BCM0504

Natureza da Informação

Dado, Informação e Conhecimento

Prof. Alexandre Donizeti Alves



Bacharelado em Ciência e Tecnologia

Bacharelado em Ciências e Humanidades

Terceiro Quadrimestre - 2018

Dado, Informação e Conhecimento

Dado

- Dado: elemento puro, quantificável sobre um determinado evento
 - Por si só não oferece embasamento para entendimento da situação
 - Percepção inicial do observador sobre objeto
 - Identificados por características visuais/simbólicas
 - □ Exemplo: parafuso 63 pesa 60 gramas

Dado

 Dado é qualquer elemento identificado em sua forma bruta que, por si só, não conduz a uma compreensão de determinado fato ou situação

Elemento que representa eventos ocorridos na empresa ou circunstâncias físicas, antes que tenham sido organizados ou arranjados de maneira que as pessoas possam entender e usar

Dados

- Um conjunto de fatos a respeito do mundo
- São geralmente quantificados
- São facilmente capturados e arquivados em computadores
- Não permitem julgamentos ou significados
- Não constituem base para a ação

Dados

- Tipos
 - Alfanuméricos
 - Código de produto, preço individual, quantidade etc.
 - Imagens
 - Fotos dos funcionários
 - Áudio
 - Registro de promoções anunciadas
 - Vídeo
 - Registro de anúncios em televisão

Dados

- Fatos básicos
 - Exemplo: compra em supermercado

Código	Descrição	Preço Individual	Quantidade
12314	Achocolatado	R\$ 3,50	2
86456	Leite	R\$ 1,50	8
45675	Manteiga	R\$ 2,00	1
54387	Suco	R\$ 3,00	4
57871	Queijo	R\$ 5,00	1
89452	Cerveja	R\$ 1,50	6

- Informação: dado analisado e contextualizado
 - Envolve a interpretação de um conjunto de dados
 - Resultado dos dados tratados, comparados, relacionados, servindo para tomada de decisão
 - □ Provê respostas a questões "quem", "o que", "onde", "quando"
 - Exemplo: parafuso 25 é o mais pesado do grupo

Dados + processamento = informação



 Informação é o dado trabalhado que permite ao executivo tomar decisões

 Dado configurado de forma adequada ao entendimento e à utilização pelo ser humano

- Um conjunto de dados conjugados que possuem relevância e propósito
- Pode ser transformada pela análise humana e julgamento
- Pode ser arquivada em documento ou em arquivos virtuais
- Constitui base para a ação

Dados organizados para ter valor adicional

Código	Descrição	Preço Individual	Quantidade	Preço Total
12314	Achocolatado	R\$ 3,50	2	R\$ 7,00
86456	Leite	R\$ 1,50	8	R\$ 12,00
45675	Manteiga	R\$ 2,00	1	R\$ 2,00
54387	Suco	R\$ 3,00	4	R\$ 12,00
57871	Queijo	R\$ 5,00	1	R\$ 5,00
89452	Cerveja	R\$ 1,50	6	R\$ 9,00
Total			22	R\$ 47,00

Quantidade de laticínios vendidos

Pode auxiliar a aumentar lucros

Código	Descrição	Preço Individual	Quantidade	Preço Total
12314	Achocolatado	R\$ 3,50	2	R\$ 7,00
86456	Leite	R\$ 1,50	8	R\$ 12,00
45675	Manteiga	R\$ 2,00	1	R\$ 2,00
54387	Suco	R\$ 3,00	4	R\$ 12,00
57871	Queijo	R\$ 5,00	1	R\$ 5,00
89452	Cerveja	R\$ 1,50	6	R\$ 9,00
Total			22	R\$ 47,00

Quantidade bebidas vendidas

- Conhecimento: habilidade de criar um modelo que descreva o objeto e indique ações a implementar, decisões a tomar
 - Compreensão, análise e síntese são realizadas a partir do nível do conhecimento
 - Necessárias para a tomada de decisões inteligentes
 - Responde questões do tipo "como"?
 - Exemplo: definição do conceito de mais pesado, como os pesos podem ser comparados (regras de comparação) e o procedimento de comparação (modelo)

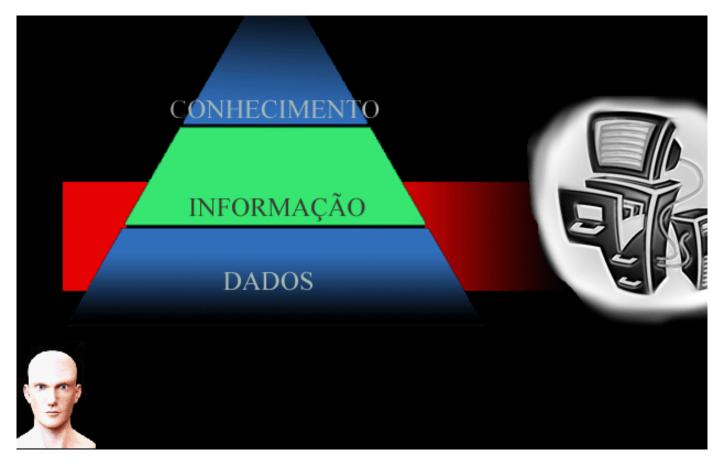
Informação + processamento = conhecimento (processamento = experiência, treinamento etc.)

Conhecimento é o conjunto de ferramentas conceituais e categorias usadas pelos seres humanos para criar, colecionar, armazenar e compartilhar a informação

- Um conjunto organizado e estruturado de informações a respeito do mundo
- Requer intervenção humana e inteligente
- Proporciona comparações
- Permite deduções
- Proporciona implicações
- Está relacionado com o que as outras pessoas pensam

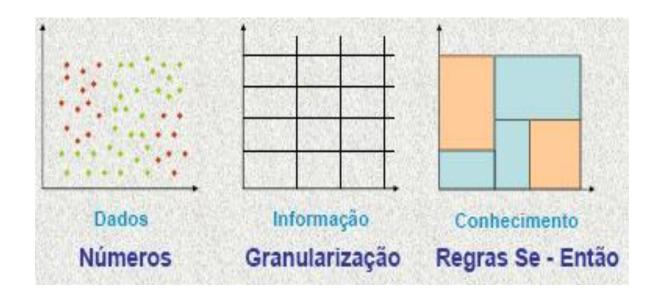
- Exemplo: supermercado
 - Compras de itens X e Y ocorrem com frequência
 - Leite e achocolatado
 - Logo, torná-los próximos

Hierarquia



A pirâmide pode representar tanto a hierarquia de sequência entre os três componentes e também o volume

Dados x Informação x Conhecimento



Dados são os números (brutos), uma divisão por "áreas" pode gerar informações (grupos com mais/menos dados de uma certa cor), e a obtenção de regras que descrevam quando um dado é vermelho e quando é verde, do tipo "se-então", por exemplo, representa conhecimento

Dados x Informação x Conhecimento

Dados	Informação	Conhecimento		
Fácil estruturação Fácil captura em máquinas Freqüentemente quantificado Fácil transferência	Requer unidade de análise Exige consenso em relação ao significado Exige necessariamente a mediação humana	Difícil estruturação Difícil captura em máquinas Freqüentemente tácito Difícil transferência		
FONTE: Davenport, Prusak - 1998 - p.18				

DADO, INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO



