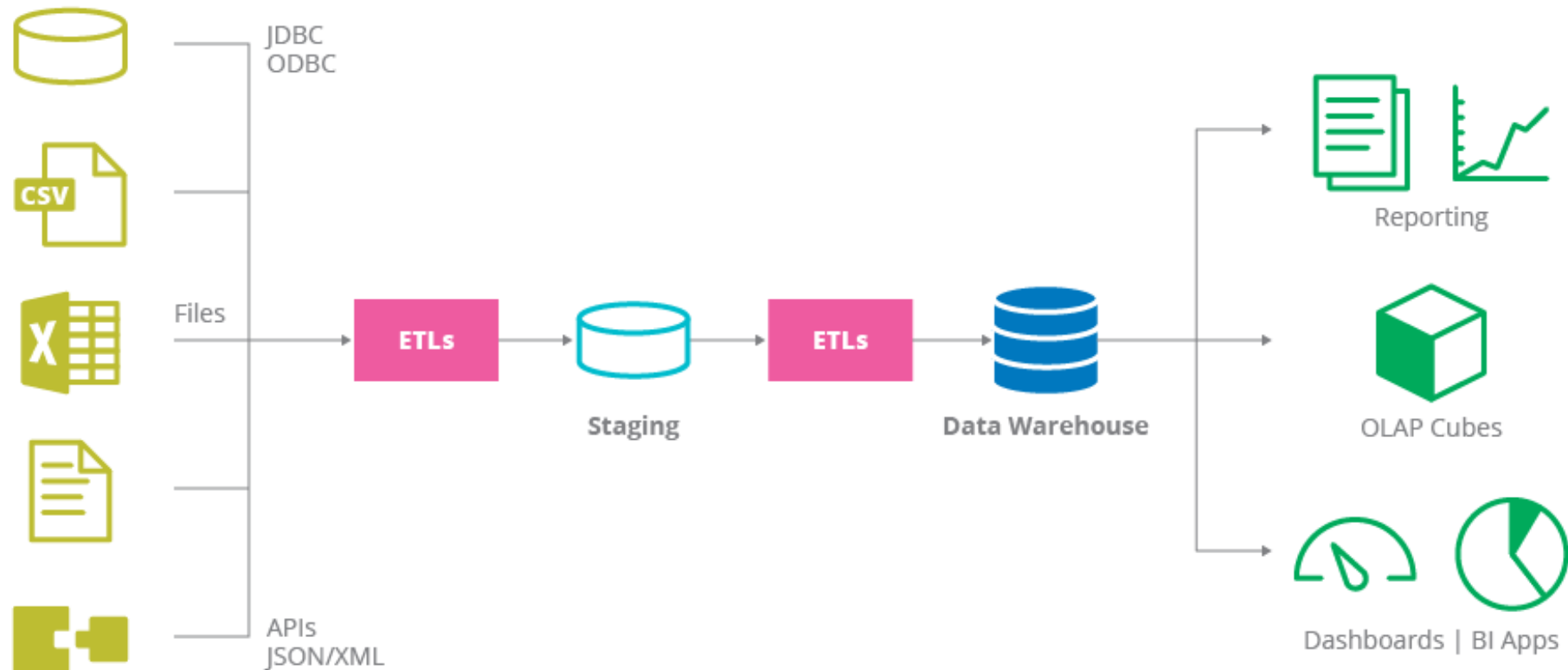


# Projeto e construção de aplicações OLAP

# O que é OLAP?

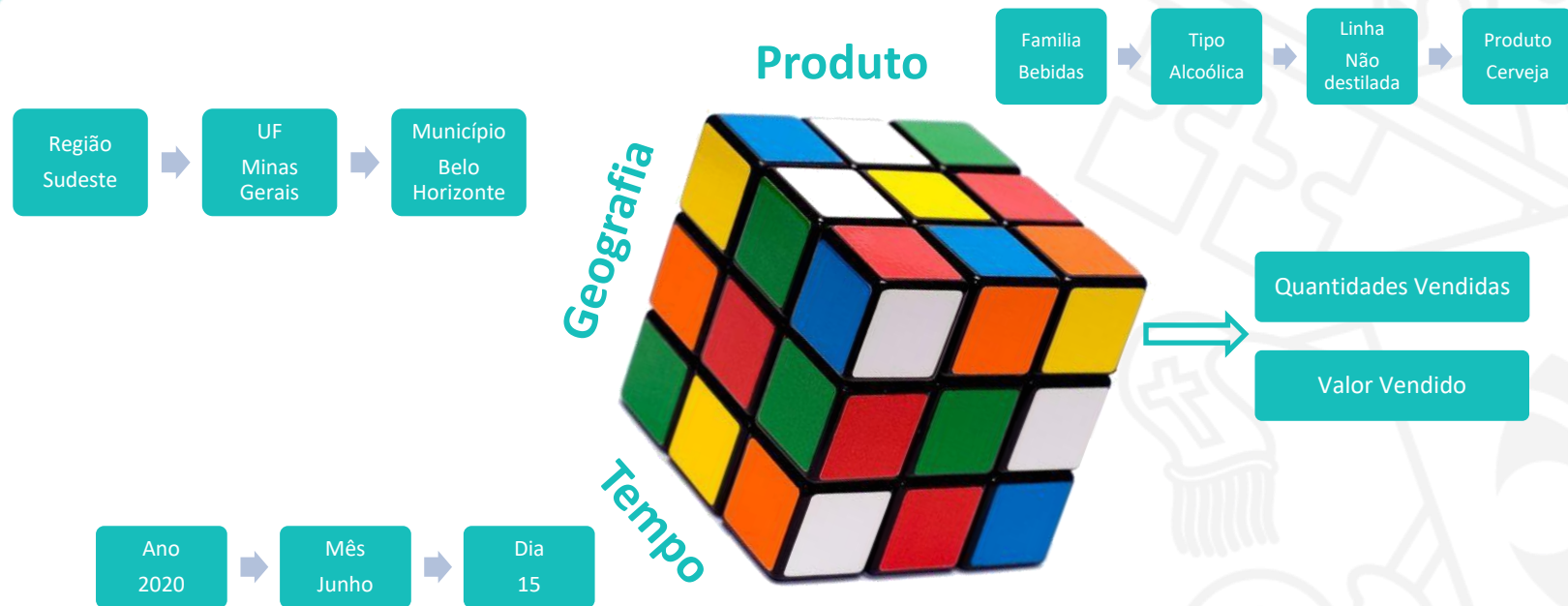
O conceito de On-Line Analytical Processing ou simplesmente **OLAP**, refere-se a um conjunto de ferramentas voltadas para acesso e análise ad hoc de dados, com o objetivo final de transformar dados em informações capazes de dar suporte as decisões gerenciais de forma amigável e flexível ao usuário e em tempo hábil.

## Data Warehousing

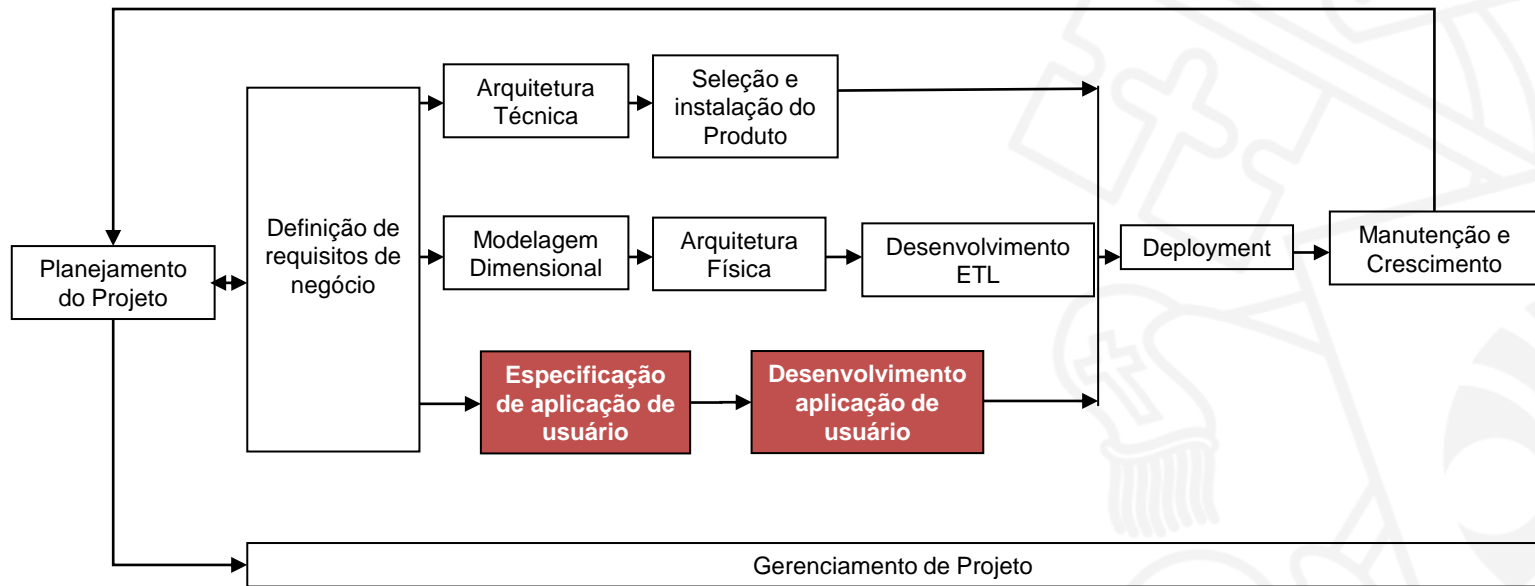


## Business Intelligence

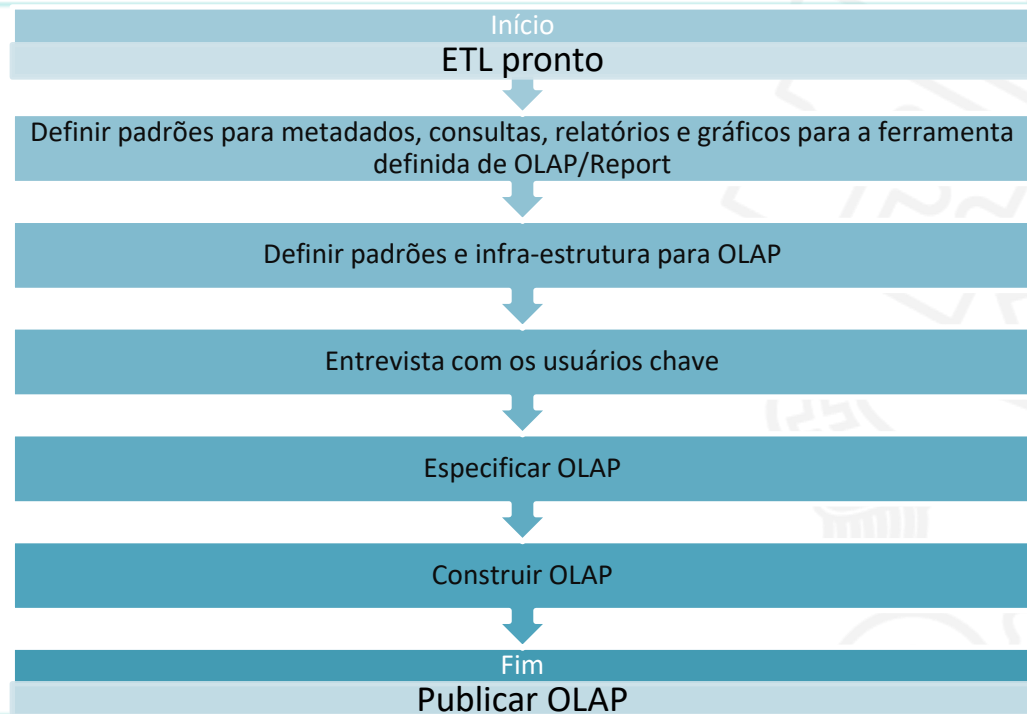
# OLAP Cubes



# Ciclo de Vida Projeto Dados

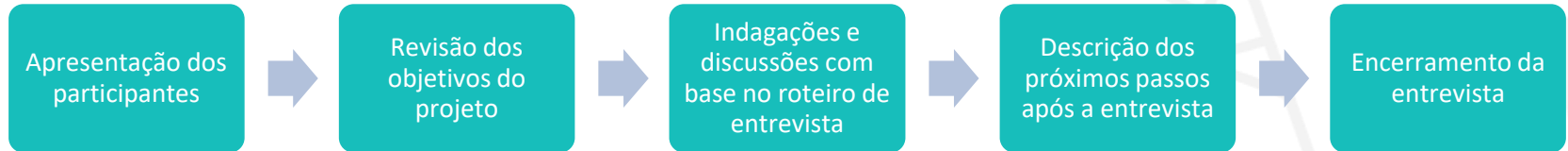


# Passos de construção OLAP



# Entrevista com usuários chave

**Objetivo:** Entender, através de uma rápida entrevista, a área, seus principais processos e as necessidades de extração de informações.

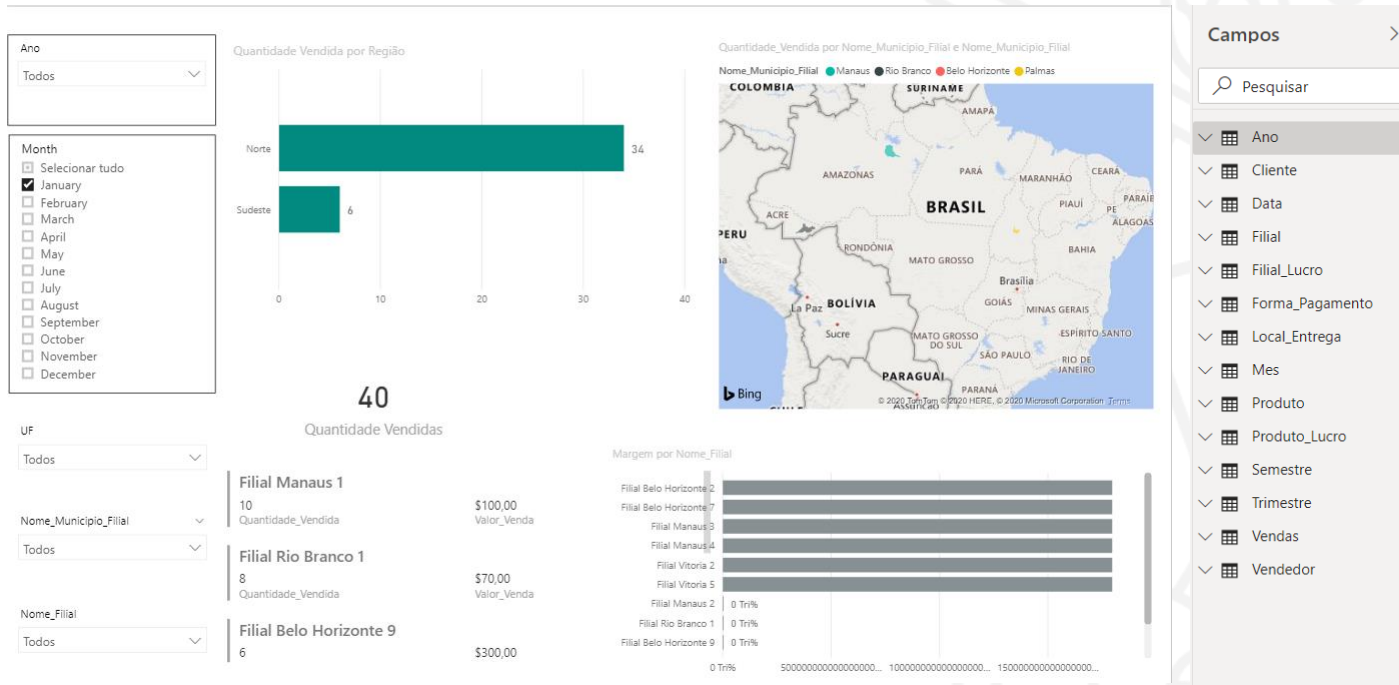


# Especificação técnica

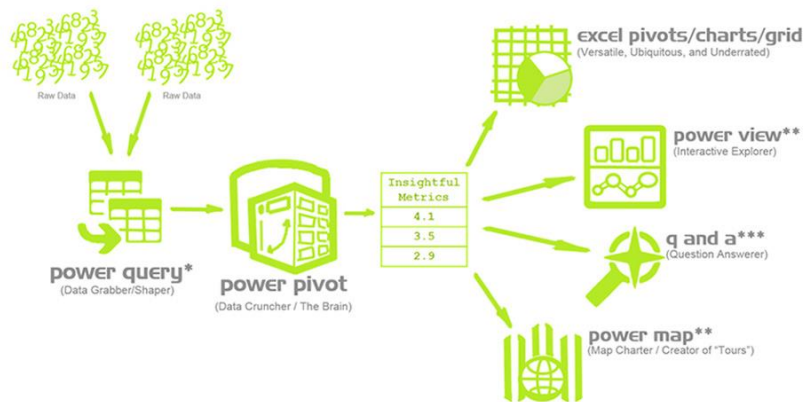
Funcionalidades Disponíveis no Cenário						
Drills:	Região -> UF -> Município					
Prompts:						
Filtros:	Análise mensal, porém aberta para outros períodos					
Região que mais vendeu						
[Subtítulo análise]						
	QTD	LABEL	LABEL	LABEL	LABEL	LABEL
	[Vendas].[Quantidade_Vendida]	[TABELA].[CAMPO]	[TABELA].[CAMPO]	[TABELA].[CAMPO]	[TABELA].[CAMPO]	[TABELA].[CAMPO]
	Selecionar a região com maior quantidade de vendas para exibição.	[Descrição da regra]	[Descrição da regra]	[Descrição da regra]	[Descrição da regra]	[Descrição da regra]
[Filial].[Nome_Regiao_Filial] [Filial].[Nome_Estado_Filial] [Filial].[Nome_Municipio_Filial]	[agregação regra] SUM(Quantidade_Vendida)	[agregação regra] SUM(campo)	[agregação regra] SUM(campo)	[agregação regra] SUM(campo)	[agregação regra] SUM(campo)	[agregação regra] SUM(campo)
	XXX	XXX	XXX	%	%	%
	XXX	XXX	XXX	%	%	%
	XXX	XXX	XXX	%	%	%
	XXX	XXX	XXX	%	%	%
LABEL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL



# Resultados OLAP

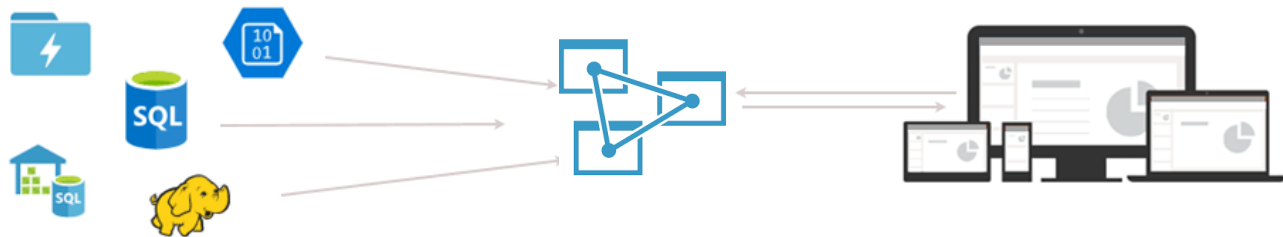


# Exemplos ferramentas OLAP



## Power Pivot

## Analysis Services



Fontes de dados na nuvem e locais

Modelo de dados semântico para empresas

Análise de dados ad-hoc



**PUC Minas**  
**Virtual**