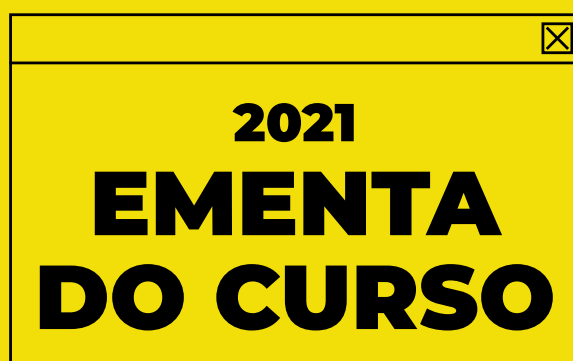




Data Science & Machine Learning



dnc



SUMÁRIO

**CLIQUE PARA IR
ATÉ O CONTEÚDO**

- PÁG. 03** Bem-vindo à DNC Group
- PÁG. 04** Nossa metodologia
- PÁG. 05** Pra quem é o curso?
- PÁG. 06** Após o curso você será capaz de...
- PÁG. 07** Sobre o Data Expert
- PÁG. 08** Cronograma do curso
- PÁG. 09** Modelo de estudos
- PÁG. 10** Projetos do curso
- PÁG. 11** Regras de avaliação
- PÁG. 12** Pontuação
- PÁG. 13** O que eu ganho ao fazer o curso?
- PÁG. 14** Além disso oferecemos...
- PÁG. 15** Por que Data Science?
- PÁG. 16** Conteúdo Programático
- PÁG. 23** Certificações
- PÁG. 24** Perguntas Frequentes



BEM-VINDO À DNC GROUP

Somos uma empresa focada em educação complementar que busca entregar o que não é aprendido nas instituições tradicionais.

Nossos exemplos não são de livros! Nós contamos o que vivenciamos em projetos.

Alunos botando a mão na massa, orientados por especialistas realizando projetos para aprender na prática e recebendo suporte pós curso para consolidar o aprendizado - essa é a nossa forma de ensinar!

NOSSO MAIOR OBJETIVO É O SUCESSO DE NOSSOS ALUNOS!

**HARDWORK
SMILES
PLURAL
2ND HOME
GOODWILL**

Nosso propósito não nos deixa parados e nos leva a sempre buscar inovação.

Vivemos nosso propósito no dia a dia e não há nada que supere os sorrisos dos alunos que impactamos.

Diferentes ideias, gêneros, raças, opiniões e histórias. Isso trará o equilíbrio. Isso trará resultado.

Aqui, se você é a média das 5 pessoas com quem mais convive, nós aumentamos essa média.

Buscamos aprender e ensinar; sabemos que ninguém sabe tudo; temos boa vontade; paciência e humildade.



NOSSA METODOLOGIA

Nossa metodologia é nosso diferencial!
Nós acreditamos que é possível revolucionar a educação de maneira prática e consistente.



HANDS ON

Nosso lema é “A revolução é a Prática”, então todos os nossos treinamentos possuem um approach muito focado na aplicabilidade do conhecimento.

PROJETOS REAIS

Em todos os nossos treinamentos, os alunos desenvolvem um projeto real paralelamente ao curso, para aplicar tudo o que aprenderam nas aulas.



DINÂMICAS COM CASES REAIS

Em todos os exemplos dados no curso, utilizamos a experiência de nossos consultores como um guia para que os alunos aprendam como os conceitos são aplicados na vida real.

ACOMPANHAMENTO PÓS CURSO

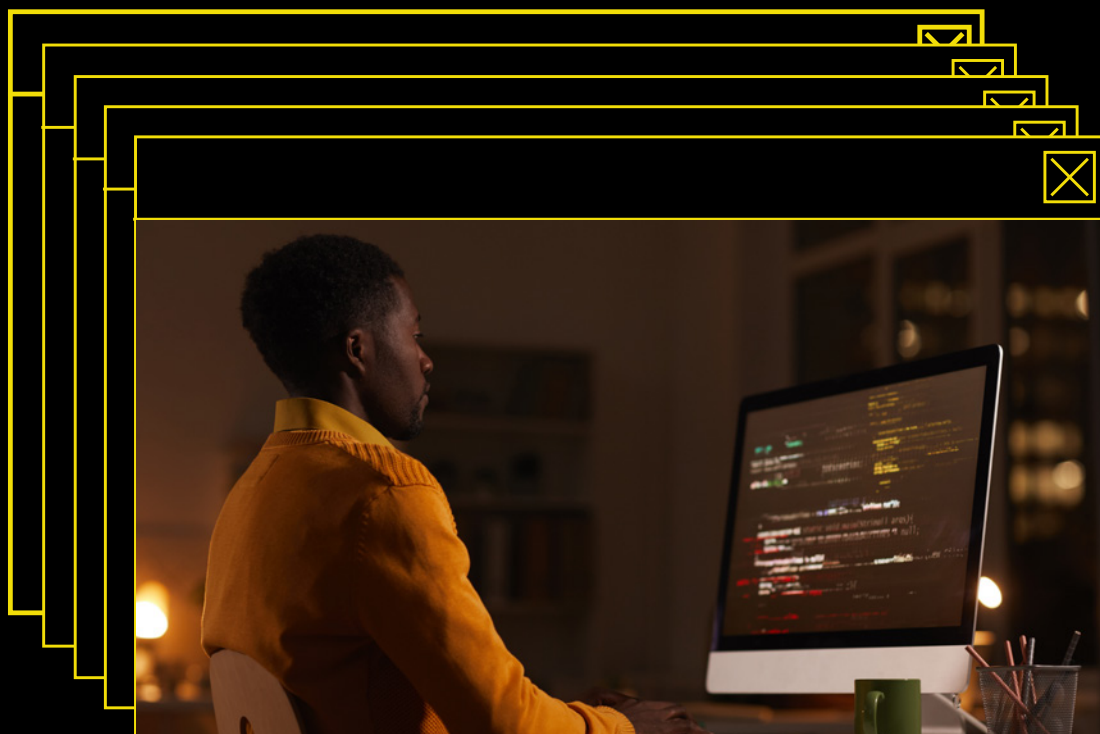
O nosso time de Sucesso do Cliente está focado em atingir os objetivos profissionais dos alunos após o fim do curso, com mentorias e acompanhamento individual.





PRA QUEM É O CURSO?

Este curso é recomendado para Engenheiros, Administradores, Economistas e Analistas de Negócios de segmentos diversos que utilizam dados para tomada de decisão e queiram expandir seu conhecimento em análise de dados. Para profissionais que trabalham na área de Tecnologia da Informação e queiram aumentar seu repertório com conhecimentos em Machine Learning. Para profissionais que queiram trabalhar com análises preditivas e criação de modelos preditivos para seu negócio, bem como para profissionais do mercado financeiro de forma a auxiliar com análises estatísticas e implementação de algoritmos.





APÓS O CURSO **VOCÊ SERÁ CAPAZ DE:**

- Realizar análises preditivas;
- Entender a estrutura de grande banco de dados assim como conectá-los;
- Realizar análises estatísticas;
- Entender comportamento de fenômenos;
- Criar algoritmos através de Machine Learning;
- Gerar insights para seu negócio;
- Compreender linguagem Python;
- Organizar e realizar testes A/B;
- Criar um sistema de recomendação;
- Representar dados na forma de painéis;
- Trabalhar com as bibliotecas Pandas e NumPy;
- Comparar modelos;
- Entender os principais conceitos de Big Data e Spark;
- Saber sobre bancos de dados SQL, como consumir dados, como escrever queries e importar no notebook Jupyter;
- Saber interpretar, limpar os dados e selecionar features importantes para os modelos.
- Definir hiperparâmetros do modelo.





SOBRE O DATA EXPERT

É um programa híbrido de 335h que tem como principal objetivo a formação de cientistas de dados. Todos os módulos do curso foram baseados no Framework CRISP-DM que é utilizado para execução de projetos de Data Science.

O curso é ministrado pela dnc.group, por meio de aulas expositivas dinâmicas de integração de conhecimento e o desenvolvimento de um projeto durante quase quatro meses com acompanhamento e mentorias de consultores experientes no mercado.





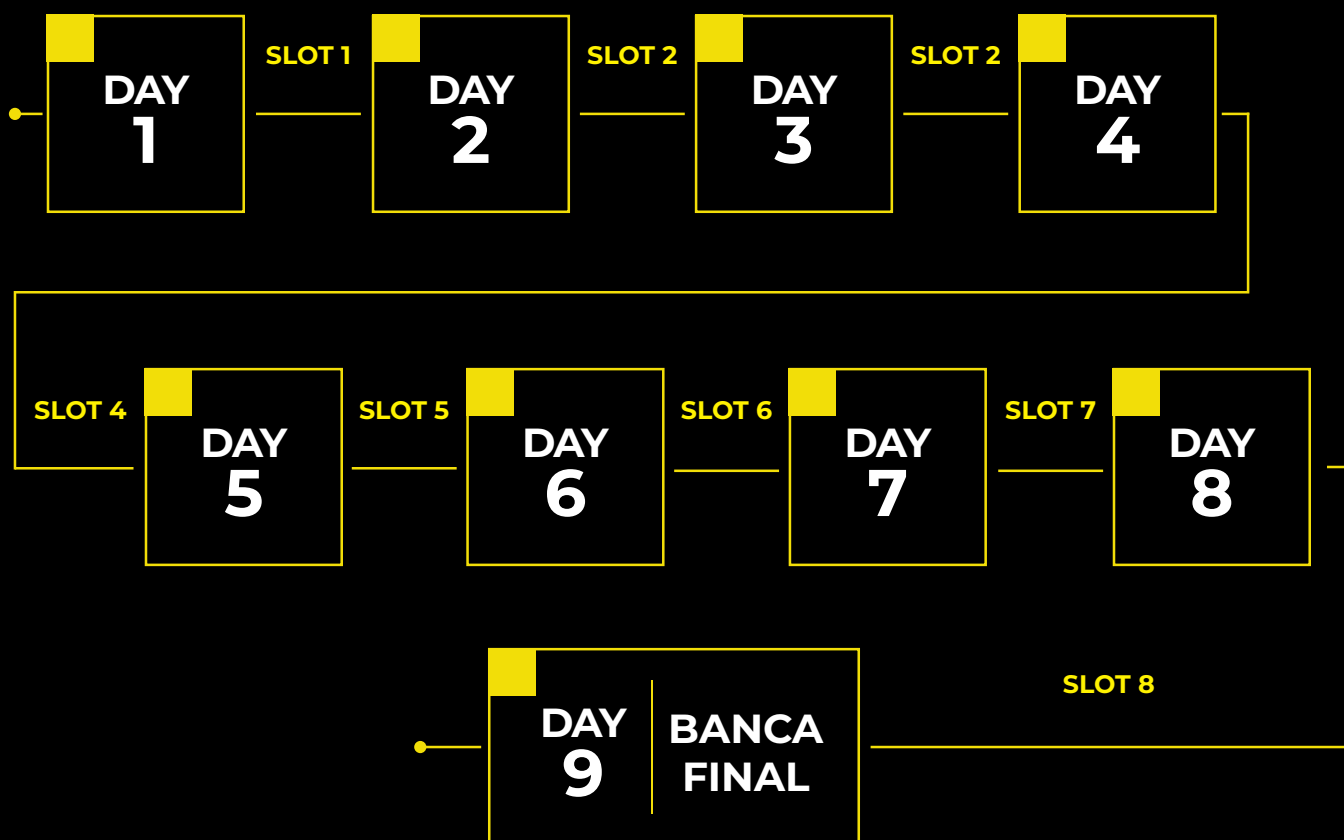
CRONOGRAMA DO CURSO

DAYS

Encontros presenciais ou EAD para realização de dinâmicas de integração de conhecimento e direcionamento geral dos projetos.

SLOTS

Intervalos entre os DAYS nos quais serão liberadas as aulas online referentes ao conteúdo teórico do curso, com tarefas e entregas a serem submetidos até o próximo encontro.





MODELO DE ESTUDOS

A parte presencial ou EAD do treinamento é dada em **9 encontros** espaçados ao longo do programa.

O curso é dividido em **8 slots** sendo que o conteúdo de cada slot deve ser estudado nos intervalos entre os encontros.

Para garantir o máximo aprendizado e aproveitamento de toda a turma, na etapa online será cobrado:



ASSIGNMENTS

Exercícios teóricos, sendo 4 por módulo.



DELIVERABLES

Entregas de projeto, sendo 1 por slot



PROVAS

1 por certificação intermediária

Para cumprir com essa demanda será necessário ter uma **dedicação** média das **Aulas Online** de 2 horas por dia (variável de acordo com cada módulo) + **Material Complementar** + **Assignments** + **Projeto**.

Além disso, deverá ser desenvolvido um **projeto** com uma dedicação de 50 a 60 horas até o final do curso. A garantia de um ótimo aproveitamento do curso e do projeto pode ser resumida em 1 palavra:

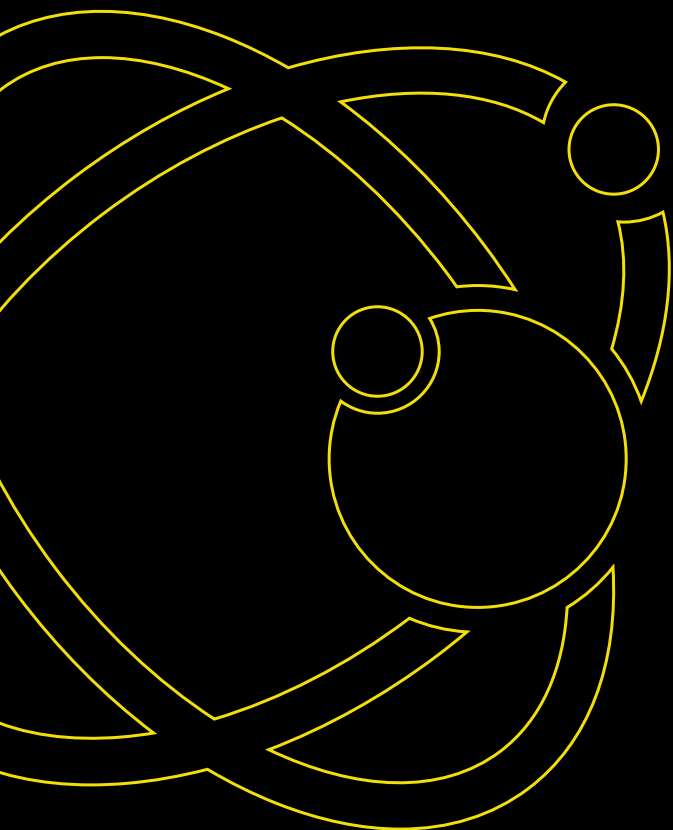
Comprometimento! Iremos entregar um conteúdo sólido e bastante denso que necessitará dedicação para absorvê-lo completamente.



PROJETOS DO CURSO

Os alunos do Data Expert desenvolverão um portfólio de 4 projetos durante o treinamento, referente a problemas reais a serem resolvidos, sendo 3 projetos intermediários e um projeto completo (Capstone).

Os projetos intermediários serão ciclos menores e realizados individualmente enquanto o projeto completo (Capstone) será realizado em grupo durante todo o período do curso.





REGRAS DE AVALIAÇÃO

Durante o treinamento, a avaliação ocorre a todo momento nos seguintes quesitos:

- PARTICIPAÇÃO DOS ENCONTROS AO VIVO
- CUMPRIMENTO DOS DELIVERABLES DE PROJETOS
- CUMPRIMENTO DOS ASSIGNMENTS
- TRABALHO EM EQUIPE E DEDICAÇÃO
- PERFORMANCE NAS DINÂMICAS DE GRUPO E BUSINESS CASES
- RESULTADO DO PROJETO



O não cumprimento de **50% dos assignments e entrega de 100% dos deliverables** no prazo estipulado significa um **desligamento automático** do treinamento.

Além disso, para evitar o desligamento, é necessário ter tirado, no mínimo, um **certificado intermediário** e ter **75% de presença** referente aos dias ao vivo (presencial ou EAD).



A PONTUAÇÃO SERÁ FEITA DA SEGUINTE FORMA

ONLINE

Nota dada aos assignments e deliverables baseado na qualidade e prazo da entrega

DIAS AO VIVO

Nota dada às dinâmicas de grupo

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

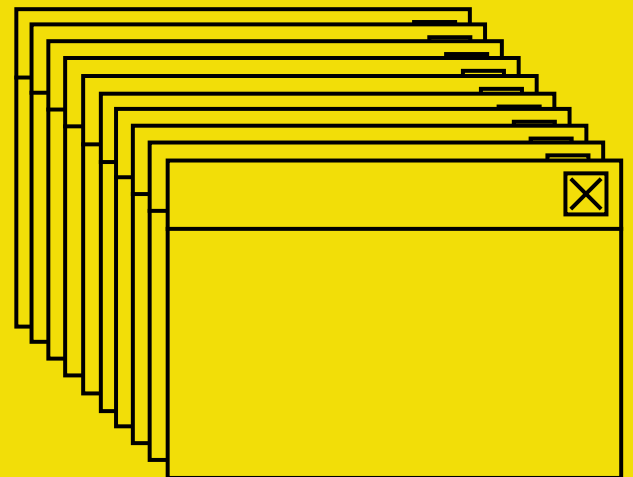
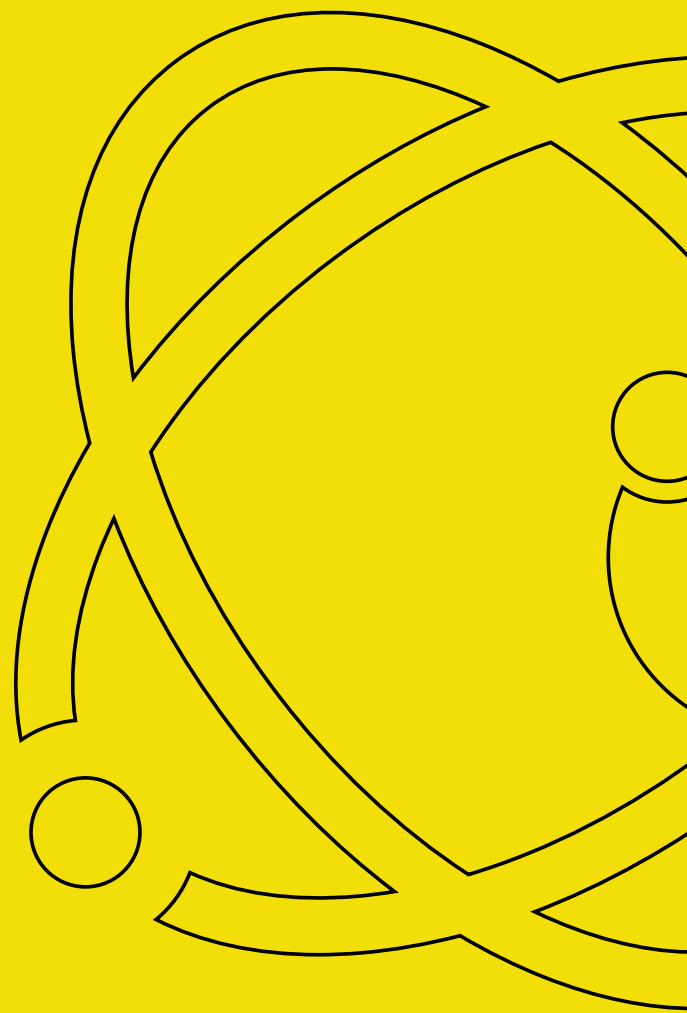
Todos os projetos serão avaliados pela banca

CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS

Nota dada às certificações concluídas

HACKATHONS E SUPER CHALLENGE

Nota dada ao vencedor dos desafios realizados nos encontros ao vivo





O QUE EU GANHO AO FAZER O CURSO?

Queremos promover uma experiência PRÁTICA e não apenas uma base teórica forte.

Por isso integramos a forte base de negócios com muitos exemplos reais para que cada aluno desenvolva os projetos.



- **CURSO COM PROJETOS REAIS**

- **EXPERIÊNCIA NO CV**

- **TRABALHO EM EQUIPE**

- **METODOLOGIA INOVADORA**



ALÉM DISSO OFERECEMOS:

CERTIFICADO

Você receberá um certificado do treinamento para enriquecer o seu currículo

REFAÇA O CURSO

Somente aqui você pode refazer o curso quantas vezes quiser por prazo indeterminado

PÓS-TREINAMENTO

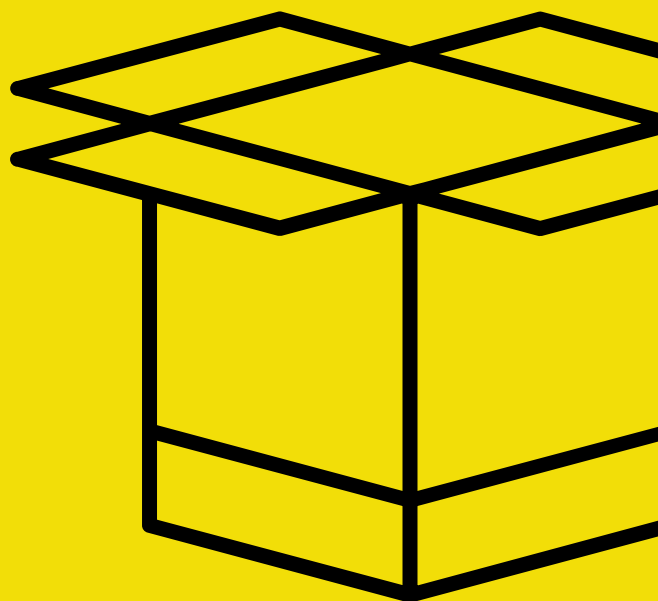
Conte sempre com nossa equipe de suporte e consultoria para tirar dúvidas

APLICAÇÕES REAIS

Todos os desafios dos treinamentos são tirados de casos reais para simular problemas reais

MATERIAL DE APOIO ONLINE

Temos vários materiais de apoio e acompanhamento para o seu aprendizado ser efetivo



ACESSO À PLATAFORMA

Você tem acesso a um ambiente online com diversos materiais exclusivos, descontos e vagas exclusivas

SEJA CONTRATADO

Grandes empresas procuram agora por profissionais como você pela nossa plataforma do Hiring, você topa?

HARDWORK TRIBE

Temos uma forte comunidade de ex-alunos nos mais diversos segmentos de mercado, áreas e cargos. Utilize esta rede de contatos para aumentar seu networking e impulsionar ainda mais sua carreira!



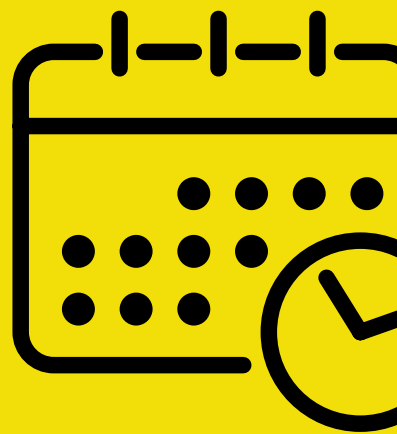
POR QUE DATA SCIENCE?

- A profissão de Cientista de Dados possui demanda crescente: De acordo com um relatório da McKinsey & Company, a partir de 2018, os EUA terão cerca de 140.000 a 180.000 cientistas de dados a menos do que o necessário;
- Salários imbatíveis De acordo com o Glassdoor, em 2016 a ciência de dados foi o campo mais bem pago para entrar, com um salário inicial de R\$6.000,00;
- Eles agregam valor ao negócio: ciência de dados está florescendo em todos os campos dos negócios, de TI a saúde, de comércio eletrônico a marketing e varejo. Dado que os dados são o ativo mais valioso para uma empresa, os cientistas de dados desempenham um papel muito importante, pois atuam como consultores de confiança e parceiros estratégicos para sua gestão.





CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



SLOT 1

Onboarding;
Introdução a projetos de
ciência de dados;
Estatística descritiva;
Ambientes;
Bibliotecas (Python 1).

SLOT 3

Estatística Inferencial;
Estatística Avançada;
Introdução à Machine Learning.

SLOT 5

Regressão: Modelos
Supervisionados;
Classificação: Modelos
Supervisionados.

SLOT 7

Consumindo Data Lakes;
Introdução à Big Data;
Imbalanced Data Set;
CRISPDM: Produzindo o seu
Modelo;
Implantação de Modelos;
Modelos Disponíveis em Cloud.

SLOT 0

Python Zero

SLOT 2

Linguagem de banco de dados;
Data Storytelling para Visualizar
Dados;
Metabase: Visualização de dados;
CRISP-DM: Entendendo
o Problema de Negócio e
Entendendo os Dados.

SLOT 4

Data Cleaning e Data Wrangling;
CRISP-DM: Preparando os Dados
e Entendendo o Modelo.

SLOT 6

Clustering: Modelos Não
Supervisionados;
Recomendação com Machine
Learning;
CRISP-DM: Avaliando o seu
Modelo.

SLOT 8

Plus** Replicação;
Segurança, LGPD E BIAS;
Carreira e plano de estudos;
Entrevistas;
Cases da vida real;
Plataformas de Data Science.



SLOT 0

PYTHON

ZERO

- Variáveis;
- Operações;
- Condicionais;
- Loops;
- Funções;
- Classes;
- Listas, Tuplas e Dicionários;
- Tratamento de erros;
- Scripts.

O Slot 0 ficará disponível gratuitamente antes do curso.



SLOT 1

ESTATÍSTICA

DESCRITIVA

- Frequências e Medidas;
- Probabilidades e Amostragem;
- Correlação.



SLOT 1

AMBIENTES

- Instalação de pacotes;
- Introdução ao Git;
- Introdução ao Anaconda;
- Introdução ao Jupyter;



SLOT 1

BIBLIOTECAS

COM PYTHON

(PYTHON 1)

- Numpy e Pandas;
- Matplotlib e Seaborn.



SLOT 1

FRAMEWORK

DE PROJETOS

- Introdução a Projetos de Ciência de Dados.



SLOT 2

LINGUAGEM DE BANCO DE DADOS

- Linguagem SQL;
- Bancos NoSQL (MongoDB).



SLOT 2

DATA STORY- TELLING PARA VISUALIZAR DADOS

- Storytelling com dados;
- Gráficos.



SLOT 2

METABASE: VISUALIZAÇÃO DE DADOS

- Dashboards com Metabase.



SLOT 2

FRAMEWORK DE PROJETOS

- Entendendo o Negócio e Entendendo os Dados.



SLOT 3

ESTATÍSTICA INFERENCIAL

- Estimativa;
- Testes de hipóteses;
- População e amostra;
- Probabilidade e Distribuições.



SLOT 3

ESTATÍSTICA AVANÇADA

- Correlação e Regressão;
- Séries temporais.



SLOT 3

INTRODUÇÃO À MACHINE LEARNING

- Algoritmos Supervisionados;
- Algoritmos Não Supervisionados.



SLOT 4

DATA CLEANING E DATA WRANGLING

- Organizando e limpando os dados antes da modelagem para maximizar o valor dos insights.



SLOT 4

FRAMEWORK DE PROJETOS

- Preparando os Dados e Entendendo o Modelo.



SLOT 5

REGRESSÃO: MODELOS SUPER- VISIONADOS

- Regressão Linear Simples/Múltipla;
- Métricas de avaliação.



SLOT 5

CLASSIFICAÇÃO: MODELOS SUPER- VISIONADOS

- Regressão Logística;
- K-Nearest Neighbours;
- Decision Trees;
- Support Vector Machines.



SLOT 6

CLUSTERING: MODELOS NÃO SUPER- VISIONADOS

- K-means;
- DBSCAN;
- Mean-shift;
- Content-based filtering;
- Collaborative filtering;
- Modelos disponíveis em Cloud.



SLOT 6

RECOMENDAÇÃO COM MACHINE LEARNING

- Modeling.



SLOT 6

FRAMEWORK DE PROJETOS

- Avaliando o seu Modelo.



SLOT 7

INTRODUÇÃO À BIG DATA

- Python e Apache Spark;
- Hadoop.



SLOT 7 IMBALANCED DATA SET

- Undersampling and Oversampling;
- Biblioteca imbalanced.



SLOT 7 IMPLANTAÇÃO DE MODELOS

- Deploy como API;
- Aplicação Web.



SLOT 7 MODELOS DISPONÍVEIS EM CLOUD

- Modeling.



SLOT 7 FRAMEWORK DE PROJETOS

- Produzindo o seu Modelo



SLOT 8 PLUS REPLICAÇÃO**



SLOT 8 SEGURANÇA, LGPD E BIAS



SLOT 8
CARREIRA E
PLANOS DE
ESTUDO



SLOT 8
ENTREVISTAS



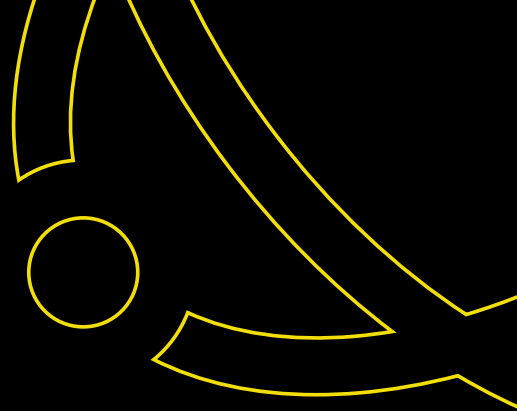
SLOT 8
CASES DA
VIDA REAL



SLOT 8
PLATAFORMAS
DE DATA
SCIENCE



CERTIFICAÇÕES



**Python
Fundamentals**



**SQL for
Data Science**



**Statistics
with Python**



**Data Cleaning and
Data Wrangling**



**Classification
Algorithm in Machine
Learning**



**Linear Regression in
Machine Learning**



**Clustering in
Machine Learning**



**Machine Learning
in Recommender
Systems**



CRISP-DM



**Machine Learning
Cloud Services**

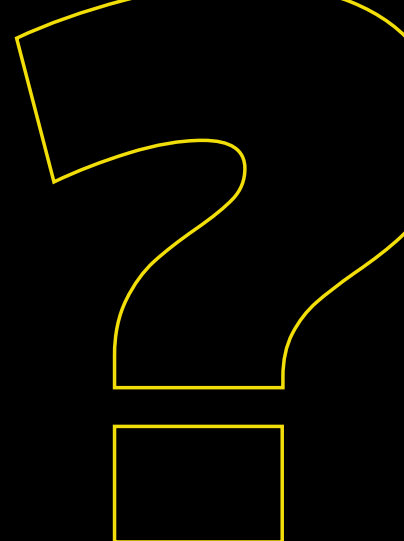


**Data Protection and
Information Security**





PERGUNTAS FREQUENTES



O que é abordado no treinamento?

O treinamento aborda programação em Python desde o nível básico, entendimento de negócios, machine learning, análises estatísticas, criação de análises preditivas e segurança de dados, utilizando o framework Crisp-DM.

Quais são os Pré-requisitos para curso?

Esse curso não exige nenhum pré-requisito em específico.

Qual a duração do curso?

O curso acontece durante cerca de 6 meses, com 9 encontros ao vivo e assignments online semanais.

É necessário saber inglês para realizar o curso?

É desejável um inglês no mínimo intermediário, pois grande parte da nomenclatura do curso é dada em inglês. Logo ter conhecimento em inglês ajudará na absorção do aprendizado.

O curso é indicado para profissionais de todas as áreas?

O curso é recomendado para analistas de dados, analistas de negócios, economistas, profissionais do mercado financeiros, profissionais da área de TI que queiram migração de carreira, bem como a todos que possuem interesse em Ciência de Dados.



Data Science & Machine Learning

**E AI?
SE INTERESSOU?**

CLIQUE AQUI

**E REALIZE SUA
MATRÍCULA!**

dnc