



# 11ª SEMAC

Semana Acadêmico-Cultural da UFS

# Explorando o Power BI

## LADATA | GEPACH

CCET



LADATA

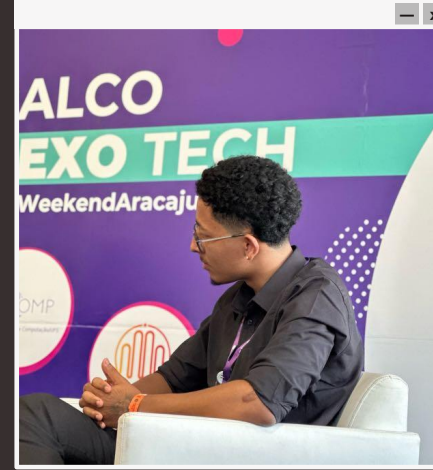
liga acadêmica de ciência de dados

[illegible]

# Quem somos nós?



Edimilton Santana



Michael Santos

# Objetivo do Curso:

- Apresentar o conceito de Business Intelligence e sua importância;
- Entender a diferença entre dados, informação e conhecimento no processo analítico;
- Introduzir os principais conceitos envolvidos em Análise de Dados;
- Demonstrar o que é o Power BI e como ele se insere no fluxo de BI;
- Explorar os recursos fundamentais do Power BI Desktop na prática;
- Guiar a construção de um dashboard interativo utilizando dados coletados pelo grupo GEPACH.



“O business intelligence (BI) descobre insights para tomar decisões estratégicas. As ferramentas de business intelligence analisam dados históricos e atuais e apresentam descobertas em formatos visuais intuitivos.” - Microsoft

“O business intelligence (BI) descobre insights para tomar decisões estratégicas. As ferramentas de business intelligence analisam dados históricos e atuais e apresentam descobertas em formatos visuais intuitivos.” - Microsoft

[illegible][illegible]

# É aí que entra o Power BI!

O **Power BI** é uma plataforma voltada para análise de dados, com foco principalmente em **Business Intelligence**. Ela oferece diversas funcionalidades e integrações diretas com inúmeras fontes de dados (como Excel, SQL e Azure), que **não precisam estar conectadas entre si**.

Utilizar o Power BI permite **consolidar esses dados**, transformá-los em **informação** e tornar sua visualização mais **clara, intuitiva e acessível** para a tomada de decisão.



# álise

[illegible]

# Principal Questionamento

# O que aconteceu?

- É comumente a primeira análise a ser realizada;
- Responsável por Caracterizar, Sumarizar;
- Entender o Comportamento dos Dados

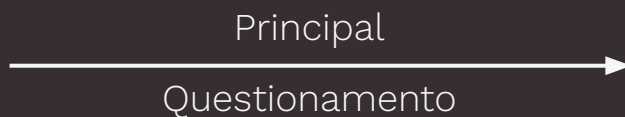
[illegible]



[illegible]

- Responsável por encontrar relações de Causa e Efeito;
- Processo Probabilístico;
- Ajuda a identificar fatores que influenciam diretamente as métricas

[illegible]

[illegible]

# O que vai acontecer?

- Prevê o que acontecerá no futuro, baseado em dados históricos, ou seja, o que deve ocorrer SE determinadas condições forem verdadeiras;
- Identifica padrões que provavelmente se repetirão no futuro;
- Antecipação de riscos e identificação de tendências

```

repetirão no
noências

```

[illegible]

## Principal Questionamento

# O que deve ser feito?

- Recomenda o que deve ser feito para alcançar um determinado resultado;
- Sugere ações para otimizar resultados;
- Passo conseguinte a Análise Preditiva, o que a torna uma das mais complexas

[illegible]

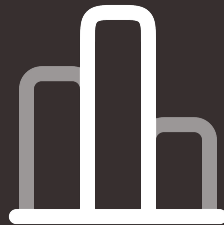
# A tríade dos dados

## Dados



Material bruto, que não tem valor definido por si só

## Informação



Dados tratados e interpretados, lhe conferindo valor

## Conhecimento



Uso e aplicação da informação, transformando-as em ação

[illegible][illegible]

```

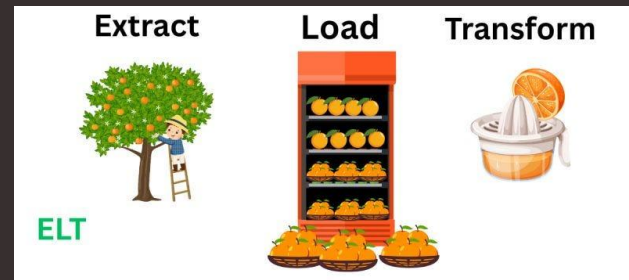
      /
%#/#/(///*%#/#/*/,
/,/ ///%#/#(*-/@(.
#/#/(/* %&#/#*.,*.*
%,.,@%#/#* %&#/(. &
%,.( &.( &/##*,*
//,*#/#*.*%#/#,&
/*,/@#/#/(/*,(#,*
#/,(* %&#/#/#/(/,
,*(
#//
#(*)
#,/

```



ETL ou Extract(Extrair), Transform(Transformar), Load(Carregar) é uma esteira de processos que envolve a extração de dados a partir de uma ou mais fontes, a transformação desses dados em informação, atendendo aos requisitos da empresa e por fim, carregá-los em alguma plataforma como o Power BI nesse caso.

Já o ELT inverte a ordem das etapas de Transformação e Carregamento. No ELT, os dados brutos são carregados na plataforma antes mesmo de serem tratados, o que requisita maior poder de processamento, mas compensa em tempo de processo.



Para isso precisamos entender o que é ETL e ELT

# Mãõ na Massa

[illegible]

[illegible]

Acesse nosso site: [ladata-ufs.github.io](https://ladata-ufs.github.io)

The image is a dark-themed presentation slide for LADATA. At the top, the text "Conhecendo a LADATA" is displayed in a large, white, sans-serif font. Below this, a large white square contains a black QR code. Underneath the QR code, the text "Instagram da LADATA" is written in a smaller white font. At the bottom of the slide, the text "Acesse nosso site: ladata-ufrs.github.io" is shown in a white font. The background is a dark gray with subtle ASCII art decorations. On the right side, there is a large, stylized white number "4". On the left side, there is a small, stylized white logo that appears to be a stylized "L" or a similar character. The overall aesthetic is technical and modern.