

Sociedade agrícola / artesanal



- · Artesanato rudimentar
- Mão de obra intensiva e não qualificada na agricultura
- · Resquícios do feudalismo
- · Produção baseada na agricultura.



Sociedade industrial





Obra-prima do cinema mundial, Tempos Modernos satiriza a vida industrial: Carlitos, o adorável vagabundo, é um operário de uma fábrica super moderna. Carlitos entra em crise, perde o emprego e é obrigado a partir para a briga contra um mal da vida moderna: o desemprego. A sátira à industrialização é feita de forma engraçada, mas triste. (Direção Charles Chaplin - 1936)



Transição para a industrialização

- · De 1780 até 1860
- Industrialização e mecanização das oficinas
- · Sistema fabril
- · Uso das locomotivas a vapor
- · Navegação a vapor





Desenvolvimento industrial

- De 1860 até 1945
- · Desenvolvimento de maquinas industriais
- · Motor a explosão, telegrafo, telefone
- Capitalismo industrial cede espaço para o capitalismo financeiro
- Surgimento das multinacionais
- Relações Humanas fabrica da Western Eletric (melhores condições de trabalho).

Era Moderna

- De 1945 até 1980
- Divisão entre países desenvolvidos, subdesenvolvidos e em desenvolvimento
- TV em cores, Computador
- Pesquisa e desenvolvimento tecnológico a cargo das organizações com fins comerciais
- Formação dos conglomerados transnacionais.

Sociedade pós-industrial

Sociedade do conhecimento



Valorização das características humanas;

Querer Fazer (atitude, determinação, interesse); Saber como fazer (habilidade, técnica); Saber o que e porque fazer (Informação e conhecimento);

Gestão de pessoas.





Sociedade pós-industrial

- · Após 1980
- · 3ª revolução industrial
- · A revolução do computador
- Uso das tecnologias digitais para substituir determinados serviços
- Era da informação
- Uso das TICs: internet, celular, redes sociais, etc...

Sociedade pós-industrial

Era Industrial

- _____
- Empresa de cimento

Fábrica

- Máquinas e equipamentos
- Estabilidade e permanência
- Mão-de-obra braçaltrabalho muscular
- · Trabalho Individual, isolado
- Gerência tradicional
- Obediência cega as regras e aos regulamentos
- Especialização e foco em ma única especialidade
- Capital financeiro

Era da Informação

- Empresa virtual e em rede
- Empresa de bites e bytes
- Computadores e terminais
- Mudança e instabilidade
- Conhecimento-trabalho cerebral
- Atividade compartilhada
- Liderança
- Empreendedorismo e intra-empreendedorismo
- Flexibilidade, multifuncionalidade
- Capital Intelectual



Organização hoje:

- passa a valorizar a coletividade ao invés do indivíduo (ex.: Programa de Qualidade Total e Brainstorm - que defendem a participação da coletividade);
- Precisa de diferenciais para conquistar o consumidor, já que a concorrência aumentou devido: facilidade de produção em larga escala e globalização;
 - Mercado antes disputado por empresas locais, hoje convive com empresas de diversos lugares do mundo - facilidade de transporte de mercadorias, divulgação de produtos e transferência de dinheiro entre países.



 Para conseguir o diferencial necessário a informação passa a ser a base para as transformações operacionais e gerenciais exigidas pelo mercado atual (produtos e serviços de qualidade e baixo preço).



E ...monitar o mercado...

 Via coleta de informação é uma maneira de identificar as direções do mercado permitindo as organizações se adaptarem as mudanças.



Era pós-industrial: Sociedade da Informação... Sociedade do conhecimento

Dado

- Dado: cadeia de caracteres ou padrões sem interpretação.
- É qualquer elemento identificado em sua forma bruta que por si só não conduz a uma compreensão de determinado fato ou situação.
 - Ex.: nome de um funcionário, nº peças em estoque;
 nº de horas trabalhadas,...



Informação (latim informare - dar forma)

- Conjunto de dados aos quais seres humanos deram forma para torná-los significativos e úteis.
- · Dado dotado de relevância.
- Ex.: quantidade de vendas por produto, total de vendas mensais,...



- A informação precisa ser:
- Clara -> apresentar o fato com clareza, não o mascarando entre fatos acessórios;
- Precisa-> deve ter alto padrão de precisão e nunca apresentar termos como "por volta de..." "cerca de..." "mais ou menos..."; ela precisa não conter erros;
- Rápida-> chegar ao ponto de decisão em tempo hábil para que gere efeito na referida decisão;
- Dirigida-> a quem tenha necessidade dela e que irá decidir com base nessa informação.



Conhecimento

- Capacidade de resolver problemas, inovar e aprender baseando-se em experiências prévias;
- Esforço de investigação para descobrir aquilo que esta oculto, que não esta compreendido ainda.
 - Adquirir conhecimento não é reter informação, mas utilizar estas para desvendar o novo e avançar.





Dado não é Informação e Informação não é Conhecimento!

Organizações competem pelo domínio do conhecimento científico e tecnológico;

COMO?

 Armazenando, processando, acessando e disponibilizando informações por meio de redes de comunicação.





NÃO BASTA QUE CADA QUAL ACUMULE
NO COMEÇO DA VIDA UMA
DETERMINADA QUANTIDADE DE
CONHECIMENTOS DE QUE SE POSSA
ABASTECER INDEFINIDAMENTE!
É NECESSÁRIO ESTAR À ALTURA DE
APROVEITAR E EXPLORAR AO LONGO
DA VIDA, TODAS AS OCASIÕES DE
ATUALIZAR,APROFUNDAR E
ENRIQUECER ESSES CONHECIMENTOS E
DE SE ADAPTAR A UM MUNDO EM
MUDANÇA.



(DÉLORS,2001)



Sistema

- "sistema é um conjunto de partes coordenadas, que concorrem para a realização de um conjunto de objetivos".
- Conjunto de elementos que interagem para a realização de um série de objetivos de modo organizado e coordenado.
- Ex.: automóvel (objetivo: transportar passageiros e carga - subsistemas: motor, caixa de marchas, suspensão); computador (armazenar e processar dados - subsistemas: teclado, vídeo, CPU, ...)



Classificação de Sistemas:

Os sistemas podem ser classificados dentro de inúmeras visões.



Simples: Possuem pouco componentes;

- Relação ou interação entre os componentes é descomplicada;
- Ex.: misturar ingredientes para fazer um bolo
 - Entrada: ingredientes, conhecimento sobre proporção e ordem dos ingredientes;
 - Processamento: misturar os ingredientes e colocar no forno para assar;
 - · Saída: bolo acabado (assado e pronto).

Complexos:

- Possuem muitos componentes (pessoas, máquinas);
- Componentes são altamente relacionados e inter-conectados;
- Ex.: fabricação de um automóvel (numerosas peças, componentes, equipamentos e pessoal qualificado);
 - Entrada: peças do carro chassi, motor, suspensão;
 - · Processamento: linha de montagem do carro:
 - · Saída: carro pronto;





· Abertos:

- Interagem com o ambiente no qual estão inseridos;
 - Ex.: empresas e universidades são sistemas abertos
 - Empresa (entra matéria prima) saí (bens e serviços);
 - Plantas, animais, etc. alto grau de interação com o ambiente

· Fechados:

Não interagem <u>totalmente</u> com o ambiente no qual estão inseridos. Apresentam um comportamento totalmente determinístico e programado.



· Estáveis (Não-Adaptáveis):

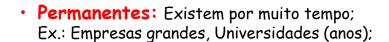
- Sofrem pouca influência do ambiente no qual estão inseridos;
- Mudanças no ambiente resultam em pouca ou nenhuma mudança no ambiente;

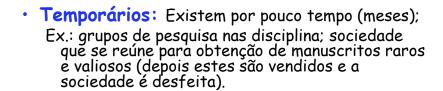
Ex.: (um pequena empresa que produz brinquedos de blocos de madeira pode ser bastante estável, desde que a fonte de matéria prima e as preferências tenham se mantido).

Dinâmicos (Adaptáveis):

- Sofrem <u>constantes modificações</u> devido às mudanças ocorridas no ambiente que estão inseridos;
- Flexibilidade;
 - Ex: Fábrica de computadores /equipamentos eletrônicos (mudanças tecnologia forçam o desenvolvimento de novos produtos);



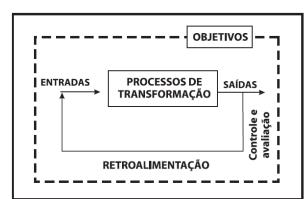






Atividades de um sistema

Todo sistema é composto por entradas, mecanismos de processamento, saídas e a realimentação (feedback).





Atividades básicas dos Sistemas:

Matéria prima Entrada (input) - envolve a captação ou coleta de fontes de dados brutos de dentro da organização ou de seu ambiente externo (formulários, registros, edição);

Processo industrial

Processamento - conversão da entrada bruta em forma mais útil e apropriada (dados classificados, analisados, manipulados através de cálculos, comparações...)



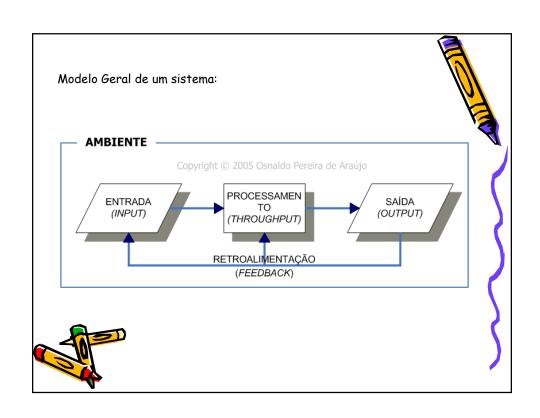
Atividades básicas dos Sistemas

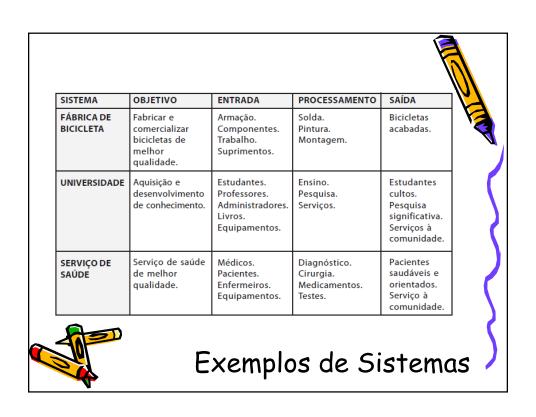
Produto acabado

Saída (output) -transferência da informação as pessoas ou atividades que a usarão (gráficos ou relatórios);

- Realimentação (feedback) é a saída que retorna aos membros adequados da organização para ajudá-los a refinar ou corrigir os dados de entrada ou ao processamento.
- Controle envolve o monitoramento e avaliação do feedback para determinar se o sistema esta se dirigindo para a realização de sua meta.





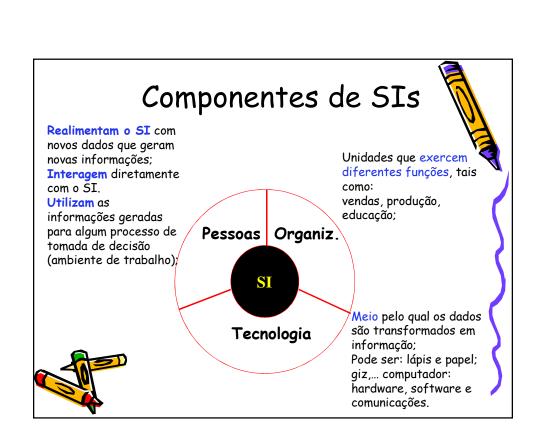


Sistema de Informação

• É um conjunto de partes coordenadas, que buscam prover a empresa com informações, com o objetivo de melhorar a tomada de decisões.

Conjunto organizado de pessoas, hardware, software, redes de comunicação e recursos de dados que coletam, transformam e disseminam informações em uma organização (O' BRIEN, 2001).

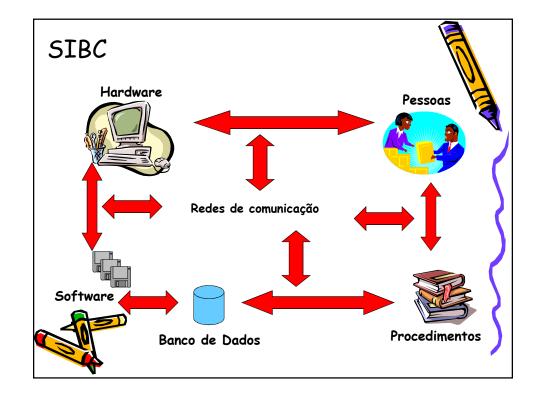
É um conjunto de componentes inter-relacionados, desenvolvidos para coletar, processar, armazenar e distribuir informação para facilitar a coordenação, o controle, a análise, a visualização e o processo decisório (LAUDON; LAUDON, 1999).



SIBC (Sistema de Informação baseado em computador)

- · SI Manual: pode lápis e papel
- SI Computadorizado: utiliza a tecnologia de hardware e software para processar e disseminar informação.
 - CBIS (Computer-based Information Systems)
 Componentes:
 - · Hardware;
 - Software;
 - · Banco de Dados;
 - Rede de Telecomunicação;
 - Pessoas:
 - · Procedimentos (práticas de trabalho);





Benefícios que podem ser obtidos com o uso do SI





- Vantagens Competitivas,
- Melhores Serviços,
- · Menos Erros,
- · Maior Precisão,
- Produtos De Melhor Qualidade,
- · Aperfeiçoamento,
- · Melhor Eficiência.
- · Major Produtividade.
- Maiores Oportunidades,
- · Administração Mais Eficiente,
- Automatização De Tarefas Rotineiras,
- Custos Reduzidos.
- Melhores Tomadas De Decisões.



Tecnologia da Informação (TI)

é o conjunto de <u>recursos</u> tecnológicos e computacionais para a geração e uso da informação.

o conjunto de recursos que desempenha uma ou mais tarefas de processamento das informações do SI, tal como coletar, transmitir, armazenar, recuperar, manipular e exibir dados.



BD compartilhados; Redes de Comunicação; Ferramentas de Apoio à Decisão; Notebooks e Comunicação sem Fio; fibra ótica; comunicação por satélite; centrais telefônicas inteligentes.



Tecnologia da Informação

O principal **benefício** que a TI traz para as organizações é a sua capacidade de <u>melhorar a qualidade e a disponibilidade de informações</u> e conhecimentos importantes para a empresa, seus clientes e fornecedores.

·A tecnologia <u>aperfeiçoa ou adiciona eficiência</u> a uma tarefa. A tecnologia é um facilitador, um componente, ela não cria diretamente a satisfação.



A TI é um componente dos SI!

Estudo de Caso

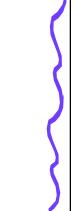
SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL

O Sistema de Posicionamento Global, vulgarmente conhecido por GPS (do inglês *Global Positioning System*), é um sistema de navegação por satélite utilizado para determinação da posição na superfície da Terra ou em órbita. É constituído por uma constelação de 24 satélites.

O sistema GPS foi criado e é controlado pelo Departamento de Defesa dos Estados Unidos da América e pode ser utilizado por qualquer pessoa, gratuitamente, necessitando apenas de um receptor que capte o sinal emitido pelos satélites. O sistema está dividido em três módulos: espacial, de controle e de usuário. O módulo espacial é composto pela constelação de satélites. O módulo de controle é formado pelas estações terrestres dispersas pelo mundo, responsáveis pela monitoração das órbitas dos satélites, sincronização dos relógios atômicos de bordo dos satélites e atualização dos dados que os satélites transmitem. O segmento do suaário consiste num receptor que capta os sinais emitidos pelos satélites. Um receptor GPS (GPSR) decodifica as transmissões do sinal de múltiplos satélites e calcula a sua posição com base na distância entre o receptor e os satélites. A posição é dada por latitude, longitude e altitude, com coordenadas no padrão WGS84.



FONTE: Adaptado de Wikipedia, a enciclopédia livre na internet < http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_Posicionamento_Global>.



Leia o texto e responda as questões

- a) Cite três subsistemas do GPS.
- b) Identifique as atividades de entrada, processamento e saída do módulo usuário do GPS.
- c) Qual o objetivo do sistema GPS?
- d) Usando a sua imaginação e pense: poderia ser o GPS um subsistema de outro sistema maior? Se sim, cite algum exemplo de sistema. Se não, justifique.



Salvar o arquivo em formato DOC. O Trabalho deve ter capa e bibliografia. Encaminhar para o e-mail: walteno@yahoo.com.br Colocar no assunto: FSI_TR01seunome, salvar o arquivo com o nome: FSI_TR01_seunome

