



# Fundamentos de Data Science e Inteligência Artificial

## Funções Gerenciais em Data Science



Gerenciar dados em Data Science envolve uma combinação de estratégias de governança, infraestrutura robusta e práticas colaborativas. O gestor deve assegurar a qualidade e integridade dos dados através da implementação de políticas rigorosas de governança de dados, incluindo padrões de coleta, armazenamento e segurança, além de garantir a conformidade com regulamentações de privacidade.

É necessário desenvolver uma infraestrutura eficiente que permita a acessibilidade e escalabilidade dos dados, facilitando a integração e análise em tempo real. Além disso, o gestor deve promover uma cultura de dados dentro da organização, incentivando a colaboração entre equipes técnicas e de negócios para transformar dados em insights acionáveis que impulsionem a tomada de decisões estratégicas.

A constante avaliação e otimização dos processos de gestão de dados são fundamentais para adaptar-se às necessidades dinâmicas do mercado e às inovações tecnológicas.

Algumas funções gerenciais em Data Science são essenciais para o sucesso de projetos e equipes que trabalham com dados.



Apresentamos a seguir as principais funções gerenciais em Data Science:

## **1. Chief Data Officer (CDO)**

**Responsabilidades:** Liderar a estratégia de dados da organização, garantir que os dados sejam gerenciados como um ativo estratégico, definir políticas e práticas de governança de dados, e assegurar a conformidade com regulamentações e padrões de privacidade.

## **2. Data Science Manager**

**Responsabilidades:** Gerenciar equipes de Cientistas de Dados, planejar e supervisionar projetos de Data Science, garantir a entrega de soluções de alta qualidade, e alocar recursos de forma eficiente. Eles também atuam como intermediários entre a equipe técnica e os stakeholders de negócios.

## **3. Data Engineering Manager**

**Responsabilidades:** Liderar a equipe de engenharia de dados que constrói e mantém pipelines de dados, garantir a integração e qualidade dos dados, e otimizar a infraestrutura de dados para suportar análises e modelagem avançada.

## **4. Analytics Manager**

**Responsabilidades:** Supervisionar a equipe de Analistas de Dados, planejar e executar projetos de análise de dados, interpretar resultados para fornecer insights acionáveis e colaborar com outras áreas da empresa para apoiar a tomada de decisões baseada em dados.

## **5. Machine Learning Engineering Manager**

**Responsabilidades:** Liderar a equipe de Engenheiros de Machine Learning que desenvolvem, implementam e mantêm modelos de aprendizado de máquina, garantir a escalabilidade e eficiência dos modelos, e trabalhar com outras equipes para integrar modelos nos sistemas de produção.

## **6. Data Science Product Manager**

**Responsabilidades:** Gerenciar o ciclo de vida de produtos baseados em dados, definir a visão e a estratégia do produto, priorizar funcionalidades e requisitos, e colaborar com equipes técnicas e de negócios para garantir que os produtos atendam às necessidades do mercado.

## **7. Business Intelligence (BI) Manager**

**Responsabilidades:** Supervisionar a equipe de BI, desenvolver e manter sistemas de BI, garantir a disponibilidade e acessibilidade dos dados para relatórios e dashboards, e apoiar a tomada de decisão estratégica através de análises de BI.

## **8. Chief Analytics Officer (CAO)**

**Responsabilidades:** Desenvolver e executar a estratégia de Analytics da empresa, alinhar iniciativas de Analytics com os objetivos de negócios e liderar a transformação digital e a cultura de dados dentro da organização.

## **9. Data Governance Manager**

**Responsabilidades:** Definir e implementar políticas de governança de dados, garantir a conformidade com regulamentações de privacidade e segurança de dados, e promover a qualidade e integridade dos dados em toda a organização.

## **10. Data Science Director**

**Responsabilidades:** Supervisionar todas as atividades de Data Science na organização, definir a visão e a estratégia, gerenciar orçamentos e recursos, e garantir que os projetos de Data Science estejam alinhados com os objetivos estratégicos da empresa.