

EMENTA

formação em
dados

Nós acreditamos na
transformação,
Na dedicação,
Na prática.

dnc

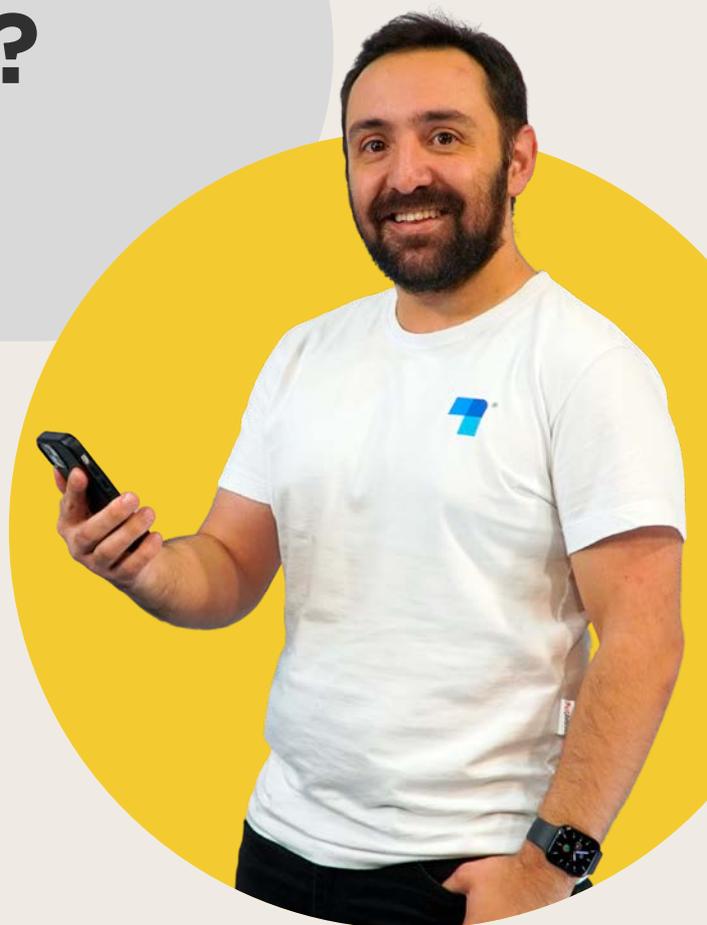


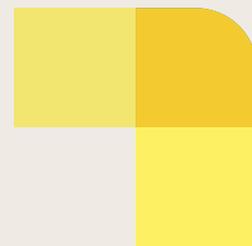
O que você vai encontrar aqui?



CLIQUE PARA IR
ATÉ O CONTEÚDO

- 03** Sobre a Escola DNC
- 04** Metodologia
- 05** Área de dados
- 06** Sobre a formação
- 07** O que você irá aprender
- 08** Para quem é?
- 09** Jornada do aluno
- 10** Diferenciais
- 11** Conteúdo programático
- 12** Ciclo base
- 13** Ciclo iniciante
- 15** Ciclo intermediário
- 17** Ciclo avançado
- 19** Consultores
- 20** Projeto Prático
- 21** Empresas parceiras
- 22** Centro de Carreira
- 23** Certificados
- 24** Perguntas frequentes





Bem-vindo à Escola DNC

A Escola DNC é uma edtech com **11 anos de história** focada em educação complementar, especializada em empregabilidade, migração de área e aumento de performance.

Já formamos mais de 12 mil alunos, responsáveis por mais de 300 projetos reais para 250 empresas brasileiras. Somos alinhados em um só propósito: **gerar talentos e transformar vidas!**



98% de alunos empregados

A maior taxa de empregabilidade do Brasil!



Edtech inovadora

Eleita uma das edtechs mais inovadoras segundo a Gazeta do Povo.



Projeto prático em empresas

Única edtech com projeto prático em empresas reais.



Líder da categoria

Eleita como líder de categoria “cursos” pelo prêmio B2B Awards.

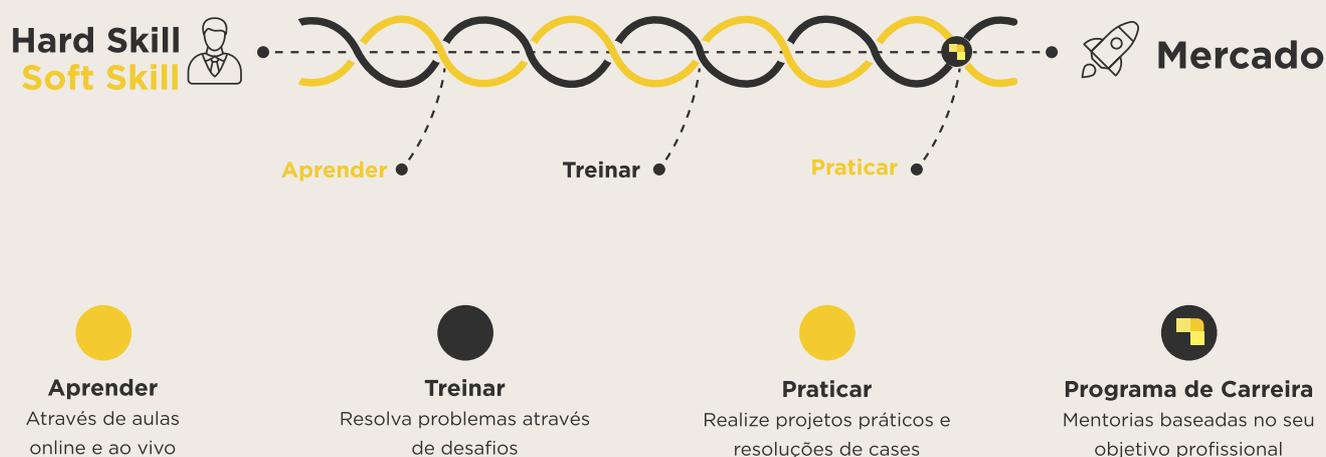




Nossa metodologia

A DNC oferece uma **metodologia inovadora** para desenvolver habilidades altamente valorizadas pelo mercado, oferecendo um plano de aprendizado flexível que permite que você *aprenda no seu próprio ritmo*.

Durante as nossas formações, você passará por um ciclo de aprendizado abrangente, que inclui: aquisição de conhecimento teórico por meio de **aulas ao vivo e online**, treinamento por meio de **desafios**, aplicação em **projetos práticos** de grandes empresas e mentorias por meio do nosso **Programa de Carreira**.



Por que a área de Dados?

A profissão de Cientista de Dados possui demanda crescente.

Espera-se que o campo de ciência de dados continue crescendo rapidamente nos próximos anos, e há uma enorme demanda por cientistas de dados em todos os setores. O cientista de dados é consistentemente classificado como uma das melhores carreiras.

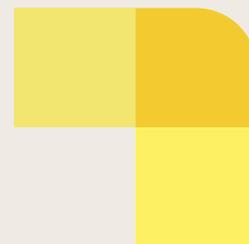
De acordo com a Glassdoor o salário médio de um cientista de dados jr pode variar entre R\$ 4.950,00 à R\$ 8.621,00.



Demanda do mercado

A ciência de dados está florescendo em todos os campos dos negócios, de TI a saúde, de comércio eletrônico a marketing e varejo. Visto 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.**

Sobre a Formação em Dados



A formação te ensina as habilidades fundamentais que todos os **Cientistas de Dados** utilizam para auxiliar na criação de estratégias para aumentar vendas, personalizar produtos e serviços de acordo com o perfil dos clientes, monitoramento de engajamento ou melhoria de processos. Você aprenderá a **desenvolver pipelines de dados, criar modelos de Machine Learning, projetar experimentos e implantar soluções na nuvem.**

Você terá acesso a

430h

carga horária total



118h

aulas e desafios obrigatórios*



50h

mentorias de carreiras



192h

encontros ao vivo



70h

projetos práticos com duração média de 3 meses

*Carga horária total máxima disponibilizada em um ano de acesso a plataforma, podendo ser alterada caso o aluno não cumpra os pré-requisitos necessários na sua jornada

Personalize o seu plano de estudo:

Estudo intensivo

5 meses

6h de dedicação semanal e 1h10 de estudo por dia.

Estudo moderado

10 meses

3h de dedicação semanal e 30 minutos de estudo por dia.

*Sugerimos um plano de estudos para concluir a formação com base em dados que coletamos historicamente de ser um prazo realista para aproveitar os conteúdos e potencializar ao máximo seu aprendizado.



Softwares utilizados:





Após a formação, você será capaz de:

01

Criar dashboards e reports gerenciais utilizando Power BI e SQL.

02

Escrever queries em SQL para realizar análises de dados.

03

Importar, exportar, tratar e armazenar dados utilizando Power BI e Python.

04

Preparar, explorar e visualizar bases de dados utilizando Excel, Power BI e Python.

05

Realizar a limpeza de datasets com tratamento e organização de dados pelo Excel e Python.

06

Aplicar análises estatísticas para realizar recomendações para diferentes modelos de negócios.

07

Implementar algoritmos utilizando modelos de Regressão, Classificação, Clusterização e Recomendação utilizando scikit-learn.

08

Construir modelos de Machine Learning utilizando Python e disponibilizá-los utilizando Flask, Mlflow, GCP e REST API.

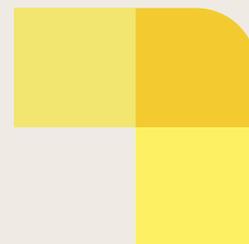
09

Implantar uma solução de ciência de dados para resolver problemas de negócios através do framework CRISP-DM

10

Construir análises e modelos utilizando big data.

Para quem é a formação?



Novatos em análise de dados

Comece a sua carreira promissora em uma área com salários altos e oportunidades desafiantes. *Aprenda Python do zero, os fundamentos de programação, Machine Learning, análise de dados e estatística.*



Desenvolvedores que deseja iniciar em uma nova carreira

Combine suas habilidades de programação com cálculos avançados e modelos de *Machine Learning* para potencializar seu domínio de ciência de dados.



Jornada do **aluno**

Entenda como será a sua rotina de estudo na Formação em Dados:



Aulas ao vivo (EAD)

Quinzenalmente especialistas estarão presentes para **resolver problemas do mercado e trocar experiências** para encurtar o caminho de você atingir seu objetivo profissional. A duração média é de 3h das 9h30 às 12h30 aos finais de semana.



Desafios

São liberados em cada ciclo os desafios obrigatórios categorizados por: **base, iniciante, intermediário e avançado**. Esses desafios possuem feedback personalizado, gerando certificados ao longo de toda a sua jornada de estudos.



Cases

Tenha acesso a **cases de mercado de empresas parceiras** com gabarito para você exercitar os conhecimentos das aulas ao vivo e gravadas,



Aulas online

Você aprenderá **conceitos e técnicas** necessárias para o cumprimento dos desafios através de aulas online em nossa plataforma, ministradas por **especialistas e líderes** que possuem muitos anos de experiência no setor.



Projeto prático

Em uma empresa parceira, mas é preciso cumprir **50% dos desafios**, com períodos de inscrição pré-definidos, **consistindo em um problema real** que deve ser solucionado e apresentado para a validação da empresa no final do projeto.



Suporte

Desbloqueie o aprendizado encontrando respostas para suas perguntas com o **Suporte**, com perguntas feitas por outros alunos, contato com **suporte técnico** e como resolver os desafios.

Diferenciais da Formação

Comece agora!

Após a confirmação do pagamento, você receberá um e-mail com o acesso e passo a passo para iniciar a sua jornada! **As aulas estão disponíveis desde o primeiro segundo.**

Centro de carreira

Acesso vitalício a um ambiente virtual com diversos materiais, vagas exclusivas e **mentorias de carreira.**

Seja contratado

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

Faça networking

Temos uma **forte comunidade de alunos**, profissionais do Brasil inteiro nos mais diversos segmentos de mercado, áreas e cargos.

Turbine seu portfólio

Aplicação e prática imediata de conteúdo e ferramentas para simular o dia-a-dia de trabalho através de desafios e cases. **Você pode retornar às aulas a qualquer momento para atualizar os conceitos.**

Material de apoio

Acesso a materiais de apoio e acompanhamento para o seu **aprendizado ser efetivo.**

1 ano de acesso

A garantia de um ótimo aproveitamento da formação pode ser resumida em 1 palavra: **comprometimento!**

App DNC

Baixe as aulas para assistir offline quando e onde quiser, no seu ritmo em nosso **aplicativo Jumpy**

Ciclos de **aprendizado**

Conteúdo programático

Ciclo base

Ciclo iniciante

Ciclo intermediário

Ciclo avançado





Ciclo base

Dê seu primeiro passo nas análises de dados aprendendo como utilizar o Excel e o Power BI para a criação do seu primeiro modelo preditivo. **Essas são as ferramentas-base essenciais para qualquer pessoa que pretenda seguir carreira em dados.**

Desafio

Preveja os resultados de um e-commerce utilizando o Power BI

Você vai aplicar seus conhecimentos de Excel e de Power BI para construir um **modelo de regressão linear capaz de prever os resultados de faturamento de um e-commerce**. Também deverá estabelecer recomendações sobre como a empresa pode melhorar seus resultados.

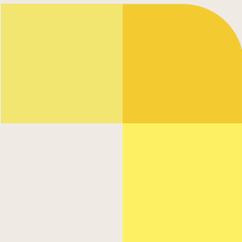
Conteúdos

Base em Dados

Garantir que os alunos sejam capazes de realizar consultas em SQL, integra-lo com o Python, fazer análises de estatísticas simples e calcular previsibilidade com Python.

- Configurações básicas
- Função SE
- Função cont.se e cont.ses
- Função soma.se e soma.ses

- Formatação condicional
- ProcV e ProcH
- Dashboards
- VBA
- Conexão e Dashboards
- Gráficos e fontes de dados
- Report
- Tratamento de dados
- Report com dados tratados



Ciclo iniciante

Analista de Inteligência de Mercado

Aprofunde seu conhecimento nas ferramentas de análise de dados mais utilizadas no mercado neste ciclo. Você irá entender **como utilizar fórmulas avançadas** no Excel, aprenderá a **integrar as informações com o Power BI** e utilizará o **metabase para ir além com análises através do SQL**. Ao final deste ciclo você estará pronto para atuar como um analista de inteligência de mercado.

Desafio #01

Crie um painel gerencial automatizado utilizando Power BI

Extraia informações, construa gráficos e organize um dashboard gerencial contendo as informações mais relevantes para uma agência de marketing digital. Você definirá as visualizações que trarão mais informações para a gestão da agência e trabalhará para garantir que os dados sejam simples de serem analisados e estejam devidamente atualizados.

Desafio #02

Gere planos de ação a partir de análises com SQL

Você irá construir um dashboard utilizando SQL em busca de definir os próximos passos de uma indústria. Deverá utilizar as informações para estabelecer a estratégia da empresa para o próximo ano.



Excel

Entenda como utilizar o excel para organizar e analisar seus dados armazenados.

- Configurações básicas
- Função SE
- Função arrumar
- Funções lógicas e/ou
- Função cont.se e cont.ses
- Função soma.se e soma.ses
- Formatação condicional pré-definida e padrão
- ProcV e ProcH
- Gráficos dinâmicos e avançados
- Segmentação de dados

Power BI

Garantir que os alunos sejam capazes de realizar tratamento, visualização, análise e monitoramento de dados de várias fontes em um único lugar.

- Introdução à Power BI
- Conexão e Dashboards
- Gráficos e fontes de dados
- Report
- Tratamento de dados
- Report com dados tratados

SQL - Análise de Dados

Garantir que os alunos sejam capazes de realizar consulta, tratamento, visualização e análise de dados com SQL.

- Consultas
- Ordenação
- Agregação
- Filtros
- Distinção
- União de tabelas (Right, Left, Inner)
- Datas



Ciclo intermediário

Analista de Dados

Dê um segundo passo na carreira em dados aprendendo Python para **analisar dados de forma mais robusta**, além de aprender sobre os fundamentos de projetos utilizando o CRISP-DM. Python é a linguagem mais utilizada para análises de dados no mundo, **dominá-la é essencial** para todos que atuam neste setor.

Desafio #01

Prepare seu dataset para modelagem de dados

Aplique os conhecimentos de limpeza e organização de dados (data cleaning & data wrangling) para estruturar uma base de dados para modelagem. Boa parte do dia de um cientista de dados é garantir a organização de suas bases para conseguir um modelo preciso, dominar isso, é fundamental na carreira.

Desafio #02

Construa um modelo preditivo utilizando Python

Você irá utilizar as etapas do CRISP-DM para construir um modelo preditivo capaz de orientar a produção de uma fábrica de tênis. Para isso deverá realizar análises prévias na base, realizar a limpeza e a organização dela e, por fim, utilizar Python para criar um modelo para a empresa.



Introdução à Python

Garantir que os alunos sejam capazes de aprender as funções básicas de algoritmos com Python.

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

CRISP-DM

Garantir que os alunos sejam capazes de entender sobre o framework de projetos CRISP-DM.

- Business Understanding
- Data Understanding
- Data Preparation
- Modeling
- Evaluation
- Modeling
- Deployment

GitHub

Garantir que os alunos sejam capazes de configurar o github da sua máquina, iniciar a montagem do portfólio e garantir a comunicação entre o github e seus projetos.

- Como montar seu portfólio
- Como inserir e postar o portfólio no LinkedIn

Análise de Dados com Python

Garantir que os alunos sejam capazes de realizar análises de dados, previsão simples de modelos e análise de series temporais com a linguagem de programação Python.

- Tratamento de Dados
- Visualização de Dados
- Análise Estatística
- Análise de Series Temporais

Data Cleaning/Wrangling

Garantir que os alunos sejam capazes de realizar o tratamento e organização dos dados que vai receber uma análise ou um modelo de machine learning.

- Estruturação dos Dados
- Tratamento de Nulos
- Tratamento de Outliers
- Tratamento de Datas
- Operações Matemáticas
- Operações Categóricas
- Operações de Texto
- Pipeline



Ciclo avançado

Cientista de Dados

Aprenda como criar **modelos complexos que irão te diferenciar no mercado** como um cientista de dados robusto, capaz de avaliar quando e qual modelo usar para trazer resultados.

Desafio #01

Crie um modelo de análise de fraude utilizando Clusterização

Você deverá utilizar um modelo de Clustering para criar um sistema de análise de fraude eficiente para um fintech. Deverá analisar o modelo mais eficiente, capaz de tornar as análises mais simplificadas para a empresa.

Desafio #02

Preveja os usuários com alta chance de deixar seu Streaming

Utilize um modelo de classificação para mapear qual o perfil de usuários tem mais chance de deixar sua plataforma de streaming. Compreender quem é o perfil que está aumentando o churn do seu negócio é essencial para tomar ações que reduzam essas perdas, seja alterando critérios na venda ou modificando o produto.



Regressão

Garantir que os alunos sejam capazes de construir modelos de predição de resultados, analisar series temporais e otimizar modelos/ hiperparâmetros.

- Regressão linear simples
- Regressão linear múltipla
- Regressão com Scikit-Learn
- Regressão Não Linear
- Otimização de modelos e hiperparâmetros
- Series temporais

Classificação

Garantir que os alunos sejam capazes de definir uma classe a um determinado dado de acordo com as técnicas apresentadas abaixo.

- Árvore de decisão
- Regressão Logística
- Métricas
- Tuning
- Cross validation
- Interpretabilidade
- Redes Neurais

Clustering

Garantir que os alunos sejam capazes de definir qual técnica de clusterização precisa ser utilizada, além de entender qual é o objetivo de agrupar dados para realizar análises e tomadas de decisões.

- Kmeans
- DBSCAN
- Clustering Hierarquico
- Meanshift
- Gaussian Mixture

Sistemas de Recomendação

Garantir que os alunos sejam capazes de através de dados de um usuário, realizar a recomendação de novos produtos para que a experiência seja mais compatível com o perfil do usuário.

- Filtro colaborativo
- Topologias
- Content-Based
- Recomendação Híbrida
- Métricas

Big Data

Garantir que os alunos sejam capazes de analisar grandes volumes de dados com spark SQL e Spark ML.

- Hadoop
- Spark
- Pyspark

Modelos

Garantir que os alunos sejam capazes de fazer o deploy de um modelo em plataformas de produção, para que o modelo fique disponível para consultas.

- MLFlow
- Flask
- REST API
- Docker
- Google Cloud

Com quem você vai aprender?

Conheça os **especialistas** que irão te ensinar durante os módulos da *Formação em Dados*.

Consultor do módulo _ □ ×



Everton Menezes,
Head staff
dnc



Consultor do módulo _ □ ×



Matheus Zambinati
Head de Negócios
G4 EDUCAÇÃO



Consultor do módulo _ □ ×



Alexandro Pompeu,
Data Product Manager
FARFETCH



Consultor do módulo _ □ ×



Joao Felipe Guedes,
Cientista de dados
GOBO



Consultor do módulo _ □ ×



Daniel Omar,
Consultor de Inteligência Artificial
IBM



Consultor do módulo _ □ ×



Jonathan Gonsalves,
Engenheiro de dados
btgpactual



Consultor do módulo _ □ ×



Cainã Max,
Cientista de dados
slb





Projeto prático na formação

Vivencie uma **experiência profissional** desenvolvendo projetos práticos de até *3 meses em empresas parceiras DNC!*

Os projetos estarão habilitados para os alunos que cumprirem **50% dos desafios** da formação e começar a partir do momento que você sentir que está preparado. **Você pode fazer quantos projetos quiser!**

— □ ×

Você pode escolher:

- Em qual empresa tiver mais afinidade
- O tempo de duração do projeto

No final, você apresentará o resultado para a empresa avaliar.

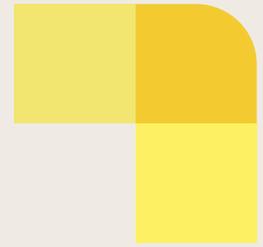
— □ ×

Suporte

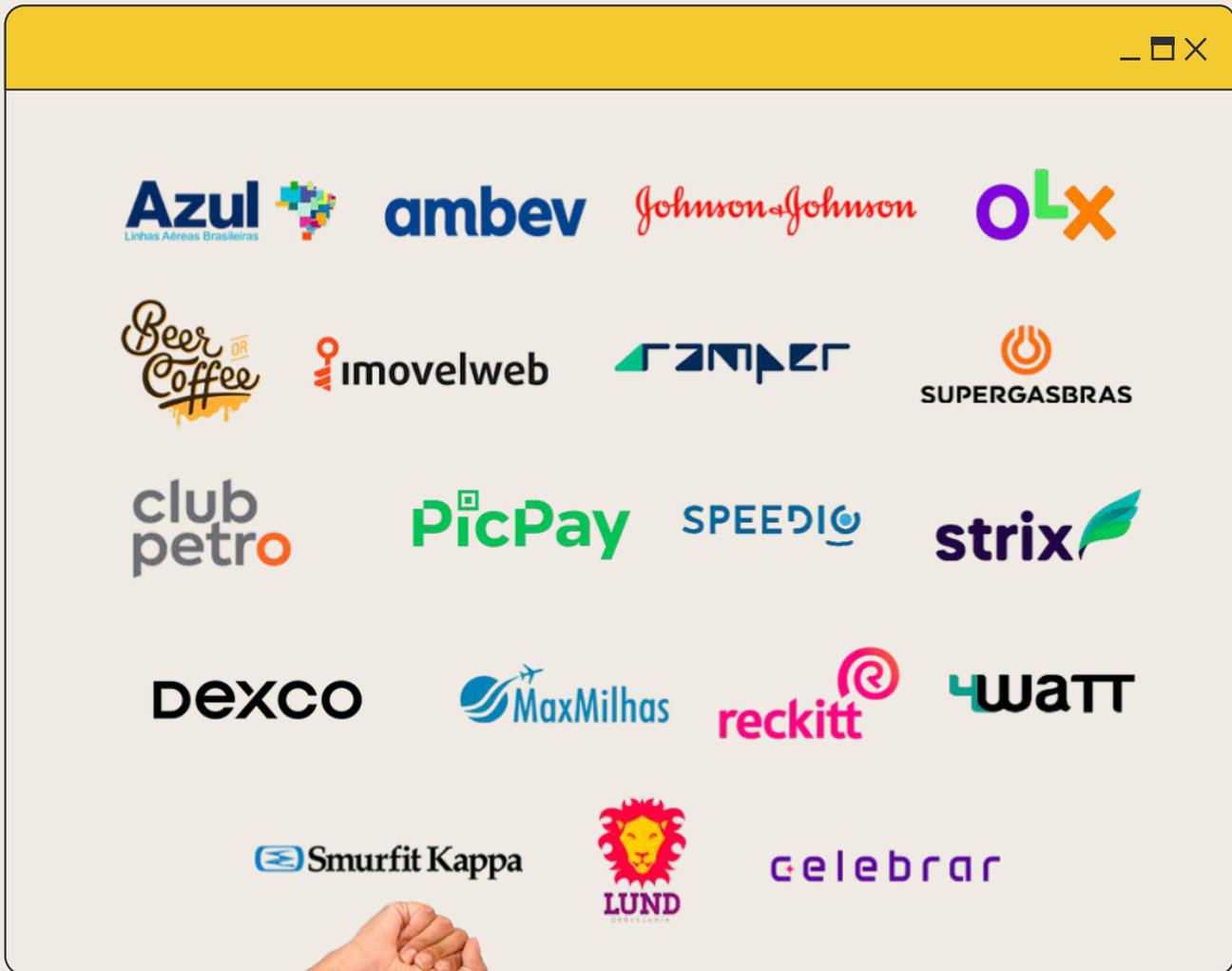
- Tenha liberdade para perguntar quando quiser quando possuir dúvidas sobre o projeto.
- Peça orientação ou validação do seu projeto quando quiser.



Empresas parceiras



Tenha a oportunidade de realizar **projetos práticos** com *problemas reais* de grandes empresas, como:



O aluno é prioridade, por isso oferecemos um **suporte dedicado a garantir que os alunos alcancem seus objetivos**, e modéstia a parte: somos incrivelmente bons em direcionamento de carreira.

98% de nossos alunos já estão trabalhando em até 3 meses após a formatura.

- Acesso a uma revisão do portfólio do Github que pode lhe dar uma vantagem ao destacar seus pontos fortes e demonstrando seu valor para os empregadores.
- Descubra o mercado com nosso webinar sobre as áreas, segmentos, empresas e profissões.
- Obtenha ajuda para otimizar seu LinkedIn e estabelecer sua marca pessoal para que seu perfil tenha uma classificação mais alta nas pesquisas de recrutadores.
- Participe das mentorias em grupo semanais sobre carreira para receber orientações sobre processos seletivos.

Programa de Carreira:

- Seja aprovado em 70% dos desafios da formação e desbloqueie **duas mentorias individuais** baseadas no seu objetivo profissional e desenvolvimento de carreira.
- Tenha acesso a um **Plano de Desenvolvimento Individual** para atingir seu objetivo profissional junto com o nosso time de Sucesso do Aluno.

Obtenha

12 certificados

até o final da **Formação em Dados**



Ciclo base

01 Introdução a Modelo de Regressão Linear



Ciclo iniciante

02 Análise de Dados com Excel e Power BI

03 SQL para Análise de Dados

04 Certificado de Conclusão de Ciclo Iniciante



Ciclo intermediário

05 Limpeza e Organização de Dados com Python

06 Análise de Dados com Python

07 Certificado de Conclusão de Ciclo Intermediário



Ciclo avançado

08 Clusterização em Machine Learning

09 Classificação em Machine Learning

10 Certificado de Conclusão de Ciclo Avançado

11 **Certificado Final -** Data Science Full Stack



Projeto prático*

12 Projeto em Ciência de Dados



Perguntas frequentes

O que é abordado no curso?

O treinamento aborda programação em Python, do nível básico a funções avançadas ao longo do curso, modelos de machine learning, análises estatísticas com python, técnicas de balanceamento de dados, LGPD e aplicação da Framework CRISP-DM no projeto prático.

O curso é indicado para profissionais de todas as áreas?

Sim. Este curso é recomendado para profissionais que nunca tiveram contato com a área de dados, mas queiram trabalhar com análises e criação de modelos preditivos.

Qual o requisito mínimo de um computador para realizar a formação em dados?

Memória RAM: 8GB

Quais são os pré-requisitos para o curso?

Esse curso não exige nenhum pré-requisito em específico.

Qual software utilizamos para programar?

Utilizamos o COLAB que é uma plataforma open source para o desenvolvimento de códigos

É necessário saber inglês para realizar o programa?

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

Por que não abordamos a linguagem R?

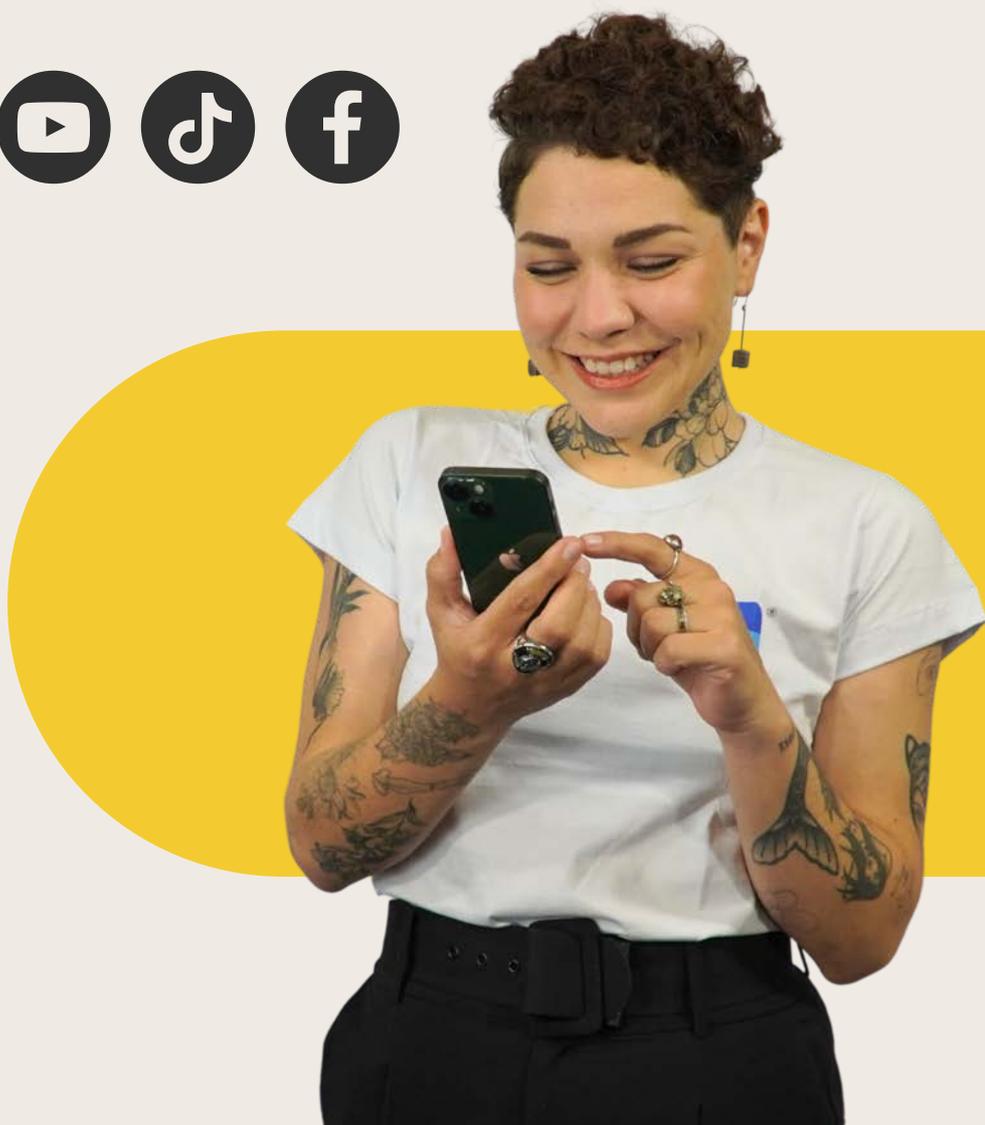
A linguagem R é uma linguagem estatística, muito utilizada na área acadêmica e pouco utilizada no mercado de trabalho, por isso não ensinamos na formação.

Quais linguagens ensinamos na formação?

Ensinamos Python, SQL, NoSQL

Conheça mais sobre a **Escola DNC**

Clique nos ícones abaixo e nos siga
nas redes sociais



dnc

formação em
dados

© 2023 DNC. Todos os direitos reservados.



Fundada em 2012, a DNC é uma edtech brasileira que vem revolucionando a educação no país. Acreditamos que a educação é a revolução que se faz com a prática, gerando talentos prontos para atuar em qualquer desafio do mercado de trabalho.

Obrigado.