

A aula interativa do **Bootcamp Engenheiro(a) de Dados** começará em breve!

Atenção:

- 1) Você entrará na aula com o microfone e o vídeo DESABILITADOS.
- 2) Apenas a nossa equipe poderá habilitar seu microfone e seu vídeo em momentos de interatividade, indicados pelo professor.
- 3) Utilize o recurso Q&A para dúvidas técnicas. Nossos tutores e monitores estarão prontos para te responder e as perguntas não se perderão no chat.
- 4) Para garantir a pontuação da aula, no momento em que o professor sinalizar, você deverá ir até o ambiente de aprendizagem e responder a enquete de presença. Não é necessário encerrar a reunião do Zoom, apenas minimize a janela.



Módulo de Aquecimento e Regras do Jogo

Bootcamp em Engenheiro de Dados

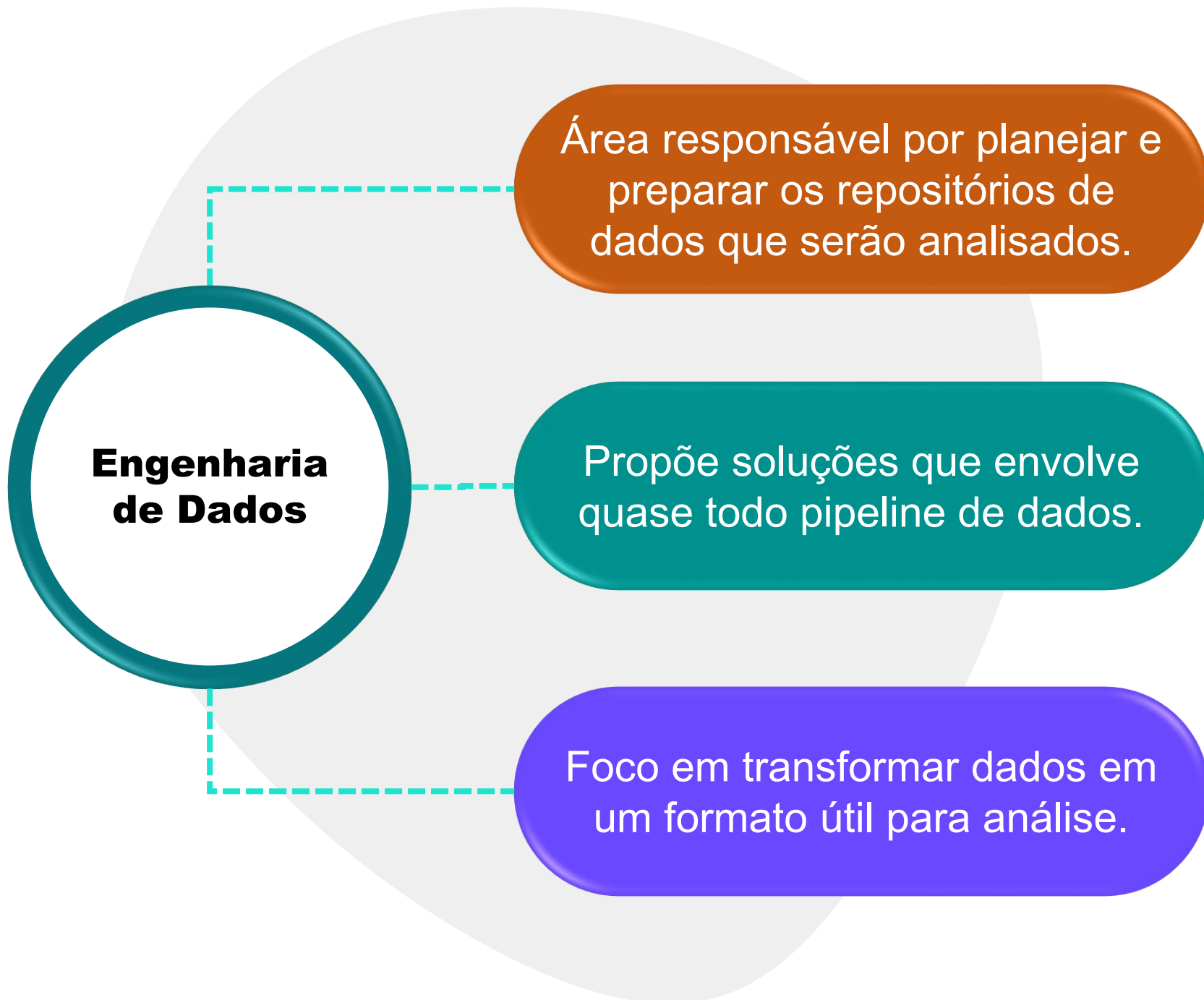
PROFA. Fernanda Farinelli

Nesta aula



- ☐ Visão geral do pipeline de dados.
- ☐ Papel do profissional de Engenharia de Dados.
- ☐ Apresentação geral do curso.
- ☐ Frameworks de Apoio.





Pipeline de Engenharia de Dados



**Equipe de
Engenharia de
Dados**



Dataflow



Módulos

IGTI



Ferramentas e Tecnologias

IGTI



Desafio final do Bootcamp

Criar e executar um data flow completo, incluindo as fases de coleta, preparação e armazenamento de dados.

Frameworks de apoio

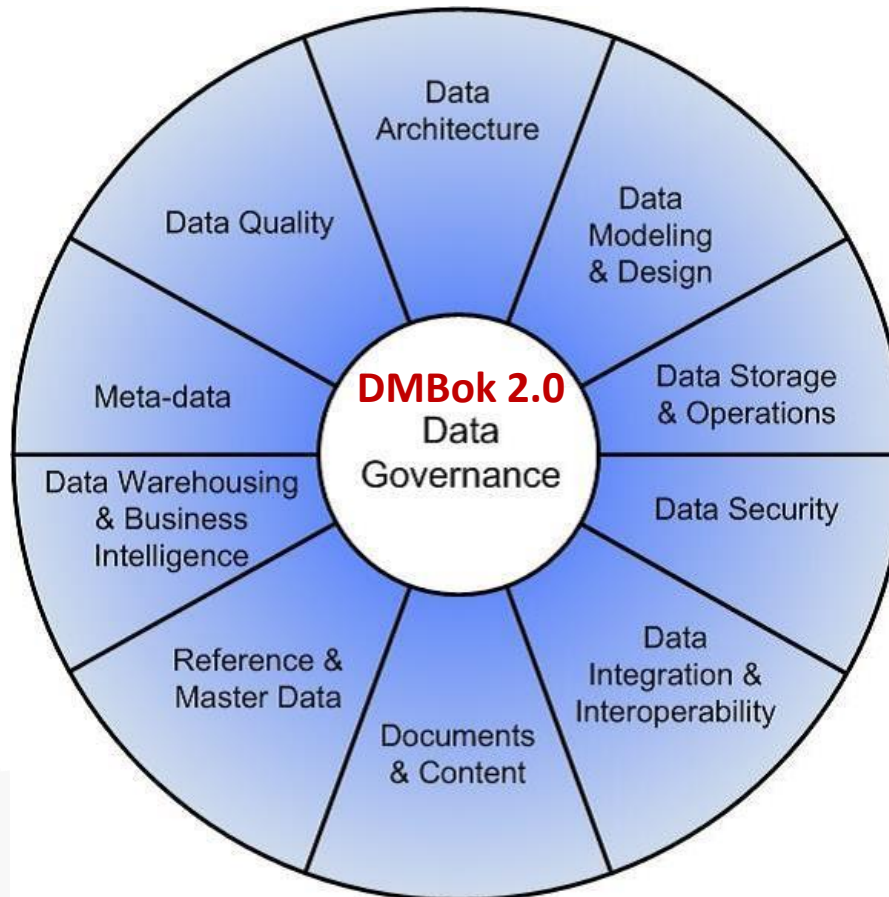
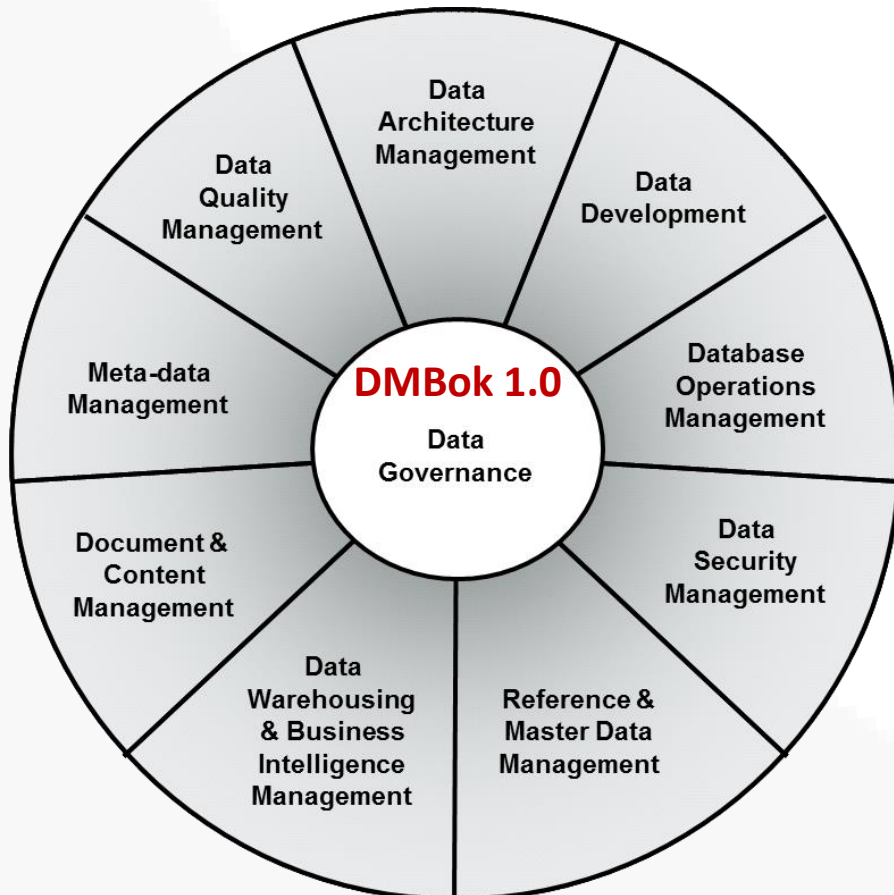


- DAMA DMBOK – Data Management Body of Knowledge
- TOGAF - The Open Group Architecture Framework
- Zachman Framework
- Data Management Maturity (DMM) – CMMI Institute

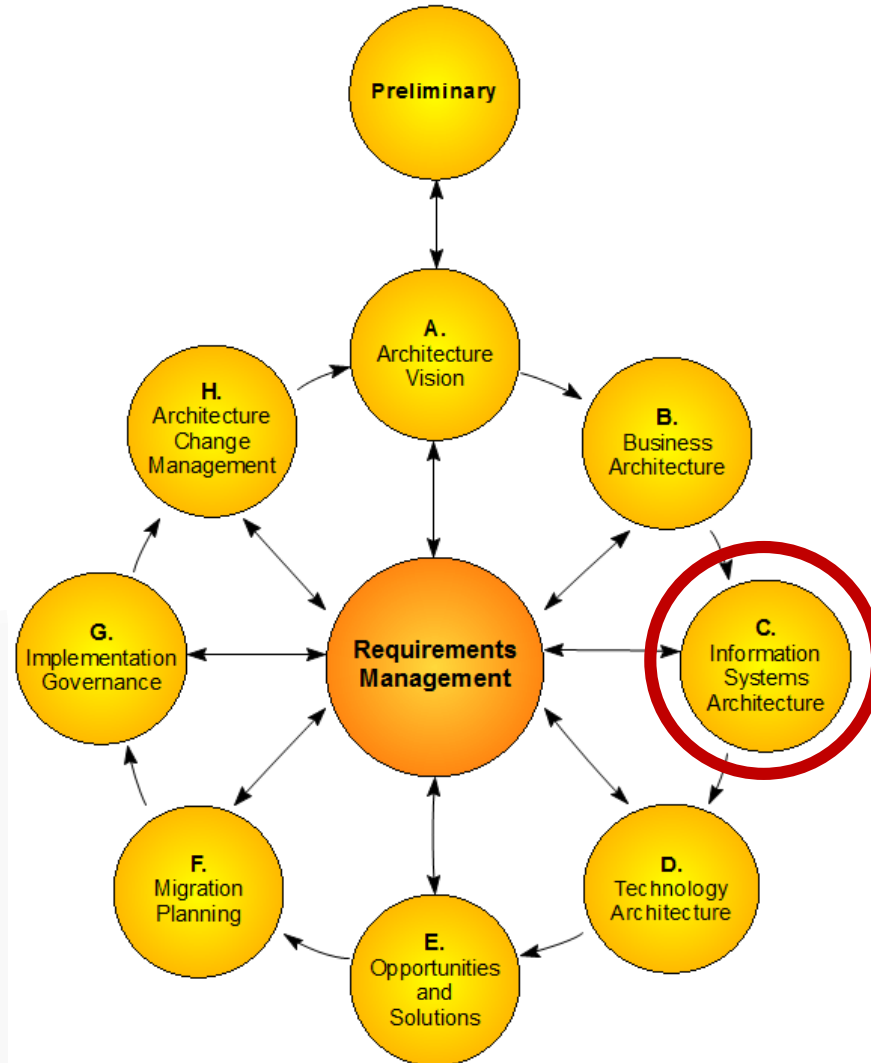
Data Management Body of Knowledge (DMBOK)



DAMA – Data Management Association



TOGAF - The Open Group Architecture Framework



Zachman Framework



	What	How	Where	Who	When	Why	
 Scope Contexts	Inventory Identification + 0  Inventory Types	Process Identification + 0  Process Types	Network Identification + 0  Network Types	Organization Identification + 0  Organization Types	Timing Identification + 0  Timing Types	Motivation Identification + 0  Motivation Types	Strategists as Theorists
Business Concepts	Inventory Definition + 0  Business Entity Business Relationship	Process Definition + 0  Business Transform Business Input	Network Definition + 0  Business Location Business Connection	Organization Definition + 0  Business Role Business Work	Timing Definition + 0  Business Cycle Business Moment	Motivation Definition + 0  Business End Business Means	Executive Leaders as Owners
System Logic	Inventory Representation + 0  System Entity System Relationship	Process Representation + 0  System Transform System Input	Network Representation + 0  System Location System Connection	Organization Representation + 0  System Role System Work	Timing Representation + 0  System Cycle System Moment	Motivation Representation + 0  System End System Means	Architects as Designers
Technology Physics	Inventory Specification + 0  Technology Entity Technology Relationship	Process Specification + 0  Technology Transform Technology Input	Network Specification + 0  Technology Location Technology Connection	Organization Specification + 0  Technology Role Technology Work	Timing Specification + 0  Technology Cycle Technology Moment	Motivation Specification + 0  Technology End Technology Means	Engineers as Builders
Component Assemblies	Inventory Configuration + 0  Component Entity Component Relationship	Process Configuration + 0  Component Transform Component Input	Network Configuration + 0  Component Location Component Connection	Organization Configuration + 0  Component Role Component Work	Timing Configuration + 0  Component Cycle Component Moment	Motivation Configuration + 0  Component End Component Means	Technicians as Implementers
Operations Classes	Inventory Instantiation + 0  Operations Entity Operations Relationship	Process Instantiation + 0  Operations Transform Operations Input	Network Instantiation + 0  Operations Location Operations Connection	Organization Instantiation + 0  Operations Role Operations Work	Timing Instantiation + 0  Operations Cycle Operations Moment	Motivation Instantiation + 0  Operations End Operations Means	Workers as Participants
Released April 2008	Inventory Sets	Process Transformations	Network Nodes	Organization Groups	Timing Periods	Motivation Reasons	Normative Projection on Version 2.01

Data Management Maturity (DMM)

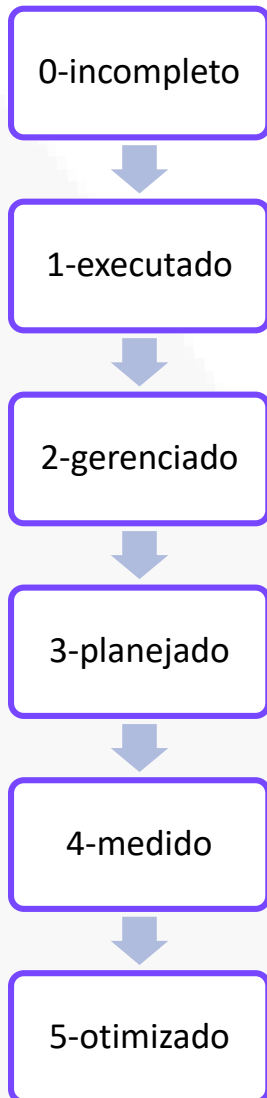


TABELA 1 – ÁREAS DE PROCESSO E CATEGORIAS

ESTRATÉGIA DE GESTÃO DE DADOS	Estratégia de Gestão de Dados
	Comunicações
	Função de Gestão de Dados
	Caso de Negócio
	Financiamento do Programa
GOVERNANÇA DE DADOS	Gestão de Governança
	Glossário de Negócios
	Gestão de Metadados
QUALIDADE DE DADOS	Estratégia de Qualidade de Dados
	Perfil de Dados
	Avaliação da Qualidade dos Dados
	Limpeza de Dados
OPERAÇÕES DE DADOS	Definição dos Requisitos dos Dados
	Gestão de ciclo de vida dos dados
	Gestão de Provedor
PLATAFORMA E ARQUITETURA	Abordagem Arquitetural
	Padrões Arquiteturais
	Plataforma de Gestão de Dados
	Integração de Dados
	Dados Históricos, Arquivamento e Retenção
PROCESSOS DE SUPORTE	Medição e Análise
	Gerência de Processos
	Garantia da Qualidade de Processo
	Gestão de Risco
	Gestão de Configuração