



Seja muito Bem-Vindo(a)!

Aula 1: Boas-vindas e Introdução à Cloud Computing

Quem somos?



**Arthur G.
Medina**

(Ex-Aluno)

 [arthur-galdino-499394265](#)



**Breno Dias
Holanda**

ADS | 6º Sem

 [breno-dias-holanda](#)



**Fernanda V.
O. Souza**

ADS | 6º Sem

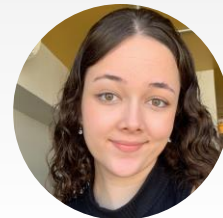
 [fernandavitoria](#)



**Karine dos
S. Batista**

GTI | 6º Sem

 [karinebatista](#)



**Letícia A.
Silva**

ADS | 6º Sem

 [leticialmeidasilva](#)





OBJETIVOS DA OFICINA

Navegar no **Microsoft Fabric** e gerenciar Workspaces

Conhecer diferentes tipos de **armazenamento**

Importar dados e implementar pipelines de ETL com arquitetura **Medallion**

Transformar e modelar os dados com **Python/Pandas**

Conectar o **Power BI** aos dados do Fabric

Aprimorar o modelo de dados no Power BI com **DAX**.

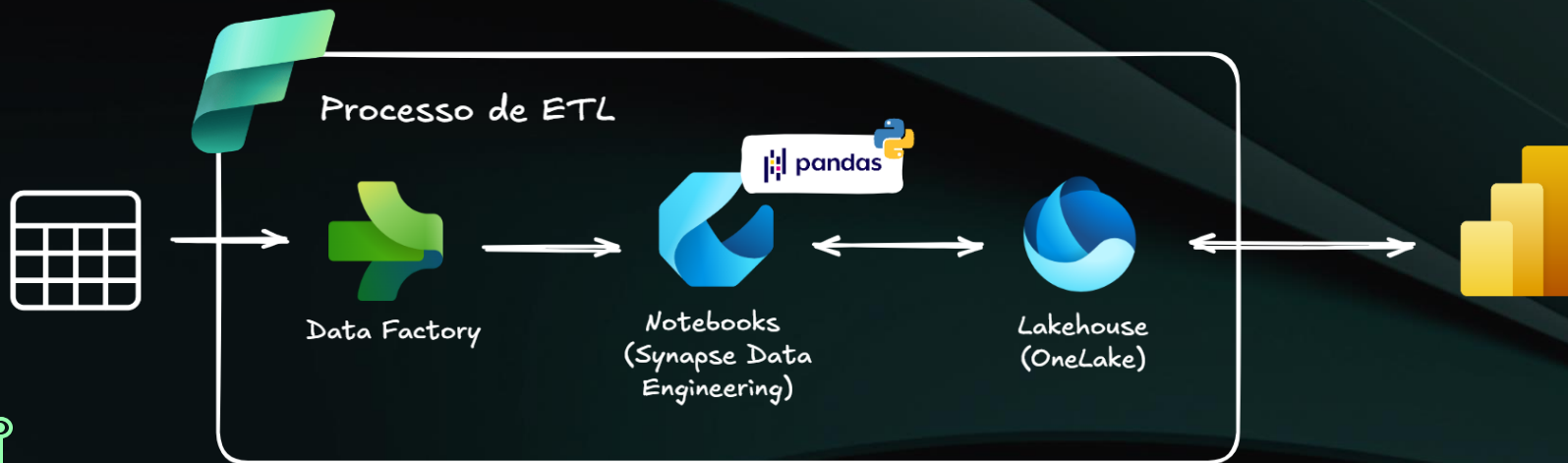
Criar um dashboard interativo, com boas práticas no Power BI



TIMELINE DE HABILIDADES



ARQUITETURA DO PROJETO END-TO-END



Arquitetura Medallion: Bronze, Silver & Gold

EXEMPLOS DE DASHBOARDS



CERTIFICADO DA OFICINA



AGENDA DA OFICINA

03/09

Aula 1

Boas-vindas e Introdução
à Cloud Computing

10/09

Aula 2

Introdução ao Microsoft
Fabric e ao Azure

17/09

Aula 3

Introdução à ETL e
Arquitetura Medallion

24/09

Aula 4

Criação dos notebooks &
implementação de um
Pipeline ETL Completo

01/10

Aula 5

Criação dos notebooks &
implementação de um
Pipeline ETL Completo

08/10

Aula 6

Criação dos notebooks &
implementação de um
Pipeline ETL Completo

AGENDA DA OFICINA

15/10

Aula 7

Introdução ao Power BI

22/10

Aula 8

Desenvolvimento do
Dashboard do Projeto

29/10

Aula 9

Desenvolvimento do
Dashboard do Projeto

05/11

Aula 10

Apresentação Final e
Encerramento

* O conteúdo de cada aula pode sofrer alterações no futuro

POR QUE DADOS SÃO IMPORTANTES?

Empresas orientadas por dados tem ganhos de

20 a 30% EBITDA

sobre seus concorrentes.

Será responsável pelo maior impacto nos negócios nos próximos

3 A 5 ANOS

Fonte: <https://www.domo.com/data-never-sleeps>



Dados de 2023



O QUE É BI?

BI, ou Business Intelligence, é o processo de coletar, transformar, e analisar dados para ajudar empresas a tomar decisões informadas.

Isso inclui o uso de ferramentas e tecnologias para extrair informações úteis, identificar padrões, e gerar relatórios ou dashboards que suportem a gestão estratégica.



O Power BI é uma **ferramenta** de BI!

»»»»» MATURIDADE DOS DADOS «««««

Decisões informadas e estratégicas baseadas em uma análise profunda da informação.

Dados processados e organizados que oferecem contexto e significado, permitindo uma compreensão inicial.

Elementos brutos coletados que, isoladamente, não possuem significado ou contexto.

Conhecimento

Informação

Dados



MATURIDADE DOS DADOS

Dados

CONTAS	VALOR
Luz	-75
Água	-65
Gás	-100
Lazer	-200
Salário	1200

Planilhas, banco de dados,
internet

Informação



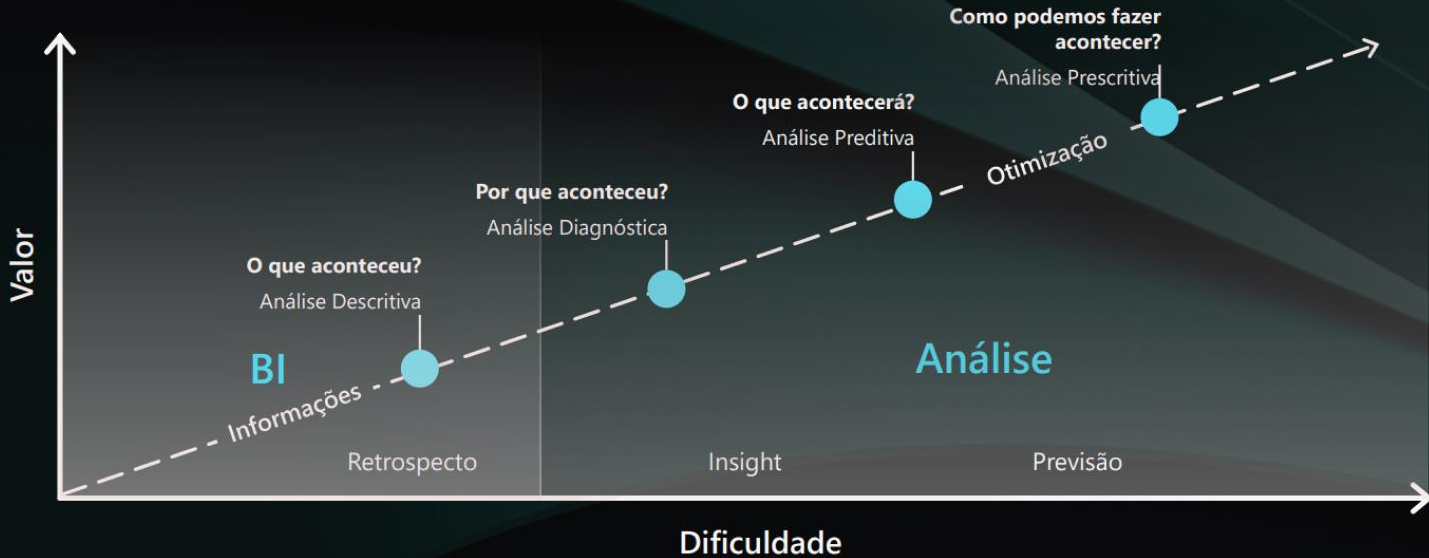
Gráficos, relatórios,
infográficos, dashboards

Conhecimento



Conhecer, compreender,
fatos

MATURIDADE DOS DADOS



CARREIRAS EM DADOS



Data Engineer

Projetam e mantêm sistemas para coletar, processar e armazenar grandes volumes de dados. Eles asseguram a integridade e segurança dos dados, colaborando com equipes para atender aos requisitos e facilitar análises eficientes por cientistas de dados.

BI Analyst

Foca na coleta, análise e visualização de dados para fornecer insights acionáveis à organização. Ele cria dashboards e relatórios que facilitam a compreensão dos dados, auxiliando na tomada de decisões estratégicas.



Data Scientist

Analisa dados complexos, desenvolve modelos preditivos e fornece insights estratégicos para apoiar decisões. Utiliza habilidades em estatística, machine learning e programação para interpretar grandes conjuntos de dados e comunicar resultados de maneira compreensível.



CARREIRAS EM DADOS

DBA

Gerencia e otimiza o desempenho de sistemas de banco de dados, garantindo a integridade e segurança dos dados. Esse profissional projeta, implementa e mantém bancos de dados para suportar eficientemente as necessidades da organização.



Architect

O Arquiteto de Soluções projeta e desenvolve a arquitetura de sistemas, alinhando tecnologia aos objetivos de negócios. Garante a integração eficiente de componentes para o sucesso de projetos organizacionais.



THERE IS NO
«««« CLOUD »»»»



**IT'S JUST SOMEONE
ELSE'S COMPUTER**

CLOUD COMPUTING



IaaS

Oferece **infraestrutura** de TI virtualizada, como servidores e armazenamento, pela internet.



PaaS

Proporciona uma **plataforma** para desenvolver, testar e gerenciar aplicativos sem se preocupar com a infraestrutura.

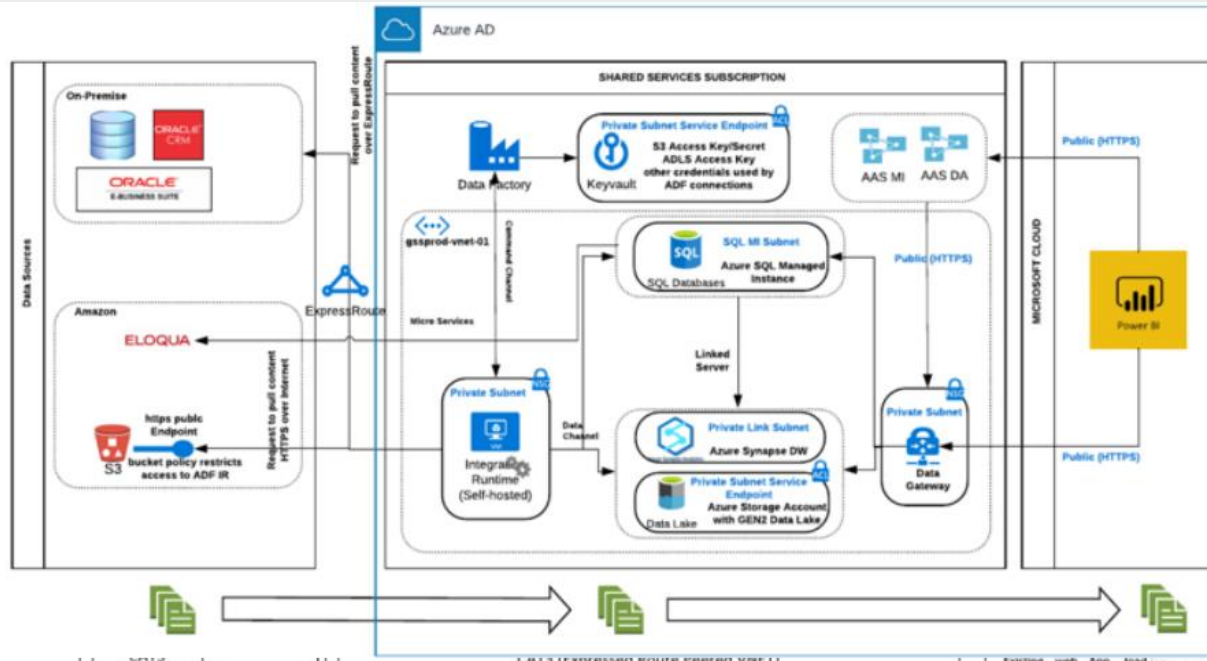


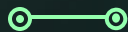
SaaS

Fornecer **software** acessível via internet, com manutenção e gestão feitas pelo provedor.



ARQUITETURA COMUM





MICROSOFT FABRIC



Data
Factory



Synapse Data
Engineering



Synapse Data
Science



Synapse Data
Warehousing



Synapse Real
Time Analytics



Power BI



Data
Activator

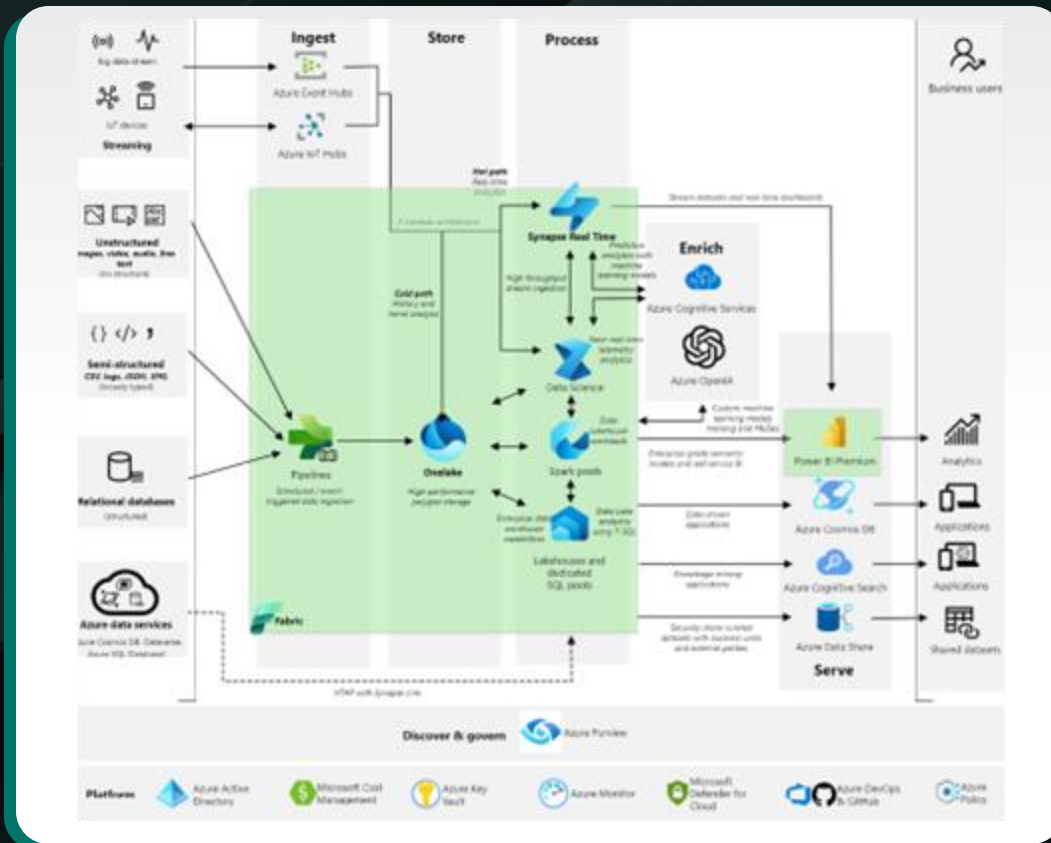


OneLake

Intelligent data foundation



ARQUITETURA DE DADOS



Kahoot!



Sua oportunidade de ganhar uma **caixa de BIS**





Agradecemos a atenção!

