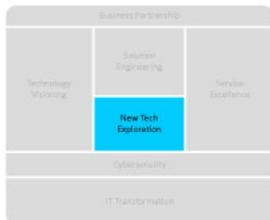




# What IT needs to be ready

CIO Codex Asset & Capability Framework

## CIO Codex IT Reference Model



### New Tech Exploration

#### Data & Analytics

- Data Structure & Governance
- Master Data & Metadata
- Data Privacy & Quality
- Data Modelling & Insights

#### AI & ML RPA Bots Etc.

- Opportunity Evaluation
- Model Implementation
- Model Curation & Improvement
- Optimization, Scale & Governance

#### Cloud

- Cloud Strategy
- Cloud Planning & Governance
- Cloud Design & Migration
- Cloud Optimization & Scale

A macro capability Data & Analytics, inserida na camada New Technology Exploration, representa um elemento vital no contexto da transformação digital e na capacidade das organizações de explorar o potencial dos dados para impulsionar a tomada de decisão baseada em evidências.

Esta macro capability aborda a coleta, gestão, análise e interpretação de dados para prover insights valiosos que suportem as estratégias de negócios e operações.

O coração de Data & Analytics é a capacidade de transformar grandes volumes de dados brutos em informações úteis e acionáveis.

Isso envolve a implementação de processos e tecnologias para gerir eficientemente os

dados, garantindo sua qualidade, integridade e segurança.

Uma parte crucial desta macro capability é estabelecer uma governança de dados robusta, assegurando que os dados sejam acessíveis, confiáveis e estejam em conformidade com as normas regulatórias e de privacidade.

Além disso, Data & Analytics engloba o desenvolvimento de modelos analíticos avançados, utilizando técnicas como machine learning e inteligência artificial para descobrir padrões, prever tendências e prover recomendações estratégicas.

A habilidade de realizar análises preditivas e prescritivas é essencial para as organizações que buscam uma vantagem competitiva, permitindo-lhes antecipar mudanças de mercado e responder de maneira proativa.

Em suma, a macro capability Data & Analytics é crucial para empresas que buscam capitalizar sobre a era dos dados.

Ela representa uma combinação de habilidades técnicas, conhecimento analítico e compreensão estratégica de negócios, fundamental para desbloquear o valor dos dados e impulsionar inovação e eficiência operacional.

Essa macro capability apresenta como conteúdo complementar o detalhamento de cada uma de suas capabilities conforme abaixo, cada qual explorada em um item específico do CIO Codex Framework IT Reference Model:

- **Data Structure & Governance:** Esta capability envolve a criação e manutenção de estruturas de dados robustas e governança de dados eficiente. Ela assegura que os dados estejam organizados, acessíveis e seguros, facilitando a análise e o uso efetivo dos dados para suportar decisões de negócios.
- **Master Data & Metadata Management:** Foca na gestão e manutenção dos dados mestres e metadados, garantindo que as informações essenciais da organização sejam precisas, consistentes e facilmente acessíveis. Esta capability é crucial para a integridade e a confiabilidade dos dados.
- **Data Privacy & Quality:** Dedicada à garantia da privacidade e da qualidade dos dados. Esta capability envolve implementar políticas e práticas que assegurem a proteção de dados pessoais e sensíveis, bem como a precisão, completude e confiabilidade dos dados corporativos.
- **Data Modelling & Insights:** Trata do desenvolvimento de modelos de dados que representem eficientemente a estrutura de informações da

organização e que forneçam insights valiosos. Esta capability é fundamental para transformar dados brutos em informações úteis que possam apoiar decisões estratégicas.