

Data Quote

“Informação é o petróleo do século 21,
e análise de dados é combustível para
o motor”

Peter Sondergaard

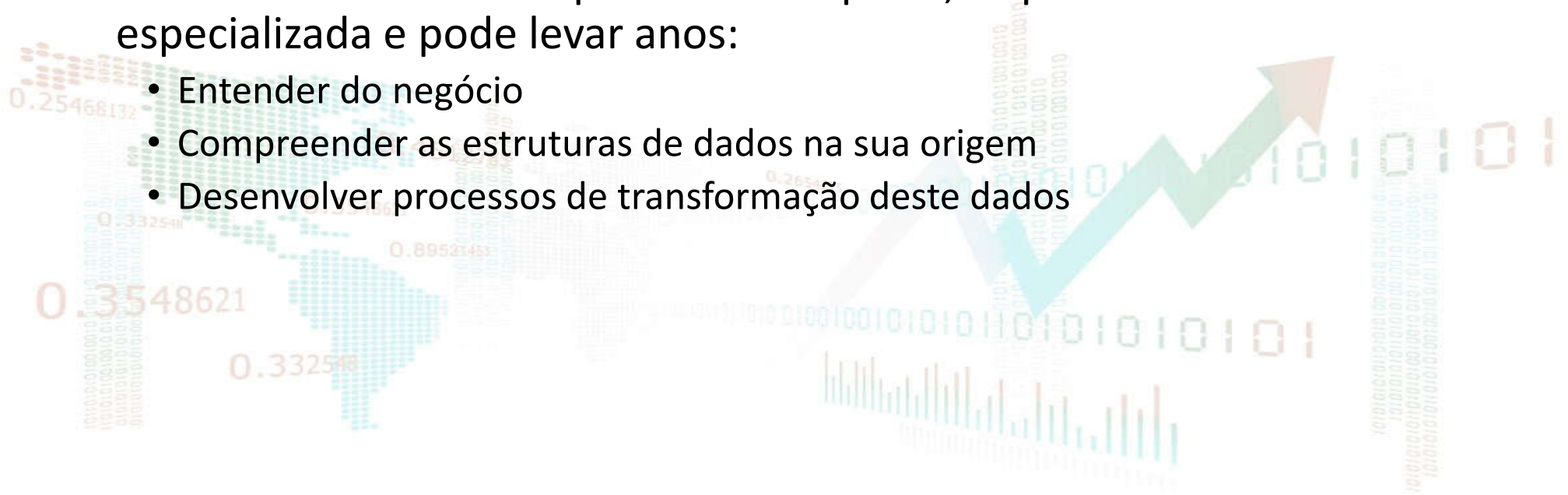
Formação Analista de BI

DW



DW

- Construir um DW é um processo complexo, requer mão de obra especializada e pode levar anos:
 - Entender do negócio
 - Compreender as estruturas de dados na sua origem
 - Desenvolver processos de transformação deste dados

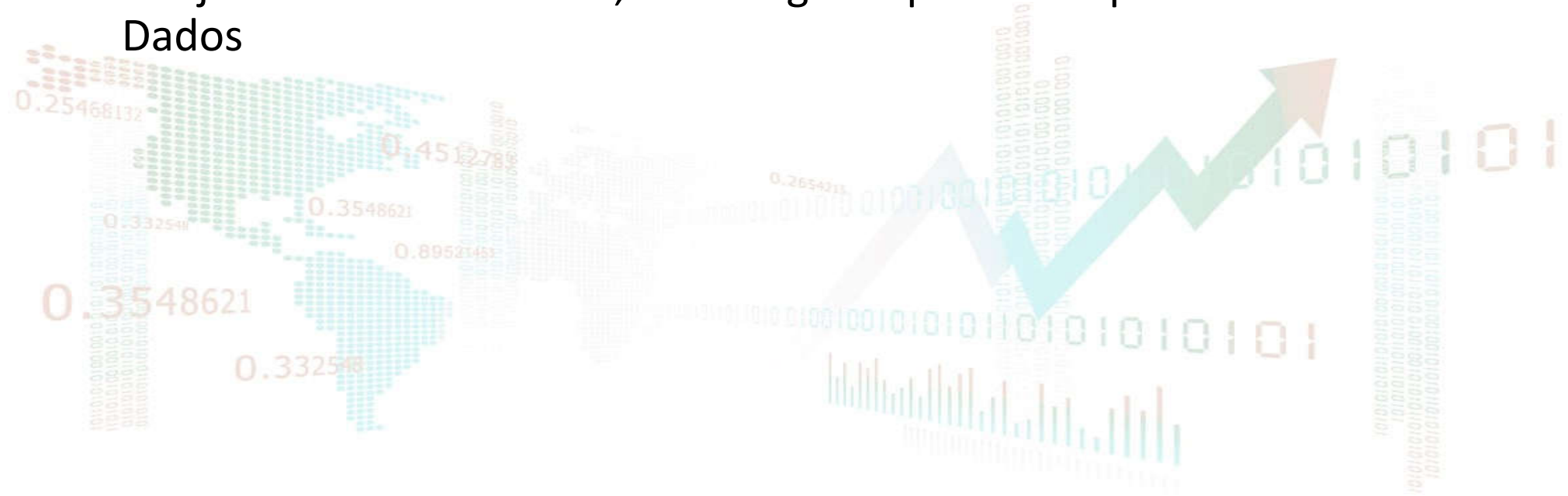


Por que DW?

- Não podemos extrair informação gerencial diretamente do Sistema Transacional/ERP?
 - Um ambiente analítico não deve interferir no ambiente de transações
 - Os dados no ambiente transacional não estão em formato apropriado para análise
 - Normalmente dados de várias fontes devem ser consolidados para gerar informação gerencial

BI

- Conjunto de Ferramentas, Tecnologias e processos para Análise de Dados



Tipos de Artefatos

- Relatórios
- Cubos
- Dashboards
- Infográficos
- BSC
- Ad hoc
- Alertas
- Self Service
- Decisão Condicional Automatizada



Relatório

- Informação Detalhada
- Estática, sem interatividade
- De caráter operacional
- Principal função: conferência
- Pode estar agrupada
- Pode conter elementos gráficos
- Apresenta totais por grupo, página, relatório entre outros

Cubo

- Permite aumentar ou reduzir o nível de detalhe da informação, aplicar filtro, agrupar etc.
- Sua forma elementar é textual, porém a maioria das ferramentas permite produzir gráficos
- Um cubo representa um fato
- Dimensões nos eixos verticais e horizontais
- Medidas ao Centro

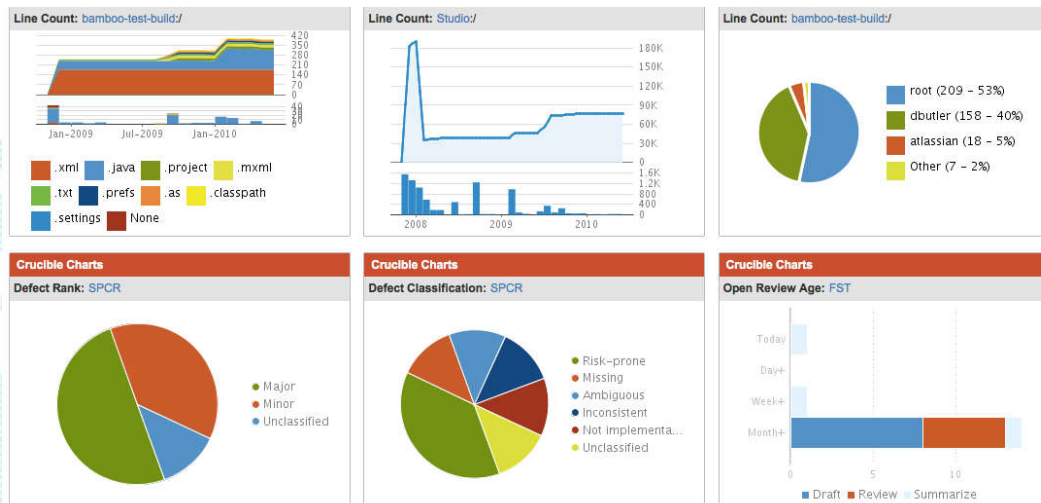
Cubo

			Pag./Rec. ▾		
Coligada	Filial	Centro de Custos	Pagar	Receber	Total
INSTITUTO RM DE ENSINO SA	ESCOLA EXEMPLO 1			5.647,52	5.647,52
		20129.4 - ENS. FUND.-1ª/4ª		42.269,25	42.269,25
		20139.1- ENS.FUND.-5ª/8ª S		39.106,70	39.106,70
		20149.9 - ENS. MÉDIO -3ª SÉ		6.000,00	6.000,00
	Total		93.023,47	93.023,47	
	ESCOLA EXEMPLO 2			22.146,91	22.146,91
		Total		22.146,91	22.146,91
Total			115.170,37	115.170,37	
INSTITUTO RM DE ENSINO SUPERIOR SA	Filial Belo Horizonte	20149.9 - ENS. MÉDIO -3ª SÉ		61.632,64	61.632,64
		Total		61.632,64	61.632,64
	Total		61.632,64	61.632,64	
RM SISTEMAS SA	RM Sistemas - Filial Brasil	Administrativo	(1.000,00)		(1.000,00)
		Departamento Pessoal		1.100,00	1.100,00
		Marketing	(1.000,00)		(1.000,00)
		Total	(2.000,00)	1.100,00	(900,00)
	RM Sistemas - Filial CE	Residencial Aquarius	(3.896,67)		(3.896,67)
		Total	(3.896,67)		(3.896,67)
	RM Sistemas - Filial ES	Departamento Pessoal	(4.300,00)		(4.300,00)
		Total	(4.300,00)		(4.300,00)
	RM Sistemas - Filial MT	Administrativo		1.107,00	1.107,00
		Total		1.107,00	1.107,00
	RM Sistemas - Filial PB	Departamento Pessoal	(6.621,27)		(6.621,27)
		Residencial Baviera	(15.903,31)		(15.903,31)
		Total	(22.524,58)		(22.524,58)
	RM Sistemas - Filial PE	Marketing	(35,00)		(35,00)
		Residencial Asteca	(7,00)		(7,00)

Dashboard

- Painel Visual
- Informação Resumida
- Gerencial, Operacional ou Estratégico
- Oferece características de Navegação
- Não traz detalhes, mas pode fornecer “Tops”
- Pode conter KPI

Dashboard



Problemas

- Diferentes plataformas e arquiteturas
- Bancos de dados inacessíveis
- Qualidade de dados e estruturas de dados
- Falta de documentação
- Desconhecimento do negócio

