	Rafinha	Extra	Projeto Especial de Data Science 3
	04/05/2023	quinta-feira	Juliana	Extra	Especial Mercado de Trabalho

Você vai ter acesso a:


- Grupo de Networking no Telegram: um lugar especial para todos nós conversarmos, discutir notícias, falar de projetos, mandar avisos e muitos mais.
- Plataforma Especial: A plataforma utilizada para o treinamento será especialmente projetada para garantir a melhor experiência de aprendizado possível.
- Certificado de Participação de 60h: Ao concluir o treinamento, os alunos receberão um certificado para comprovar a dedicação ao aprendizado.
- Dúvidas diretamente com os professores: Os alunos terão acesso direto aos professores para esclarecer suas dúvidas rapidamente e obter suporte quando necessário.
- Professores que unem o melhor dos dois mundos: experiência no mercado de trabalho e formação acadêmica de excelência (professores doutores) .
- Acesso ao conteúdo disponibilizado na plataforma por 12 meses.
- Conteúdos extras diversos.

o que os alunos têm a dizer?

“

Dicas de como ingressar na carreira, como temos que nos organizar, conversas com profissionais, abordar diferentes ferramentas. Todos os pontos nesse direcionamento agregaram bastante no curso dando uma visão geral do mercado. A maneira da FLAI ministrar esse “pacote de informações” foi o que me motivou a buscar por mais aprendizado na área e espero poder participar de outros cursos!

Simone Leal de Moura
Analista de Banco de Dados



“

A mentoria e as orientações sobre portfólio são, para mim, o auge, a cereja do bolo que faz de fato romper a barreira de como mostrar e aplicar os conhecimentos adquiridos.

Rodrigo Pravalão
Analista de Dados JR



para quem é esse treinamento?

- Pra você que quer trabalhar com dados, mas não tem experiência na área.
- Que já trabalha com dados mas quer mudar para área de Data Science.
- Que trabalha com gestão de times ou negócios e deseja otimizar sua administração se baseando em dados.
- Que tem interesse em fazer uma graduação na área mas tem dúvidas se realmente deve investir numa formação desse nível.
- Que ama tecnologia, tem curiosidade e quer fazer parte da profissão do futuro.

princípios educacionais FLAI

- **Os três pilares: problemas > conceitos > ferramentas** Aqui, o nosso foco é sempre nos problemas. Utilizamos as ferramentas necessárias para aplicar os conceitos que nos levam à resolução de um problema.
- **O respeito ao tempo** Todos os nossos conteúdos são elaborados para entregar o máximo de conteúdo no mínimo de tempo, sem comprometer a didática e a retenção do aluno.
- **A lei de Pareto em Data Science** É importante aprender primeiro os conteúdos que geram os principais resultados da área de dados. É sobre priorizar os assuntos que geram mais impacto positivo na transformação do aluno.
- **A Horizontalidade do ensino** Não há hierarquia entre professor e aluno, mas sim uma relação saudável de troca de conhecimentos. Todos nossos alunos podem interagir a vontade durante as aulas e nos eventos da FLAI.
- **A tecnologia em favor do aluno** Utilizamos o máximo possível de recursos que possam acelerar o aprendizado. De forma online, podemos ir muito além no uso de recursos digitais e oferecer uma experiência de aprendizado moderna, eficaz e otimizada.
- **O aprendizado baseado em problemas** Todos os alunos merecem um aprendizado em que se entenda com clareza a motivação daquele estudo. Aprender com problemas é uma obrigação em qualquer curso que se diga moderno.
- **O foco na geração de valor para negócios** É fundamental que os estudos e projetos estejam sempre conectados com a proposta de valor de negócios da área de aplicação.

avaliação dos alunos

De 0 a 10, qual nota você dá para a **didática** dos professores?

9.74

RESPOSTA MÉDIA

De 0 a 10, qual nota você dá para a **disponibilidade** dos professores?

9.90

RESPOSTA MÉDIA

De 0 a 10, qual nota você dá para as aulas de **Power BI, Python e Machine Learning**?

9.55

RESPOSTA MÉDIA

Para você, o curso entrega mais valor que o investimento feito?

100%

RESPOSTA MÉDIA

os benefícios do Live Data Science



Carreira Se torne um analista/cientista de dados com os requisitos necessários para disputar as vagas de emprego na área.



Tomada de Decisão Melhore a gestão do seu negócio ou de sua equipe ao buscar resultados pautados em dados.



Consultoria Tenha o que é preciso para iniciar sua carreira como consultor de dados, através de trabalho freelance, tutorias e aplicações para empresas e negócios.



Transição de Carreira Use suas novas habilidades para se destacar e conseguir uma recolocação para uma área mais quente na empresa em que já trabalha.



Projetos Saiba como fazer as perguntas certas aos dados, extrair as respostas, criar visualizações, e obter insights e informações úteis para a tomada de decisão.



Experiência Única de Aprendizado Somos reconhecidos pela excelente didática e bom relacionamento com os alunos, o que torna o aprendizado muito mais fácil e tranquilo.

com quem eu vou aprender?



Professor Doutor Ricardo Rocha

Diretor Executivo e cofundador da FLAI - Inteligência Artificial, docente do IME/UFBA. É professor na área de Data Science e Inteligência Artificial, pesquisador na área de modelagem Estatística e Machine Learning, e consultor de Inteligência de Negócios e implementação de tecnologias baseadas em dados.



Professora Doutora Juliana Scudilio

Cofundadora da FLAI, Cientista de Dados e Consultora de Inteligência de Negócios. Hoje atua como Cientista de Dados Sênior no Mercado Livre. Bacharel em Estatística pela UFSCAR. Doutora e Mestre em Estatística pela USP.



Professor Doutor Rafael Tuma (aka “Rafinha dos Dados”)

Coordenador de Machine Learning na área de Produtos de Investimentos do Banco Itaú. Doutor em Física pela USP. Bacharel em Ciências Físicas e Biomoleculares. Certificado em Gestão de Risco pela ANBIMA e em AWS.

FAQ – perguntas frequentes

Quais os pré-requisitos para fazer o curso?

O curso foi construído com um metodologia modular, e pode agregar tanto a pessoas com baixa experiência como àquelas que já atuam na área. O único pré-requisito é gostar de trabalhar com dados e ter curiosidade!

Vou me tornar um cientista de dados pleno após completar o curso?

Uma profissão tão versátil como cientista de dados requer experiência para dominar cada uma das suas subáreas. Após concluir o curso você terá toda a base de habilidades para começar sua carreira em dados.

Precisa ter graduação em exatas para ser cientista de dados?

Não, qualquer pessoa, mesmo sem formação acadêmica, pode se tornar um cientista de dados. O processo de formação científica na área de exatas é o que mais compartilha conhecimentos com a Ciência de Dados. Mas qualquer pessoa pode aprender o conteúdo necessários para começar na carreira de dados.

Vou ter dicas de como desenvolver minha carreira?

No curso, serão disponibilizados conteúdos exclusivos, focados no desenvolvimento das suas habilidades para a carreira em data science.

Tenho mais de 40 anos, devo fazer o curso?

Já tivemos alunos com mais de 40 anos que apresentaram ótimo desempenho durante o curso. O seu desempenho depende apenas da sua curiosidade e de seu comprometimento com o aprendizado.

Quanto tempo livre por semana preciso pra fazer o curso?

Durante as 7 semanas, teremos duas aulas ao vivo por semana, com duração de 1-2h por aula. É recomendado um tempo livre de mais 4h por semana para realizar as atividades propostas nas aulas.

Qual o tipo de hardware que preciso para fazer o curso?

É recomendado o acesso a um computador com pelo menos 4GB de memória RAM, 2GB livres de armazenamento e Windows.

Ao terminar o curso, ainda tenho acesso ao conteúdo?

Todos os conteúdos adicionados estão disponíveis para todos os alunos por um período de 1 ano.

o que os alunos têm a dizer?

“

O acesso aos instrutores e a atenção que eles dão, saber que podemos contar com eles para qualquer dúvida é muito importante. O que mais gostei foi a possibilidade de em pouco tempo ter uma visão geral do que o Cientista de Dados entrega. E com isso ter o conhecimento do que buscar a partir de agora para complementar os estudos.

Ederson de Moraes
Engenheiro Mecânico



“

A cada aula me surpreendo como tanto informação é transmitida de maneira clara. Professores sempre dispostos a ajudar. Excelentes mentorias. Professora Juliana com dicas valiosíssimas sobre a profissão, mercado de trabalho e Soft Skills. Aulas de Python e Machine Learning e bate papo com o grande professor Ricardo Rocha com dicas importantíssimas sobre a carreira. Nota 10 ao curso e à equipe!

Sérgio Vieira dos Santos
Técnico em Operações



investimento

A FLAI oferece a melhor experiência de aprendizado em Data Science. Nossas aulas são ao vivo e nossos professores são ultra capacitados. Certamente, oferecemos o melhor custo-benefício do mercado. E você ainda tem 15 dias de garantia para conhecer o treinamento, acompanhar as primeiras aulas e ter a certeza que realmente é para você.

de ~~R\$ 1.997~~
por apenas **12 vezes** de
R\$ 119,46
ou **R\$ 1.197** à vista

40%
de desconto!

oferta válida até
22/02/2023



Clique para acessar www.flai.com.br/live-data-science e garanta sua vaga agora!



Live Data Science

TREINAMENTO ONLINE E AO VIVO
EM CIÊNCIA DE DADOS



/canalflai



@flai.inteligencia.artificial



/flai-inteligencia-artificial



FLAI – Fast Learning Artificial Intelligence © Todos os Direitos Reservados | 2023

CNPJ: 35.744.250/0001-10