PÓS EM COMÉRCIO EXTERIOR E ESTRATÉGIA

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOLIS

.: MÓDULO XIII :. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

UNIDADE 01 - PARTE 1

VERSÃO: 0.1 - ABRIL DE 2017

Professor: Luís Rodrigo de O. Gonçalves

E-mail: luis.goncalves@ucp.br
Site: http://lrodrigo.sgs.lncc.br

(1) Apresentação do Curso



Conteúdo Programático

- Identificar o conceito de Sistemas, Sistemas de Informação e Tecnologia de Informação;
- Conhecer os princípios da Teoria de Sistemas;
- Reconhecer a importância e a contribuição dos Sistemas de Informação na Gestão Organizacional.

(2) Motivação



Por que estudar Sistemas e as

Tecnologias de informação?



- Porque estudar?

Sistemas e tecnologias da informação se tornaram um⊠ componente vital para o sucesso de empresas e organizações.

- Porque estudar?

O desenvolvimento dos profissionais nos vários aspectos dos sistemas de informação é fundamental para o sucesso profissional e da organização.

- O campo de atuação

- Sistemas de Informação engloba:
 - √ tecnologias complexas,
 - √ conceitos comportamentais abstratos e
 - ✓ aplicações especializadas em inúmeras áreas empresariais e não empresariais.

- E suas cinco áreas de conhecimento

- Conceitos Básicos
- Tecnologias da Informação
- Aplicações Empresariais
- Processos de Desenvolvimento
- Desafios Gerenciais

(3) Introdução ao Tema



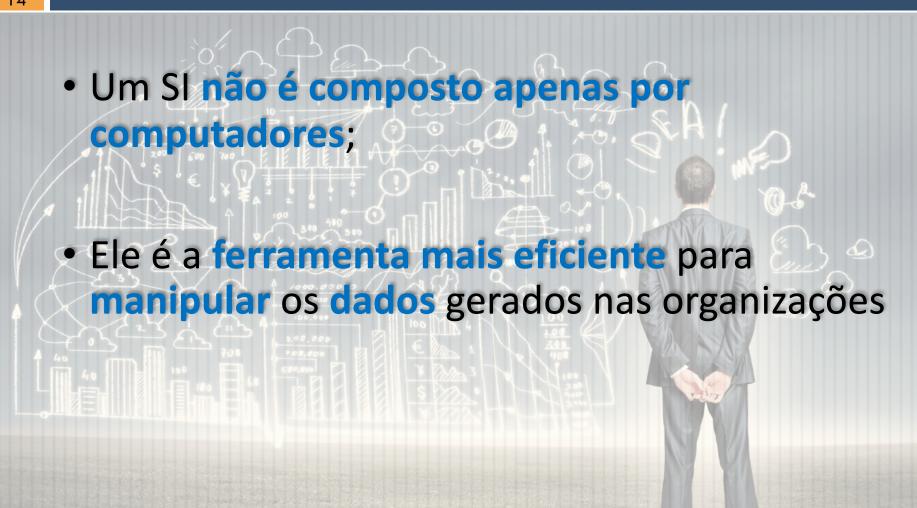
- Conceitos Básicos

- Conceitos fundamentais sobre:
 - teoria geral dos sistemas
 - os componentes e papéis dos S.I.
 - conceitos utilizados para desenvolver S.I.
 Que buscam gerar vantagem competitiva.

- Tecnologias da Informação
- Os principais conceitos, avanços e questões gerenciais na informática :
 - Hardware,
 - Software,
 - Redes,
 - gerenciamento de banco de dados
 - e outras tecnologias de processamento de informação

- Aplicações Empresariais

- Utilizações dos S.I. para as:
 - operações,
 - administração e
 - vantagem competitiva de um empreendimento (SIG, SAD, SIE)
- Incluindo:
 - · comércio eletrônico e
 - colaboração,
- Utilizando: Internet, intranets e extranets.



S.I.

- na formação em análise de Sistemas
- Um SI pode ser de composto em:
 - Tecnologias;
 - Processos organizacionais,
 - Práticas,
 - Transações e Políticas geradoras de dados,
 - bem como as Pessoas envolvidas nessa geração de dados e no uso das informações.

- em informática ou em TI

- S.I, está relacionado ao conhecimento de:
 - Sistemas;
 - Equipamentos
 - e seus modos de funcionamento.
- Enfatiza o uso de:
 - equipamentos e dispositivos (hardware),
 - programas e instruções (software),
 - banco de dados e
 - telecomunicações.

S.I.:

- em Sistemas de Informação

- É o conhecimento de como usar o hardware e o software para:
 - aumentar os lucros, cortar os custos,
 - melhorar a produtividade
 - e aumentar a satisfação dos clientes.

Engloba o como e o por que essa tecnologia é aplicada à organizações.

O profissional deve saber como identificar problemas, aportunidades e como usar os Sistemas de Informação para aumentar a capacidade de reação da organização.

- O profissional e o S.I.

Espera-se do o profissional que ele:

- Conheça e possua habilidades práticas com as tecnologias da informação mais atuais.
- Possua uma compreensão ampla da organizações e seus relacionamentos com indivíduos que a compõe, com uma perspectiva comportamental.
- Possua uma Compreensão ampla de como analisar e resolver problemas

- SI e as áreas funcionais

FINANÇAS:

• prever receitas, determinar as melhores fontes e uso de fundos, administrar o dinheiro, contas a pagar e a receber.

MARKETING:

 desenvolver novos produtos, projeções de vendas, análise de dados do mercado, determinar as melhores abordagens de propagandas e de vendas.

- S.I. e as áreas funcionais

INDÚSTRIA/PRODUÇÃO:

 projetar produtos (CAD), fabricar itens (CAM), e integrar várias partes de equipamentos ou máquinas (CIM), planejamento da capacidade, controle da qualidade.

RECURSOS HUMANOS:

 prever necessidade de mão-de-obra, avaliar desempenho, treinar empregados, atender requisitos legais, monitorar a produtividade dos empregados.

Tecnologia da informação:

- Em que tem sido empregada?
- Sistemas de divulgação de análises clínicas
- Cadastro de pacientes
- Gestão de agenda de profissionais de saúde
- Sistemas de convênios e planos de saúde
- Catálogo de profissionais de saúde
- Sistemas especialistas
- Divulgação de produtos e serviços
- Relacionamento com o cliente
- VolP e etc...

(4) Dado, Informação e Conhecimento





Ampliação das capacidades físicas

"Produção do maior número de itens no menor espaço de tempo"

Era das Redes e do Conhecimento

Ampliação do poder cerebral

"Valorização do capital intelectual"





Dado

"Dados são a descrição elementar de coisas, eventos, atividades ou transações que são registradas, classificadas e armazenadas, mas não são organizadas para carregar qualquer significado específico."

Um dado é um símbolo, apresentado de forma primária, que pode ser de diversas formas como textos, números, sons, imagens, por exemplo: palavras, nomes, números, horas, fotos, figuras, sons.



Informação

Quando os dados são:

- organizados,
- arranjados e
- relacionados

De tal forma que:

 representem uma modificação (quantitativa ou qualitativa) no sistema de maneira significativa e eles se tornam informação

Logo, dados que foram organizados de modo a tenham significado e valor para o recebedor, passam a ser chamados de linformação

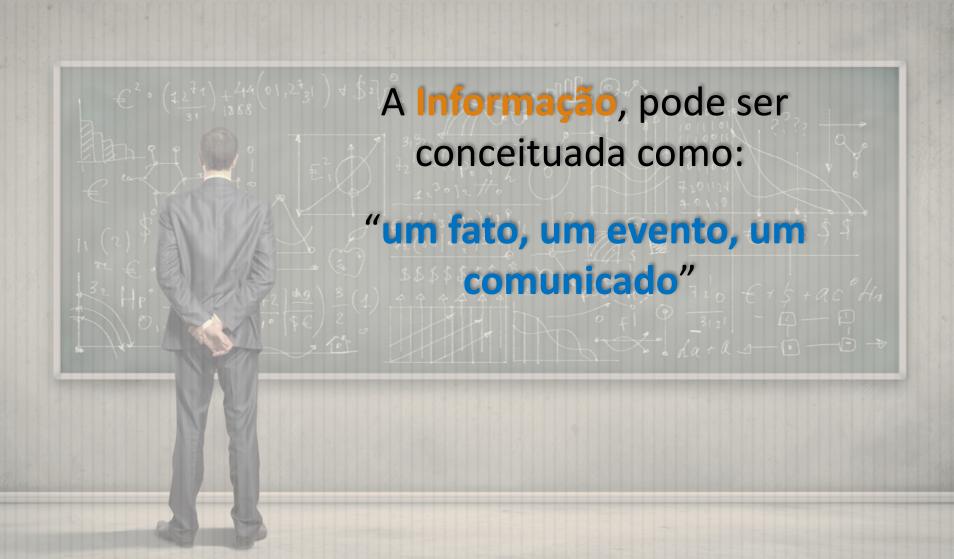
Informação é o conjunto de fatos organizados de tal forma que adquirem valor adicional além do valor dos fato em si mesmos.

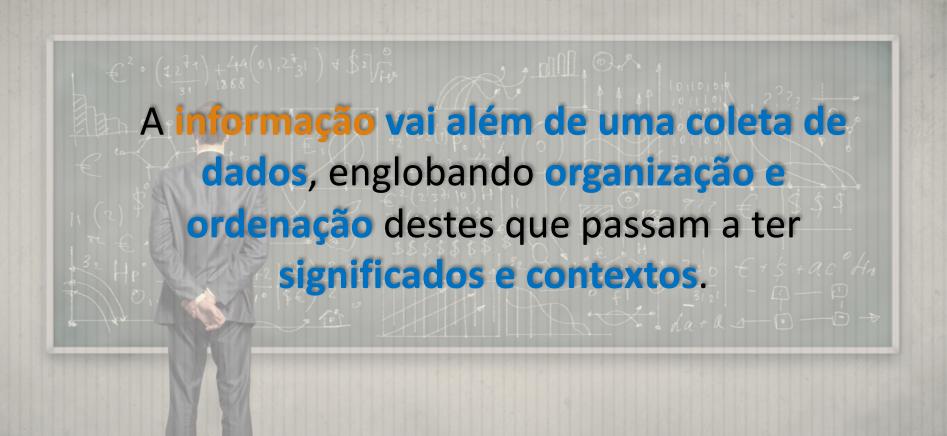
A transformação de dados em informação:

- é um processo,
- é um conjunto de tarefas logicamente relacionadas, executadas para a realização de um resultado definido.

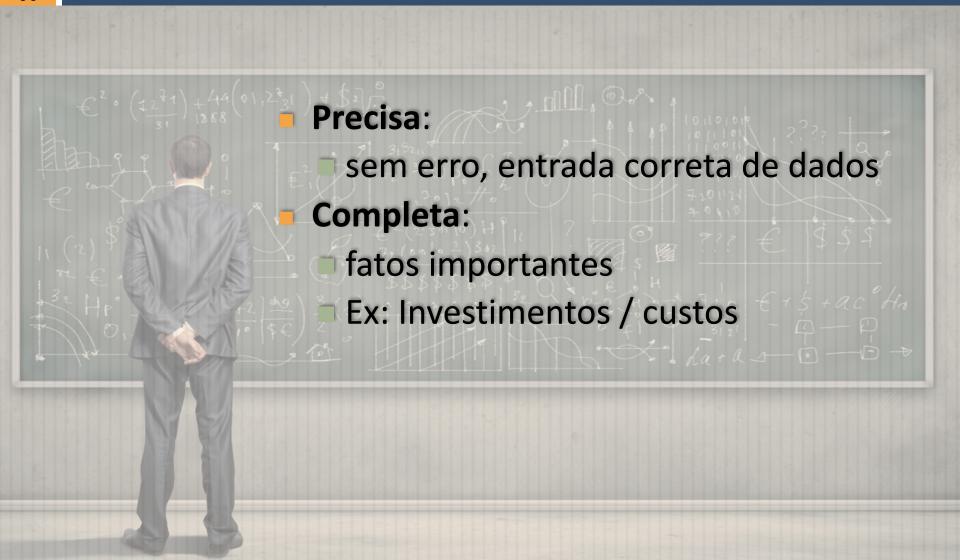
A definição de diferentes relações resulta em diferentes informações.

Regras e Relações podem ser estabelecidas para organizar os dados em informação útil e valiosa

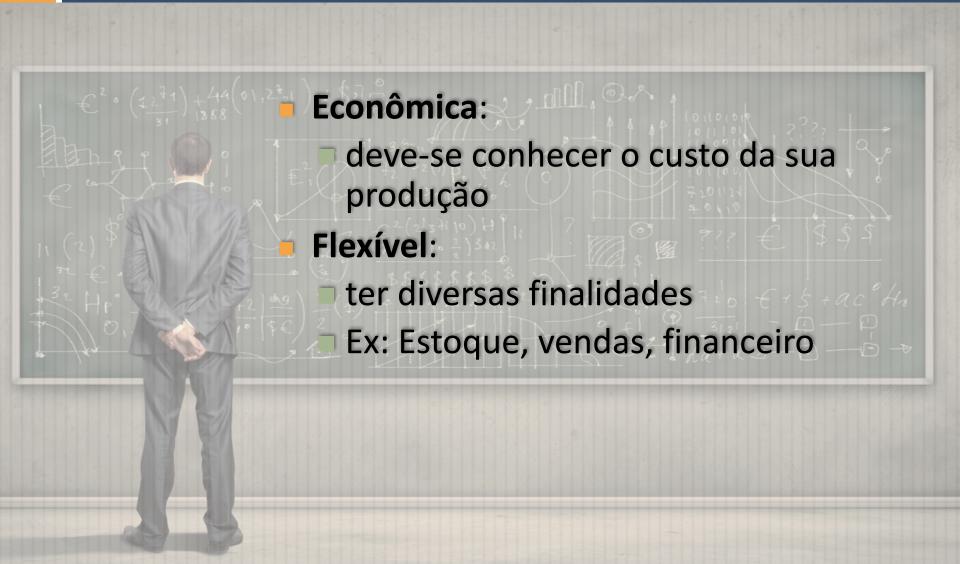




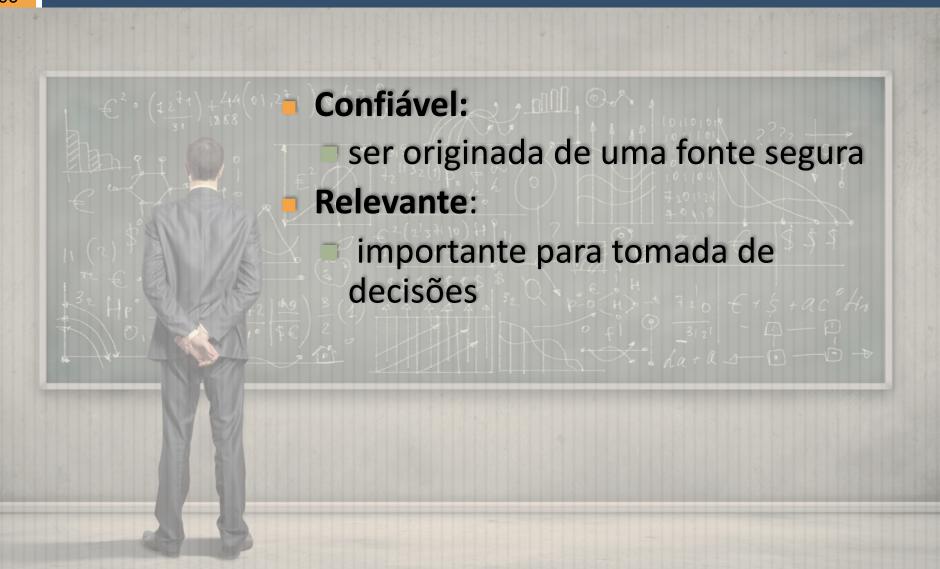
- Características esperadas das informações



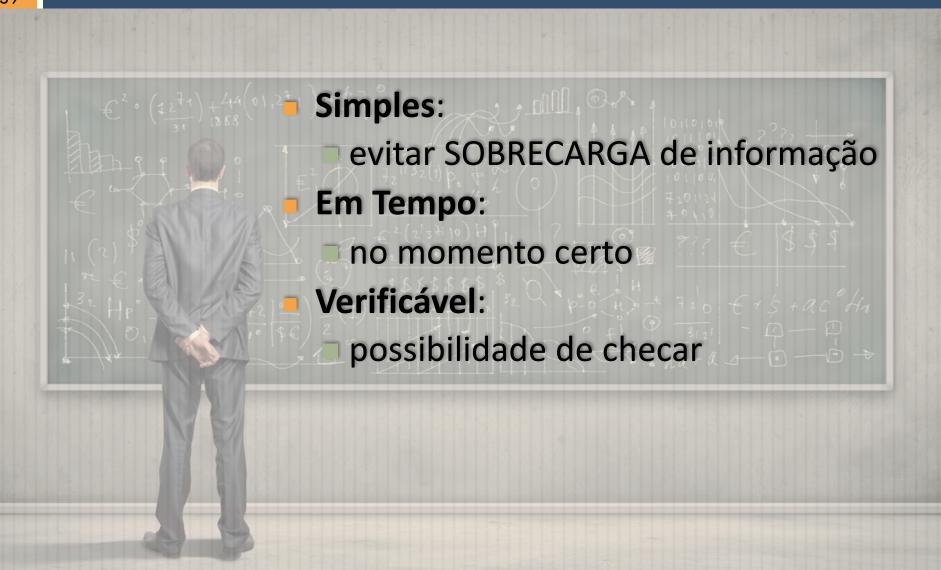
- Características esperadas das informações



- Características esperadas das informações

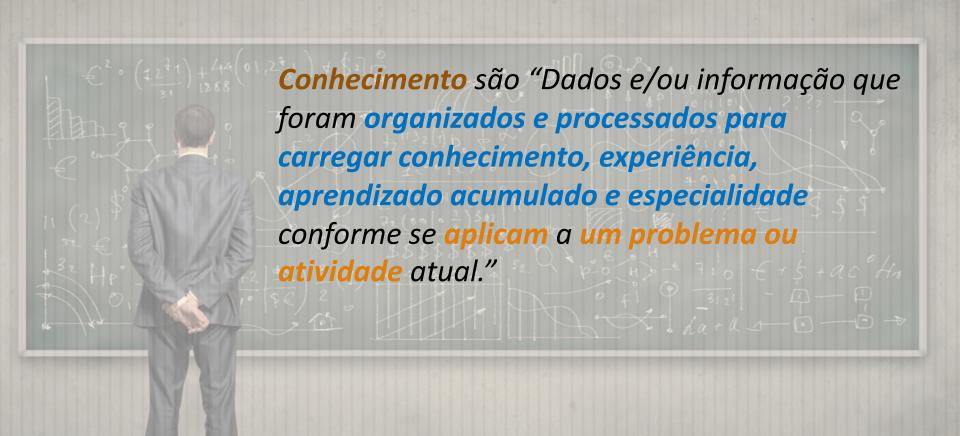


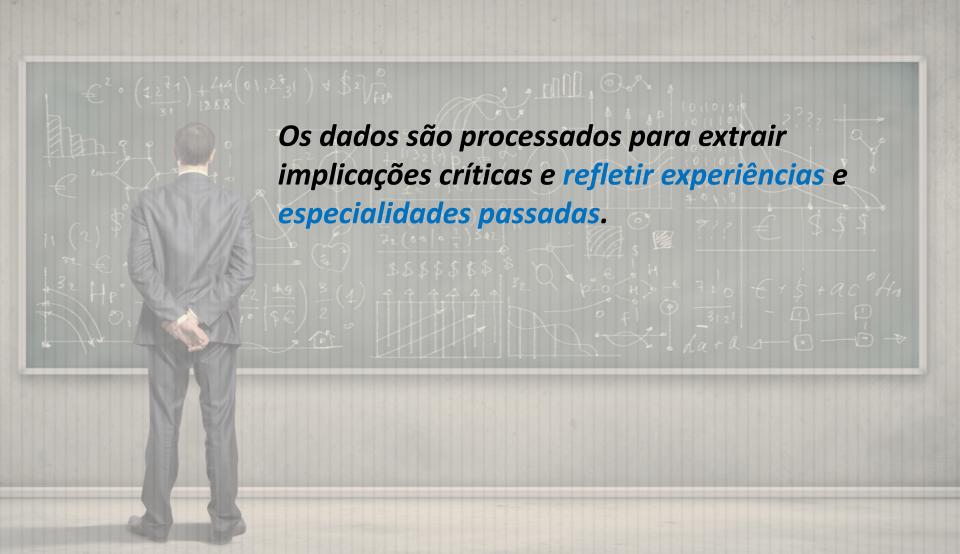
- Características esperadas das informações

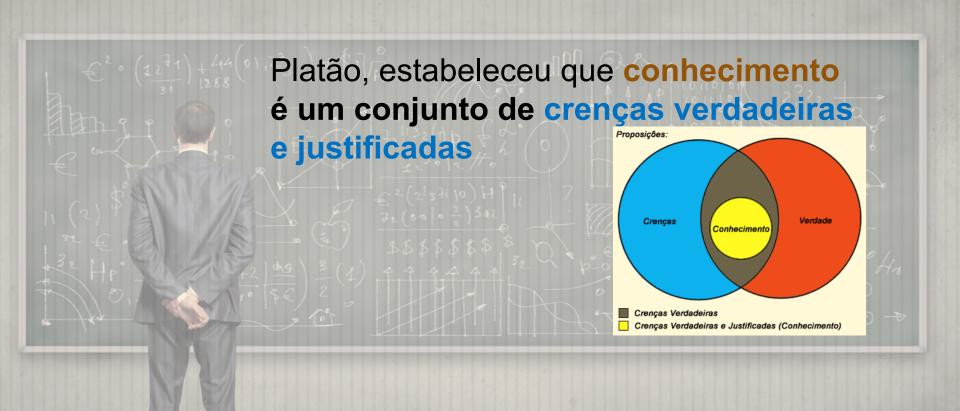




Conhecimento







Conhecimento Tácito:

- A palavra tácito vem do latim tacitus que significa "não expresso por palavras".
- É o conhecimento que **existe na cabeça** das pessoas;
- Formulado a partir de experiências que cada um adquiriu ao longo de sua vida.

Conhecimento Tácito:

- Geralmente é difícil de ser formalizado ou explicado a outra pessoa;
- Ele é subjetivo e inerente às habilidades de um indivíduo, como "know-how".

Conhecimento Explícito

- A palavra explícito vem do latim explicitus que significa "formal, explicado, declarado".
- É o conhecimento formal, claro, regrado;
- "Fácil" de ser descrito e comunicado a outras pessoas.

Conhecimento Explícito

- É o conhecimento que está registrado em livros, revistas, artigos, diagramas, desenhos, figuras e documentos, dentre outros.
- Esse conhecimento é de "fácil" articulação, manipulação e transmissão.

<u>Dados</u>

- Simples observações sobre o estado do mundo;
- · Facilmente estruturado;
- Facilmente obtido por máquinas;
- Frequentemente quantificado;
- Facilmente transferível.

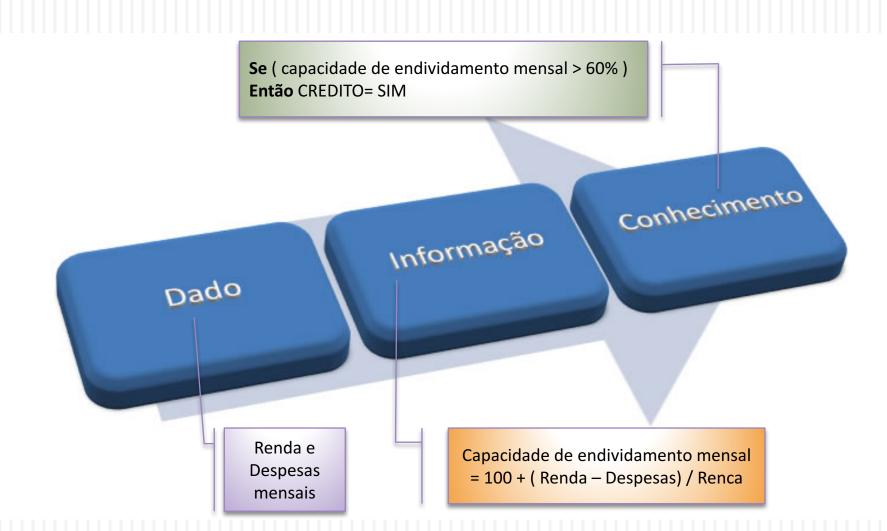
<u>Informação</u>

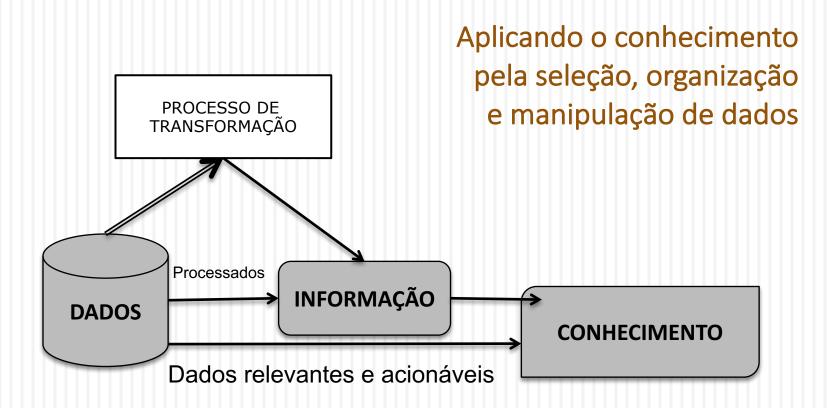
- Dados dotados de relevância e propósito;
- Requer unidade de análise;
- Exige consenso em relação ao significado;
- Exige necessariamente a mediação humana.

Conhecimento

- Informação valiosa da mente humana;
- Inclui reflexão, síntese, contexto de:
 - difícil estruturação;
 - de difícil captura em máquinas;
 - de difícil transferência;
- frequentemente tácito.

Dados, Informações e Conhecimento - Hierarquia



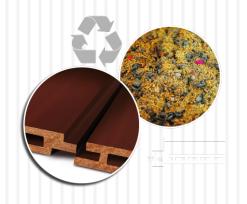




Dados, Informações e Conhecimento Informação como um recurso

Assim como matéria primas, pessoas, recursos financeiros, tempo ou equipamentos

A informação pode servir como um recurso, um insumo na produção de bens e serviços.









Dados, Informações e Conhecimento Informação como um ativo

Analisando a informação como um ativo, ela assemelha-se a instalações, equipamentos e outros ativos da empresa contribuindo para os resultados da empresa.

Assim a informação é um investimento que pode ser utilizado estrategicamente para dar a empresa vantagens sobre seus competidores.

Dados, Informações e Conhecimento Informação como um produto





PÓS EM COMÉRCIO EXTERIOR E ESTRATÉGIA

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOLIS

.: MÓDULO XIII :. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

UNIDADE 01 - PARTE 1

VERSÃO: 0.1 - JANEIRO DE 2017

Professor: Luís Rodrigo de O. Gonçalves

E-mail: luis.goncalves@ucp.br Site: http://lrodrigo.sgs.lncc.br