

# ANÁLISE DE DADOS

 JÚLIO MONTEIRO  
ANALISTA DE DADOS E BI

Área de Dados e Análise com Python

# PONTOS A SEREM FALADOS

01

## Apresentação

Um pouco sobre este que vos fala

02

## Mercado

Divisão do mercado e importância das análises

03

## Nivelamento.py

Introdução básica à Linguagem Python

04

## Python em Dados

Linguagem Python e suas bibliotecas

05

## Mão na Massa

Hora de deixar a teoria um pouco de lado

06

## Situação Real

Problema Real do dia-a-dia na Seazone



# 01

# APRESENTAÇÃO

Um pouco sobre este que vos fala

# JÚLIO MONTEIRO

- Analista de Dados na Seazone
- Graduando em Ciência da Computação (P5)
- Fábrica de Softwares:
  - Extensionista em 2022.1
  - Mentor em 2023.1 , 2023.2 e **2024.1**



# TRAJETÓRIA ATÉ AQUI

Primeiro curso ao  
sair do Ensino Médio

**Engenharia**

Ingresso à Unipê

**Computação**

SZNI e Khanto

**Seazone**

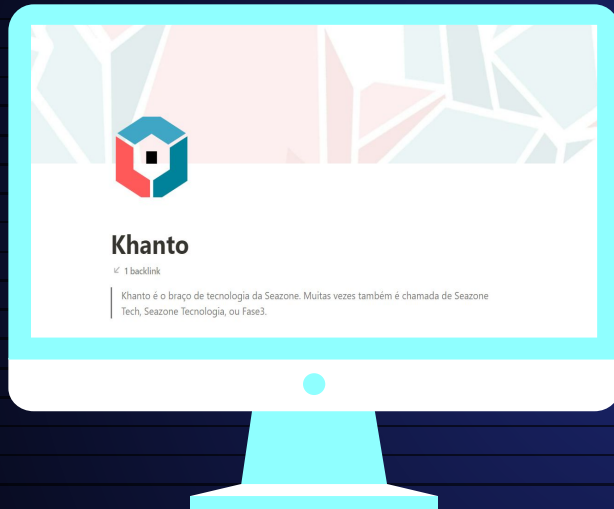
**Reopção**

Virada de chave e  
tomada de decisão

**Fábrica**


Análise de Dados e  
BI





# SEAZONE KHANTO – TECH

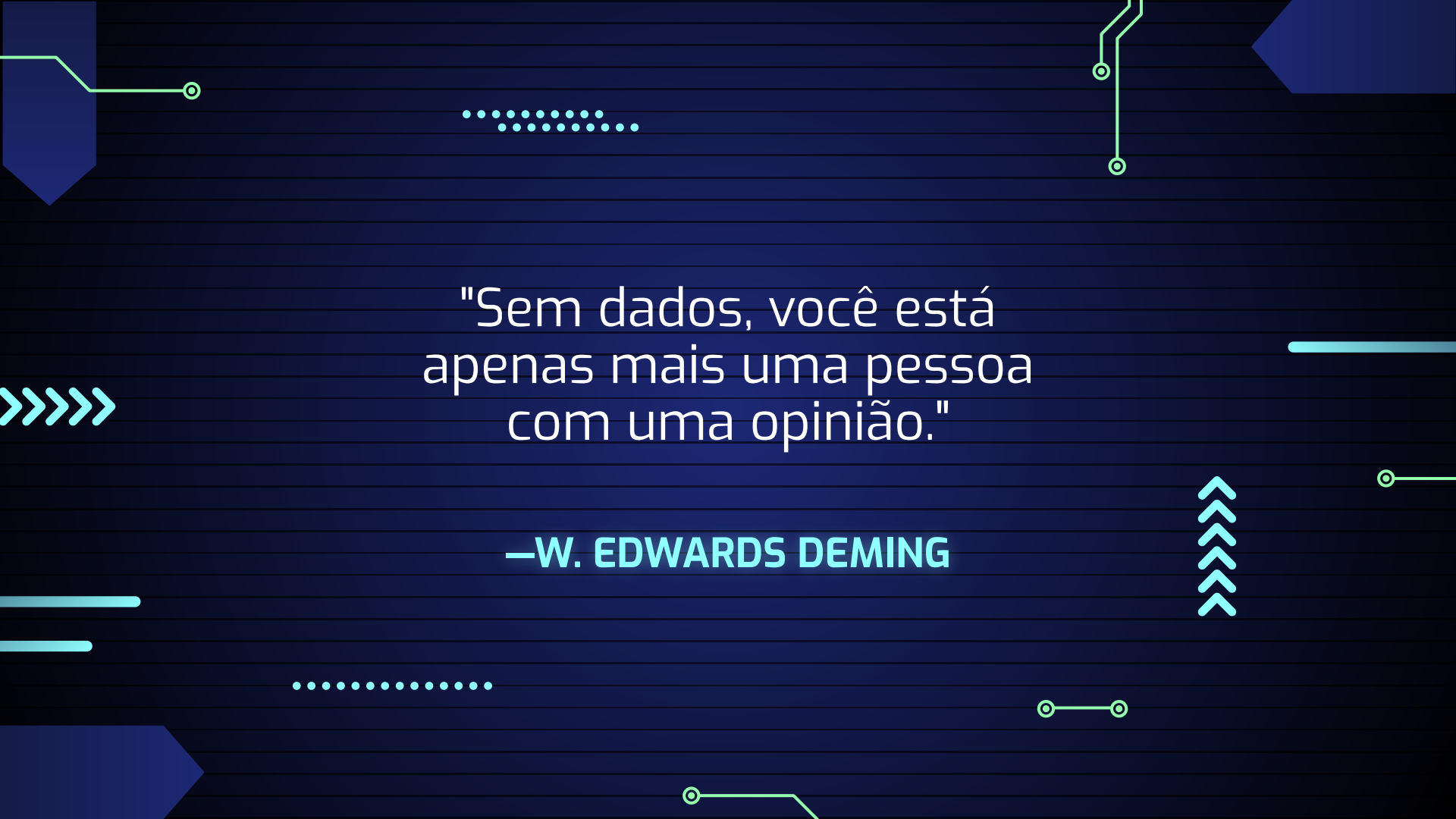
Holding com diversas empresas, uma delas é a Khanto, responsável por toda a tecnologia da Seazone.



# 02

# MERCADO DE DADOS

Segmentação de funções relacionadas à Dados



"Sem dados, você está  
apenas mais uma pessoa  
com uma opinião."

—W. EDWARDS DEMING



# FUNÇÕES EM DADOS



## Analista

Coleta, limpeza, organização, e pré-processamento de dados



## Cientista

Análise de problemas e execução de soluções



## Engenheiro

Perfil de infraestrutura, cuida da extração, armazenamento e pipeline de dados.



## Arquiteto

Design das soluções de dados, integração, governança de dados, etc



## Eng de IA

Evolução natural do Cientista de Dados, cujo foco é em soluções avançadas de IA



## Eng de ML

Menos foco na análise e mais foco em fazer o processo de modelagem preditiva funcionar

# IMPORTÂNCIA E VANTAGENS

01

Aumento na eficiência  
nos processos



02

Redução de Custos  
Operacionais

03


Proporciona uma visão  
estratégica



04

Auxiliar no  
monitoramento de  
desempenho

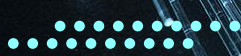




# 03

# NIVELAMENTO.PY

Auxílio e Propriedade em tomadas de decisão



**VAMOS PARA O GOOGLE COLAB**





# QUESTÃO 01

Escreva um programa em Python que exibe a mensagem "Olá, mundo!" na tela.



```
print("Olá, mundo!!!")
```

```
Olá, mundo!!!
```



## QUESTÃO 02

Escreva um programa em Python que pede ao usuário para digitar o seu nome e exibe uma mensagem de saudação personalizada com o nome do usuário.

```
[3] # Variável de nome a ser preenchida pelo usuário  
    nome = input("Digite seu nome:")  
  
    # Mensagem personalizada  
    print("\nOlá, " + nome)
```

Digite seu nome:Julio

Olá, Julio



# QUESTÃO 03

Escreva um programa em Python que pede ao usuário para digitar dois números inteiros e exibe a soma e o produto desses dois números.

```
# Recebendo números
n1 = int(input("Digite o primeiro número: "))
n2 = int(input("Digite o segundo número: "))

# Operações
soma = n1 + n2
produto = n1 * n2

# Exibindo resultados
print("\n Soma = ", soma)
print("\n Produto = ", produto)
```

```
Digite o primeiro número: 5
Digite o segundo número: 2

Soma = 7
Produto = 10
```



# QUESTÃO 04

Escreva um programa em Python que pede ao usuário para digitar um número e exibe se esse número é par ou ímpar.

```
# Recebendo numero
n = int(input("Digite um número: "))

# Verificando se ele é ímpar ou par e printando
if (n % 2 == 0):
    print("\n Seu número é par")
else:
    print("\n Seu número é ímpar")
```

Digite um número: 7

Seu número é ímpar





## QUESTÃO 05

Escreva um programa em Python que exibe a mensagem “Em 6 meses estarei no mercado de trabalho atuando com dados” na tela.





# 04

# PYTHON EM DADOS

Segmentação de funções relacionadas à Dados

# LINGUAGEM DE SCRIPT

O Python pode ser utilizado para automatizar várias tarefas, tanto entre desenvolvedores quanto entre usuários comuns.

# POR QUE PYTHON?



## Fácil Aprendizado

Sintaxe clara e intuitiva



## Comunidade

Comunidade Científica  
forte, + Recursos



## Bibliotecas

Análises mais fáceis e  
eficientes



## Flexibilidade

Facilmente utilizadas  
em tarefas diversas



# BIBLIOTECAS PYTHON

Algumas das mais utilizadas para análise

# PRINCIPAIS BIBLIOTECAS

	Característica 1	Característica 2	Característica 3	Característica 4
Pandas	Código Aberto	Manipulação de Dados	Baseado em Dataframes	Importação e Exportação de Dados
Numpy	Código Aberto	Estrutura de Array multidimensional	Velocidade e eficiência	Operações matemáticas
Matplotlib e Seaborn	Gráficos	Personalização	Compatibilidade	Documentação ampla



# 05

# MÃOS NA MASSA

Hora de deixar a teoria um pouco de lado





VAMOS PARA O .IPYNB





# Obrigado!

Dúvidas?

j.monteiro@seazone.com.br  
(81)99496-0383



↗ **Fale comigo** ↖  
/juliopmonteiro