

# Exercícios

INF

INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA



UFV

UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE VIÇOSA



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Programa de  
Residência em TI

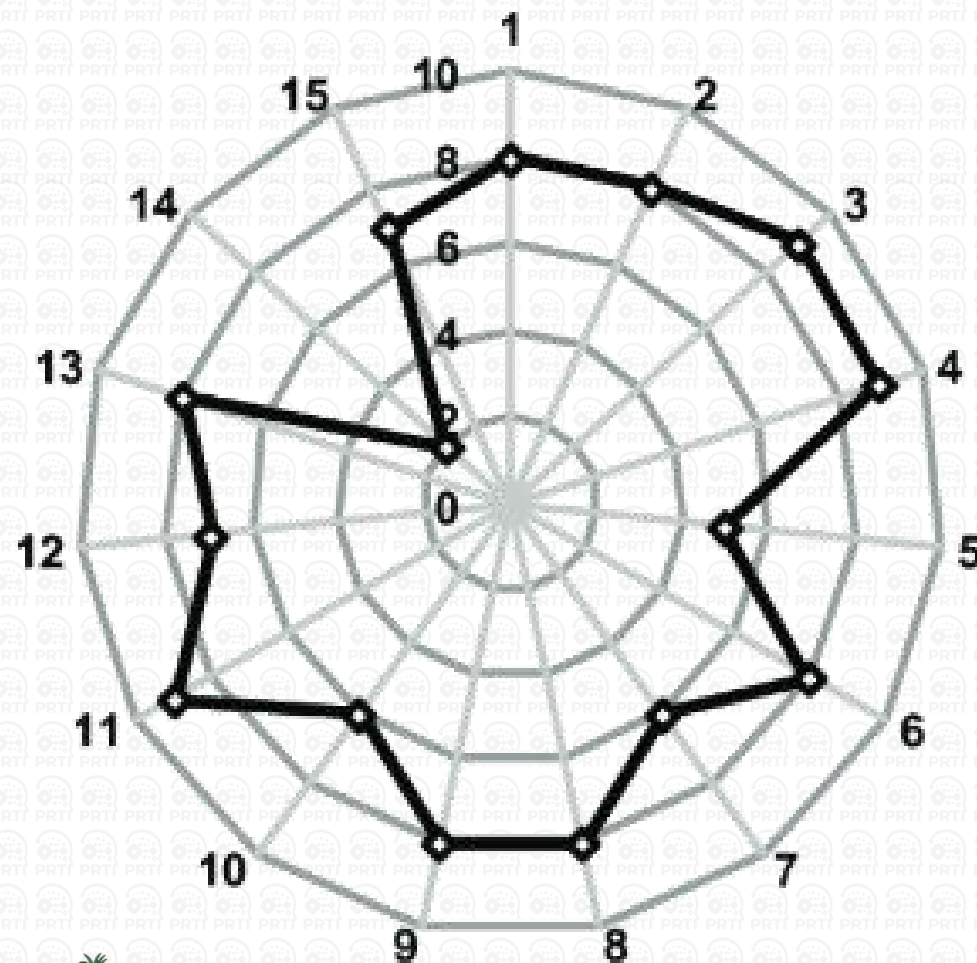
# Exercício 1: Autoavaliação de Maturidade Organizacional

**Objetivo:** Permitir que os participantes avaliem o nível de maturidade de gestão de dados em suas organizações.

**Instruções:** Para cada domínio do DMBoK, avalie sua organização numa escala de 1 a 5 (Inexistente/ad hoc a Otimizado). Crie um gráfico radar mostrando o perfil de maturidade da organização.

**Domínios:** Governança, Arquitetura, Modelagem, Armazenamento, Segurança, Integração, Documentos, Master Data, DW/BI, Metadados, Qualidade

**Entrega:** Gráfico radar de maturidade



# Exercício 2: Mapeamento do Ciclo de Vida dos Dados

**Objetivo:** Aplicar o conceito de ciclo de vida dos dados a um cenário real.

**Cenário:** Sistema de e-commerce que coleta dados de clientes, produtos e transações.

**Instruções:** Para cada fase do ciclo de vida (Coleta, Armazenamento, Processamento, Uso, Retenção/Descarte), identifique atividades, tecnologias, desafios e melhorias baseadas no DMBoK.

**Entrega:** Documento estruturado com o mapeamento completo



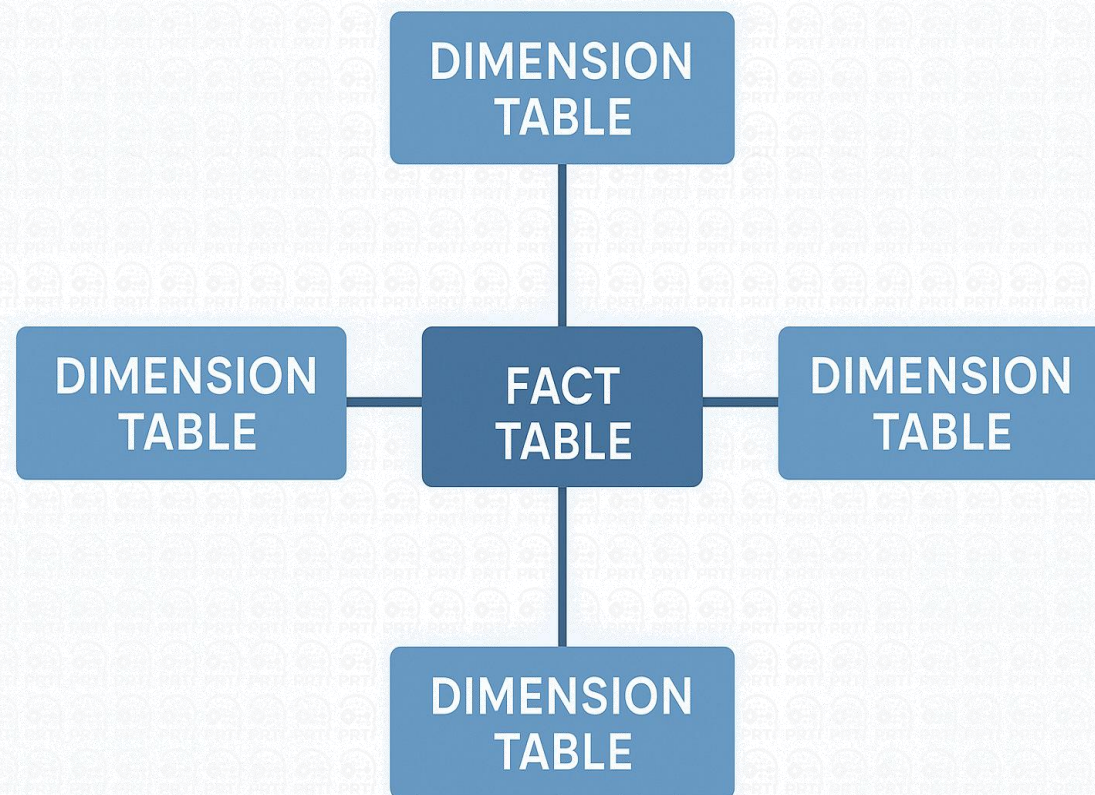
# Exercício 3: Modelagem Dimensional Prática

**Objetivo:** Criar um modelo estrela para um cenário de negócio real.

**Cenário:** do exercício 1.

**Requisitos:** Análises por período, região, categoria...

**Instruções:** Identifique fatos e dimensões, desenhe o diagrama estrela, especifique atributos e métricas, e escreva DDL para as tabelas principais.



# Bibliografia

INF

INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA



UFMG  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE GOIÁS



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Programa de  
Residência em TI

DAMA, "DAMA-DMBOK: Data Management Body of Knowledge", Technics Publications, 2017.

KIMBALL, R., ROSS, M., "The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling", Wiley, 2013.

INMON, W. H., "Building the Data Warehouse", Wiley, 2005.

REDMAN, T. C., "Data Driven: Profiting from Your Most Important Business Asset", Harvard Business Review Press, 2008.

LOSHIN, D., "Master Data Management", Morgan Kaufmann, 2010.

ABITEBOUL, S., HULL, R., VIANU, V., "Foundations of Databases", Addison-Wesley, 1995.

TALEND, "Talend Open Studio for Data Integration User Guide", Talend, 2020.

INFORMATICA, "Informatica Data Quality User Guide", Informatica, 2020.

COLLIBRA, "Collibra Data Governance Center User Guide", Collibra, 2020.

ALATION, "Alation Data Catalog User Guide", Alation, 2020.