Gestão de Sistemas Informáticos

Introdução aos Sistemas de Informação

Carlos Conceição Elsa Cardoso Outubro 2001

'Management Information Systems' 6th Edition Kenneth & Jane Laudon

Carlos Conceição, Elsa Cardoso - DCTI/ISCTE

Introdução aos SI - 2

Porquê Sistemas de Informação ?

- Até há pouco tempo a informação não era considerada um bem importante para a empresa.
- O processo de gestão era considerado uma arte pessoal executada frente-a-frente e não um processo distribuído de coordenação global.
- Hoje é aceite que é essencial que os gestores compreendam os sistemas de informação porque a maioria das organizações necessitam deles para sobreviver e prosperar.
- Três grandes modificações no ambiente dos negócios das organizações:
 - Surgimento duma Economia Global;
 - Transformação das Economias Industriais e das sociedades, em economias baseadas em informação e conhecimento.
 - Transformações nas Empresas.

Grande Modificações no Ambiente de Negócios

Globalização

- Gestão e controlo num mercado global
- Competição em mercados mundiais
- Grupos de trabalho globais
- Sistemas de entregas globais

· Tranformação das Economias Indústriais

- Economias baseadas em informação e conhecimento
- Produtividade
- Novos produtos e serviços
- Conhecimento: um activo produtivo central e estratégico
- Competição baseada em prazos
- Ciclo de vida do produto mais curto
- Ambiente turbulento
- Base de conhecimento dos empregados limitada

Transformações nas empresas

- Achatamento
- Descentralização
- Flexibilidade
- Independente da localização
- Custos baixos de transacção e coordenação
- Trabalho colaborativo e em equipa.

Carlos Conceição, Elsa Cardoso - DCTI/ISCTE

Introdução aos SI - 4

O que é um Sistema de Informação

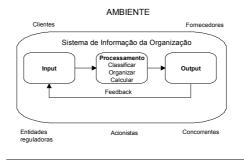
- Dados são os valores (numéricos, alfanuméricos, binários, etc) mantidos pelo sistema que, isoladamente, não têm qualquer valor.
- Informação é o significado ou o entendimento que cada utilizador tem dos dados.

Informação = Dados + Modelo de Dados

Sistema de Informação (SI) é o conjunto de programas que gerem a informação

O que é um Sistema de Informação

• "Conjunto de componentes interrelacionados que recolhem, processam, armazenam, e distribuem informação para apoiar a tomada de decisão, a coordenação, o controlo, a análise, e a visualização numa organização"



Carlos Conceição, Elsa Cardoso - DCTI/ISCTE

Introdução aos SI - 6

A Revolução das Redes e a Internet

- As Redes e os Computadores Com as capacidades dos computadores e das redes a aumentar e os custos a diminuir as organizações podem aceder a grandes quantidades de informação por todo o mundo. Isto está a mudar a forma de fazer negócios e a nossa sociedade.
- <u>A Internet</u> rede internacional das redes, é uma colecção de centenas de milhares de redes publicas e privadas.
- World Wide Web sistema aceite universalmente com normas para guardar, consultar, formatar e mostrar informação num ambiente de rede.
- Web Site Páginas da WWW mantidas por organizações ou individuos.
- <u>Portal</u> Web site ou outro serviço que oferece multiplos recursos ou serviços, tais como e-mail, compras on-line, foruns de discussões e ferramentas para localização de informação.

O que pode fazer na Internet

- Comunicar e Colaborar
- Aceder a Informação
- Participar em Dicussões
- Fornecer Informação
- Procurar Entretenimento
- Fazer Transacções Comerciais

Carlos Conceição, Elsa Cardoso - DCTI/ISCTE

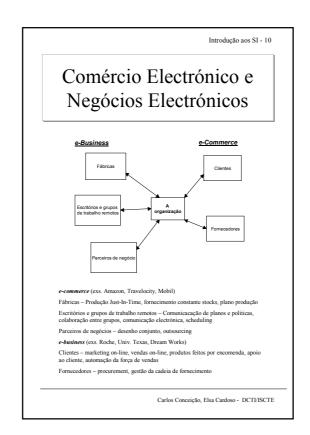
Introdução aos SI - 8

A Empresa em Rede

- Achatamento da Estrutura Hierárquica
- Separação do Trabalho da sua Localização
- Reorganização dos Fluxos de Trabalho
- Aumento da Flexibilidade
- Alteração do Processo de Gestão
- Redefinição das Fronteiras da Organização

Comércio Electrónico e Negócios Electrónicos

- Comércio Electrónico (e-Commerce)
 - processo de comprar e vender bens e serviços electronicamente que envolvem transacções utilizando a Internet e outras tecnologias digitais.
- Intranet
 - rede interna baseada nas normas e tecnologias da Internet e da World Wide Web
- Negócios Electrónicos (e-Business)
 - utilização da Internet e outras tecnologias digitais para gestão, coordenação e comunicação dentro das organizações





Bases de Dados, Sistemas de Gestão de Base de Dados e Sistemas de Informação

- Uma Base de Dados (BD) é um conjunto organizado de dados (segundo um modelo de dados), disponíveis a todos os utilizadores ou processamentos da organização que deles tenham necessidade.
- Um Sistema de Gestão de Base de Dados (SGBD) (database system ou database management system DBMS) é o conjunto do software envolvido na gestão da Base de Dados.
- Um **Sistema de Informação (SI)** são todos os programas que interagem com o(s) SGBDs, o próprio(s) SGBD(s) e as correspondentes BD(s).

