



# Conceitos e Características



The IT Framework  
[www.ciocodex.com](http://www.ciocodex.com)

New Technology Exploration concentra-se na identificação proativa, avaliação e implementação de tecnologias emergentes que podem oferecer vantagens competitivas ou melhorar a eficiência operacional.

Este conceito envolve manter um olhar atento sobre as tendências tecnológicas emergentes, avaliando seu potencial de impacto e integrando-as de maneira eficiente e

eficaz nas operações e estratégias de negócios da empresa.

Esta camada abrange a exploração de uma ampla gama de tecnologias, incluindo inteligência artificial, aprendizado de máquina, automação de processos robóticos, Internet das Coisas (IoT), Blockchain, entre outras.

New Technology Exploration não se limita apenas à adoção de novas tecnologias, mas também envolve a reavaliação e atualização de tecnologias existentes, garantindo que a infraestrutura de TI da organização permaneça relevante e eficaz.

O foco principal desta camada é cultivar uma cultura de inovação contínua, onde a experimentação e a implementação de novas soluções tecnológicas são incentivadas.

Isso inclui a prototipagem rápida, testes piloto e a integração escalável de tecnologias emergentes nos processos de negócios.

A camada de New Technology Exploration é crucial para empresas que aspiram liderar em um ambiente empresarial em constante evolução.

Ela capacita as organizações a se manterem à frente da curva tecnológica, não apenas respondendo às mudanças do mercado, mas também moldando ativamente essas mudanças através da inovação.

Ao adotar uma abordagem proativa para explorar novas tecnologias, as organizações podem desbloquear novas oportunidades de negócios, melhorar a eficiência operacional e impulsionar o crescimento sustentável.

As características da camada de New Technology Exploration desempenham um papel crucial na avaliação, implementação e otimização de novas tecnologias que podem impulsionar a inovação e a eficiência dentro da organização.

Cada uma delas contribui para a exploração bem-sucedida de tecnologias emergentes e sua integração eficaz nas operações da empresa.

## **Data & Analytics**

- **Data Structure & Governance:** Envolve a organização e governança de dados, incluindo a definição de estruturas de dados, padrões e políticas para garantir a qualidade e a consistência dos dados.
- **Master Data & Metadata:** Trata da gestão de dados mestres e metadados, garantindo a integridade e a consistência das informações críticas.
- **Data Privacy & Quality:** Lida com questões de privacidade de dados e a garantia de qualidade dos dados, incluindo a conformidade com regulamentações de

privacidade.

- **Data Modelling & Insights:** Envolve a criação de modelos de dados e a extração de insights valiosos a partir dos dados disponíveis.

## **AI & ML, RPA, Bots & Other New Techs**

- **Opportunity Evaluation:** Refere-se à avaliação de oportunidades para aplicar tecnologias como Inteligência Artificial (AI), Aprendizado de Máquina (ML), Automação Robótica de Processos (RPA), Bots e outras tecnologias emergentes em iniciativas da organização.
- **Model Implementation:** Trata da implementação de modelos de IA, ML, RPA e Bots, garantindo que sejam eficazes na resolução de problemas específicos.
- **Model Curation & Improvement:** Envolve a curadoria e o aprimoramento contínuo dos modelos, garantindo que permaneçam relevantes e eficazes ao longo do tempo.
- **Optimization, Scale & Governance:** Refere-se à otimização das tecnologias implementadas, visando melhorar o desempenho e a eficiência. Lida com o dimensionamento das tecnologias para atender às necessidades da organização e a governança adequada para garantir a conformidade e a segurança.

## **Cloud**

- **Cloud Strategy:** Envolve a definição da estratégia de adoção e uso de serviços em nuvem para atender aos objetivos da organização.
- **Cloud Planning & Governance:** Trata do planejamento e governança das implantações em nuvem, incluindo segurança, conformidade e custos.
- **Cloud Design & Migration:** Envolve o design de soluções baseadas em nuvem e a migração de sistemas tradicionais para a nuvem.
- **Cloud Optimization & Scale:** Refere-se à otimização contínua dos recursos em nuvem e ao dimensionamento conforme as necessidades crescem.





## CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



### The IT framework

O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável