

## INTELIGÊNCIA DE DADOS NO APOIO À TOMADA DE DECISÃO

ARKHE DATA ANALYSIS (ADA) – UMA PLATAFORMA INTEGRADA DE ARMAZENAMENTO E ANÁLISE COM ALTO DESEMPENHO.

ARKHE Data Analysis é uma plataforma que consome, armazena e integra diversas fontes de dados estruturados, semiestruturados e não-estruturados, diretamente dos sistemas da ATECH, sistemas legados ou de fontes externas. Possui consumo em alta ou baixa latência, permitindo a aplicação de técnicas de análise e processamento em pequenos ou grandes conjuntos de dados, além de usar um ambiente de processamento híbrido, com técnicas de distribuição e paralelismo para fornecer, em tempo real, conhecimento e suporte ao processo de tomada de decisão.

### ARKHE DATA ANALYSIS

- Dados estruturados, semiestruturados e não-estruturados
- Grandes volumes de dados
- Ingestão em baixa latência ou modo batch
- Diferentes estruturas de dados
- Fontes internas e externas
- Armazenamento em clusters SQL e NoSQL
- Criar workflows e alertas para consumo, integração e distribuição de dados
- Algoritmos avançados de análise de dados

## ESCALABILIDADE E DESEMPENHO

O ADA armazena e retorna internamente todos os dados consumidos usando tecnologias NoSQL – documentos, grafos e colunar – para alcançar alto desempenho mesmo quando utiliza grandes volumes de dados, além de aplicar algoritmos avançados de machine learning e data mining.

Uma vez catalogados, estes dados podem ser acessados através de buscas em uma interface amigável de linguagem natural (NLP).

### SUA ESTRUTURA MODULAR É REPRESENTADA POR:

**EXPLORAÇÃO** - Uma vez coletados os dados podem ser explorados utilizando técnicas de visualização associadas a métodos estatísticos descritivos e de inferência.

**ARMAZENAMENTO** – Seu subsistema de armazenamento permite criar, dimensionar, clusterizar, carregar, acessar e distribuir arquiteturas de Data Warehouse (DW) e Data Lake (DL).

**INTEGRAÇÃO** – Com foco em agregar, tratar, enriquecer, distribuir e padronizar dados.

**VISUALIZAÇÃO** – Capaz de interagir com dados, passando pela criação e compartilhamento de gráficos, geração dinâmica e estática de relatórios, além da representação de redes de relacionamento.

**ANÁLISE** – Módulo responsável por utilizar diferentes técnicas analíticas, como inferência, simulações de hipóteses, regras de associação, análise estatística descritiva e de otimização.

