



Data Science & Machine Learning

©dnc group. Todos os direitos reservados.





Sponsor

Daniel Omar Soria

Conecte-se no in



Consultor de Inteligencia Artificial @IBM

Founder @TryOn











ANTES DE COMEÇARMOS...

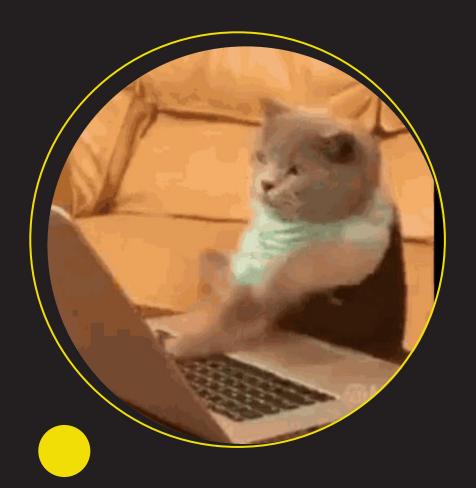
IMPORTANTE!

É extremamente importante o preenchimento do

Formulário de Confidencialidade!

Preencham agora!





O DEX COMEÇOU!!

Bora compartilhar!! Poste um stories e marque:

@dnc.group

@danielomar.soria

@lucas.rana





Data Science & Machine Learning

©dnc group. Todos os direitos reservados.



Manhã

- Alinhamento de Expectativas
- Sobre o Curso
- Dinâmica Integradora
- Framework CRISP-DM
- Boas Práticas de Consultoria
- Roda de Conversa, com @Carolina Bez e
 @Isabelle Idalgo

Tarde

- Introdução a Algoritmo
- **Dinâmica 1** Algoritmo
- Introdução a **Diagnóstico**
- **Dinâmica 2** Diagnóstico
- Gamificação: Kahoot
- **Próximos Passos** do Curso



Pilares #Hardwork

- Objetivo Claro
- Colaboração
- Dedicação
- Preparação
- Sem vitimismo
- Overdelivery

- Sorriso no rosto
- Curtindo o processo

Focus in what matters. Show me the money.

Siga @dncgroupbr e @dnc.alunos

Como lido com o curso

- Você não vai ter tudo na sua mão!
- Saiba ouvir feedback
- Feedback não tem réplica
- O curso é o começo □ Importante é o pós curso



Alinhamento de expectativas



Carga horária longa!



Days = **prática** dos conhecimentos vistos nas aulas online



Vocês terão acesso aos slides no final da aula

Quem irá te ajudar?











Consultor(a)

Co-host

Staff

Facilitador(a)

Mentor(a)

Além do suporte da equipe dnc.group, claro!!!



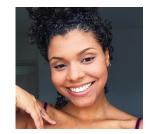
Glaucia Lopes



Natália Mota



Caroline Fuji



Juliana Santos



Ana Júlia Souza

Quem irá te ajudar?



Consultor

A pessoa que estará facilitando o Day. É aquele que vai estar apresentando os dias EaD, liderando o Kahoot, apresentando as dinâmicas, etc



Staff / Co-Host

A pessoa que estará atenta aos chats e que estará por trás de toda a mágica do Day.



Mentor

A pessoa que estará cuidando do grupo. Essa pessoa irá auxiliar vocês durante todo o curso a entregar um projeto de qualidade e será responsável pela correção dos deliverables (vamos falar mais pra frente).



Facilitador

Temos dois tipos de facilitador: O que estará atenta ao slack para responder às dúvidas técnicas de vocês uma vez ao dia apenas. E os que auxiliam o grupo nas dinâmicas dos Days.



- ZOOM → Encontros (Days)
- **SLACK** → Comunicação: avisos e dúvidas
- DNC.ALUNOS → Plataforma Oficial dos Alunos
 - Assistir as aulas (dnc.cursos)
 - Avaliação de Soft Skills do grupo (dnc.softcheck)
 - Notas, Avaliação e Ranking (dnc.score)
 - Central de Ajuda / Dúvidas Frequentes (dnc.help)
 - Portal de Contratação / Headhunting (dnc.hiring)



TURMA DEX01





SOBRE O CURSO

Prévia	Day 1	HOJE		Day 2		Day 3	Day 4	
Slot 0	0 Slot 1		Slot 2			Slot 3	Slot 4	
Python 0	onboarding; Introdução à Projetos de Ciência de Dados; Estatística Descritiva; Ambientes; Bibliotecas (Python 1).		Dados; Data Sto Metabas CRISP-D	Dados; Esta Data Storytelling; Intr		ntística Inferencial; ntística Avançada; ndução à Machine rning.	Data Cleaning; CRISP-DM: Preparando os Dados e Entendendo o Modelo.	
Day 5 Day 6			Day 7		Day 8	Day 9		
Slot 5		Slot 6		Slot 7		Slot 8	Banca	
Supervisionados; Classificação: Modelos Supervisionados.		Clustering: Modelos não Supervisionados; Recomendação com Machine Learning; CRISP-DM: Avaliando seu Modelo.		Consumindo Data Lakes; Introdução a Big Data; Imbalanced Data Set; CRISP-DM: Produtizando o seu Modelo; Implantação de Modelos. Modelos Disponíveis em Cloud.		Replicação (Plus); Segurança, LGPD E Bias Carreira e Planos de Estudo Entrevistas Cases da Vida Real Plataformas de Data Science		





Cronograma





240h





72h



Dia 9 | fechamento

Banca dos projetos (empresa e gestores)

12 Certificados

+ 1 Experiência no CV

PREMIAÇÃO

TOP 1Experiência Internacional





Certificados

ANTES



MARTA LINS



martalins@email.com.br

EXPERIÊNCIAS

EMPRESA XYZ Cargo 1

Curso 1

2016-2020

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi

FORMAÇÃO

UNIVERSIDADE XYZ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut

DEPOIS



MARTA LINS

♦ +XX 99999-9999

martalins@email.com.br

EXPERIÊNCIAS

EMPRESA XYZ Cargo 1

2018-2019

elit. sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut

Cargo 2 2020-2021

DNC.GROUP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi

FORMAÇÃO

Universidade X CURSO XYZ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi

DNC.GROUP DATA EXPERT

2020-2021

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi

CERTIFICADOS Python Zero

> SOL para Data Science Estatística com Python

Regressão Linear com Machine Learning

Classificação com Machine Learning

Data Science com CRISP-DM

Clusterização da Machine Learning

Data Science com Sage Maker e Watson Studio

Segurança de Dados e LGPD

Data Expert

Consultores































Sistema de avaliação

Item	Nota Máxima (UN)	Quantidade	Total
Assignment (cases)	90	32	2.880
Deliverable (entregas de projeto)	350	7	2.450
Certificados Intermediários	150	11	1.650
Certificado Final	520	1	520
Banca	1250	1	1.250
Hackathon	250	3	750
Super Challenge Powered By	500	1	500
		TOTAL	10.000



Regra de desligamento

Para não ocorrer o desligamento do curso, será necessário minimamente:

Entregar **2 Assignments** por slot.

75% de presença nos encontros.

Entregar os **Deliverables**

SLOT 1

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 2

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 3

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 4

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 5

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 6

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 7

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

SLOT 8

2 assignments Total: 4 assignments Gabarito: Day 2

As verificações serão feitas em toda sexta-feira antes do encontro ao vivo (Days).

A data limite de submissão dos assignments e os deliverables até sexta-feira 12h (meio dia) antes do próximo encontro ao vivo (Days).



LinkedIn - Certificados

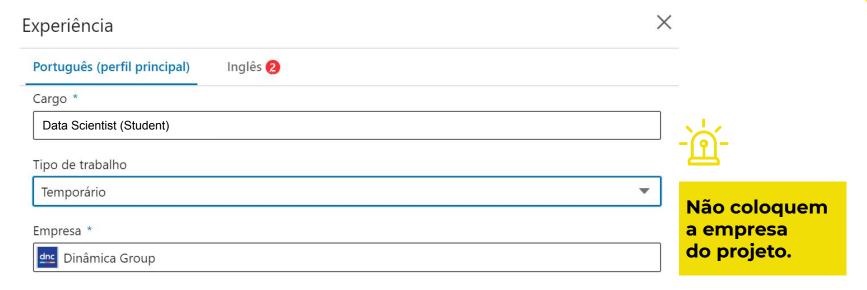
Licenças e Certificados						
Certificado	×					
Nome *						
Data Expert (370h)						
Organização emissora *						
Dinâmica Group						
Esta credencial não expira						
Data de emissão	Sem data de expiração					
Maio ▼	~					
2020 🔻						
Código da credencial						
x3x3x3x3						
URL da credencial						
https://mycourse.app/x3x3x3x3						



UNK: https://mycourse.app/3GMAd1hoRA8inFys7



LinkedIn - Experiência







INTEGRAÇÃO



Nome / Faculdade / Curso / Empresa / Objetivo









HORA DE DAR UM

BREAK

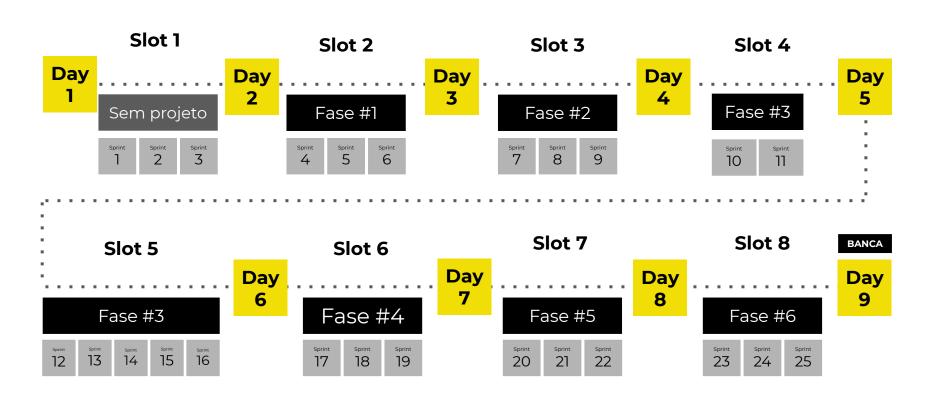
[15 minutos]





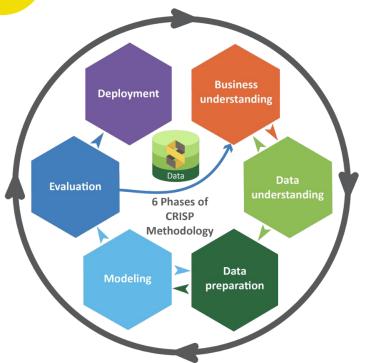
FRAMEWORK CRISP-DM

CRONOGRAMA DO PROJETO





Framework CRISP-DM



#1

Business Understanding

Compreender os objetivos e requisitos do projeto.

#3

Data Preparation

Preparação do conjunto de dados final para a modelagem.

#2

Data Understanding

Identificar, coletar e analisar os conjuntos de dados que podem ajudar a cumprir os objetivos do projeto.

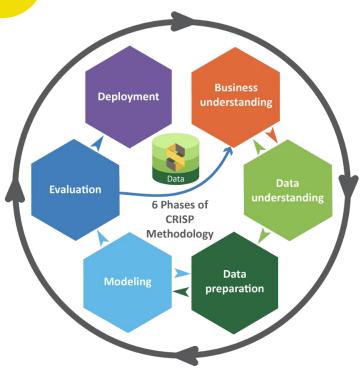
#4

Modeling

Construir e avaliar vários algoritmos com base em diferentes técnicas de modelagem.



Framework CRISP-DM





Evaluation

Analisar mais amplamente qual modelo atende melhor ao negócio e o que fazer com os resultados



Deployment

Garantir a implementação do modelo desenvolvido e o fácil acesso do cliente.



Framework CRISP-DM



#1

Business Understanding

Compreender os objetivos e requisitos do projeto.

#4

Modeling

Construir e avaliar vários algoritmos com base em diferentes técnicas de modelagem. #2

Data Understanding

Identificar, coletar e analisar os conjuntos de dados que podem ajudar a cumprir os objetivos do projeto.

#5

Evaluation

Analisar mais amplamente qual modelo atende melhor ao negócio e o que fazer com os resultados #3

Data Preparation

Preparação do conjunto de dados final para a modelagem.

#6

Deployment

Garantir a implementação do modelo desenvolvido e o fácil acesso do cliente.



Alinhamento de Expectativa de Projeto

- Não temos o controle do parceiro!
- A duração, área e complexidade do projeto
 variam de acordo com cada
 grupo/empresa.
- Independente do tipo de empresa há sempre oportunidade de aprendizado.
- 5 à 8% dos projetos são **cancelados** ao longo do treinamento e tá tudo bem!

- Os sponsors podem ter perfis diferentes.
- Foco sempre em atingir o objetivo final do projeto e nos resultados!
- Vocês receberão auxílio durante todo o projeto de um **mentor**, mas lembre-se, ele não será o líder do projeto.

O projeto é uma PARTE da jornada de aprendizagem



Grupo x sponsor

- A parte mais difícil do projeto
- Engajamento
 - Confiança
 - o Simpatia
 - Agradável
 - Autoridade
 - Seriedade
 - Maturidade
- Como PEDIR? Convencer...

Divertir

Conhecer

Compartilhar

Pedir

Entender

Ensinar

Agradar

Agradecer





BOAS PRÁTICAS DE CONSULTORIA



Boas práticas de consultoria

- Postura
- A parte mais difícil do projeto é o contato com o Sponsor
- Cadência de Contato (dnc x sponsor x grupo)
- Abordagens com Sponsor
- Preocupação com resultado e não entrega de deliverable
- Impacto na empresa
- Engajamento

- Papel de cliente e não professor
- Vocabulário
- Apresentação de resultados (caminho)
- Comprometimento com o grupo
- Estudo não significa só assistir aulas
- Somente focamos esforços em cima do que acreditamos ser potencial.



Consultora

Carolina Bez

RODA DE CONVERSA

"O futuro do Profissional de Dados"

Consultora Isabelle Idalgo





VAMOS

ALMOÇAR?





ALGORITMO

ESTRUTURA DE RACIOCÍNIO

Como criar algoritmos e rotinas antes de codar



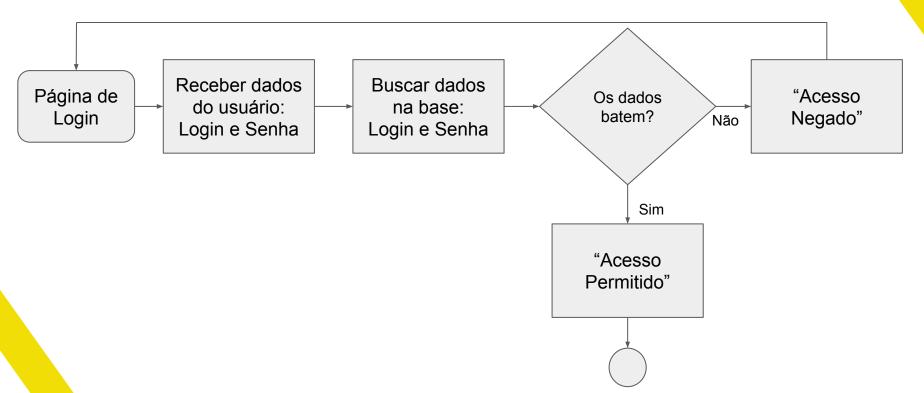
O que é um algoritmo?

"Conjunto das regras e procedimentos lógicos perfeitamente definidos que levam à solução de um problema em um número finito de etapas."

Oxford Languages

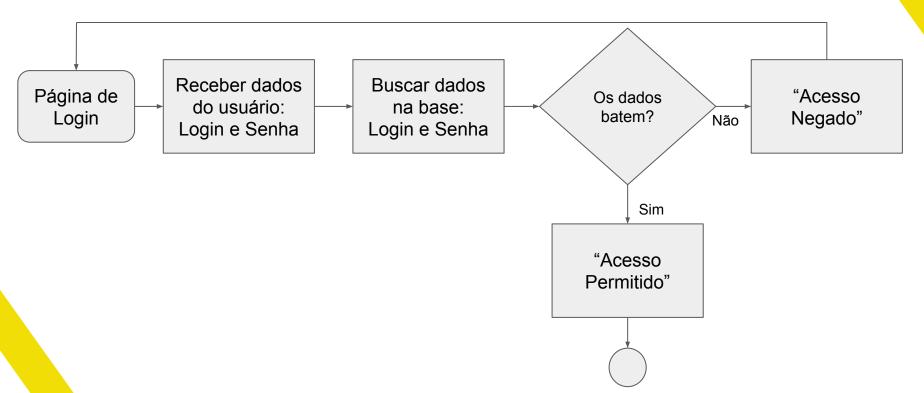


O que é um algoritmo?





O que é um algoritmo?





DINÂMICA #1 ALGORITMO

[Lógica de programação + Fluxograma de processo]



Dinâmica #1 - Algoritmo

As certificações intermediárias ao longo do DEx ocorrem mediante a uma prova. Para realiza-las, o aluno deve logar com seus dados de CPF e código da turma na respectiva prova. Se ele acertar 70% ou mais da avaliação, recebe a certificação e pontua no ranking. Caso não obtenha o resultado mínimo, só poderá realizar uma segunda tentativa em 7 dias, além de não receber pontos no ranking.

Desenvolva um algoritmo para **registrar os dados** relevantes no **processo** de certificação.



Tempo:

1h10 para desenvolvimento do fluxograma



Dinâmica #1 - Instruções

Ao término do processo é importante que seja possível retirar da base de dados:

- Pontuação feita a cada tentativa;
- Tempo de realização da prova;
- Alunos certificados;
- Pontuação no ranking;
- Qual a turma do aluno;



Dinâmica #1 - Observações

Observações:

- Todas as respostas da prova devem ter alguma alternativa selecionada.
- O certificado é exibido ao final da prova e apresenta o nome do aluno e a data da certificação.
- O Ranking só registra a primeira tentativa.



Dinâmica #1 - Entrega

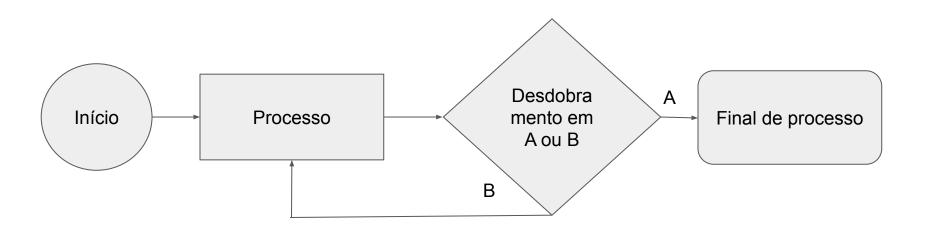
Vocês precisam entregar um fluxograma do processo, para isso podem utilizar o software que desejarem:

- Miro;
- Google Slides;
- Google Sheets;
- Paint;

Para entender o sistema, vocês terão acesso à um vídeo de prova: https://www.loom.com/share/920de636d73f4e86bac65e6231948758



Dinâmica #1 - Elementos





RESOLUÇÃO

[DINÂMICA #1]





COMO FAZER UM DIAGNÓSTICO

[Aprendendo a fazer as perguntas certas]



Qual o problema do negócio e como os dados podem resolvê-lo?



Benchmark



Causa Raiz e Objetivo



Dados





Benchmark

- Como são os números do mercado?
- Estamos com resultados condizentes?
- Quais são as soluções trazidas pelos concorrentes?
- Quais são as inovações na área?





Causa Raiz e Objetivo

- Qual o nosso problema?
- Por que esse problema acontece?
- Qual a causa geradora dele?
- Como podemos resolver isso?
- O que indica que esse problema foi resolvido?





Dados

- Quais são os dados necessários para resolver esse problema?
- Possuímos esses dados ou será necessário registrá-los?
- Como podemos obtê-los?





HORA DE DAR UM

BREAK

[15 minutos]



DINÂMICA #2 DIAGNÓSTICO

[Descobrindo o problema da empresa!]





A Razzle Dazzle, um e-commerce de vestuário, está enfrentando problemas com o faturamento. A empresa possui uma taxa de conversão média de 2%, ou seja, a cada 100 clientes que visitam o site, apenas 2 realizam uma compra, além disso, cerca de 10% dos clientes realizam uma segunda compra.

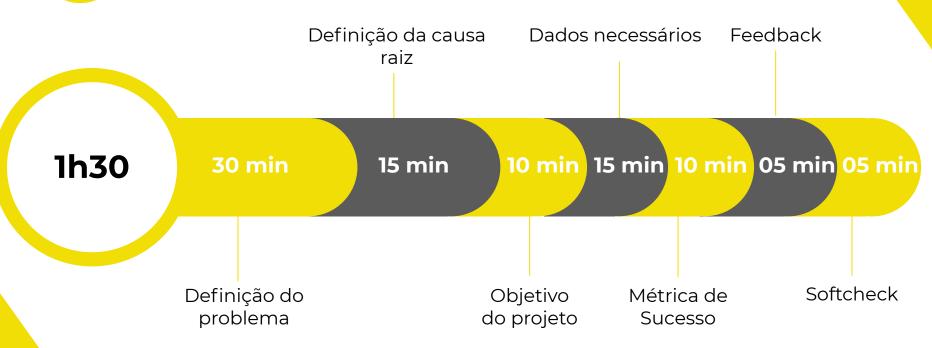
Com o objetivo de contornar esta situação, a Razzle Dazzle contratou seus serviços de consultoria para realizar um diagnóstico da empresa e determinar qual o principal problema ela tem enfrentado.



Vocês devem:

- 1. Definir o problema enfrentado pela empresa e a causa raiz dele.
- 2. Determinar o objetivo da consultoria qual o nome do projeto que será realizado?
- Definir cinco dados mais relevantes que ajudem a contornar o problema.
- 4. Estabelecer métrica de sucesso como a empresa saberá que atingiu o objetivo da consultoria?







RESOLUÇÃO

[DINÂMICA #2]





HORA DO

KAHOOT

[30 minutos]



Kahoot

JOGO PARA FIXAR CONCEITOS

https://kahoot.it/

Como funciona?



Passo 1



Passo 2



Passo 3





FECHAMENTO

PESQUISA DE SATISFAÇÃO

Para ter acesso aos slides do curso, preencha a pesquisa que se encontra no link abaixo:

https://linktr.ee/dex01dnc



- Os grupos, temas dos projetos e mentores serão divulgados para dia 16/07 para o primeiro deliverable.
- O primeiro slot de aulas online estará disponível dia 28/06 e o fim desse primeiro slot é dia 16/07.

- AVISO 1: devido a pandemia os Kits podem atrasar um pouco para chegar. Estamos fazendo o máximo para entregar até o Day 02.
- AVISO 2: não esqueçam de preencher o formulário de compliance para que vocês possam ser alocados num projeto. Deadline: hoje!!



OBRIGADO!



©dnc group. Todos os direitos reservados.



Tirando dúvidas



PARTE 1

Perguntas no chat

PARTE 2

Levante a mão