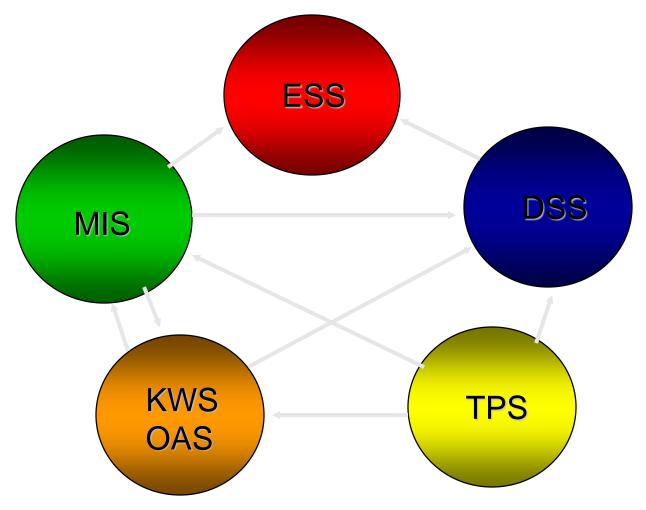
GSI -Tema 4 — Parte 2

RELACIONAMENTO ENTRE SISTEMAS

A figura seguinte ilustra como os sistemas servindo os diferentes níveis na organização se relacionam uns com os outros:

- TPS s\u00e3o tipicamente as maiores fontes de dados para os outros sistemas
- Enquanto que os ESS são, preferencialmente, receptores de dados dos sistemas dos níveis mais baixos.
- Os outros tipos de sistemas podem partilhar dados entre eles.

RELACIONAMENTO ENTRE SISTEMAS



O papel integrador dos SIG (ERP, SCM e CRM)

- Muitas vezes o processo decisório abarca mais que uma função, nesses casos o SIG pode ser constituído por um conjunto de subsistemas visualizados de forma integrada e capazes de gerar informação necessária ao processo decisório.
- ➤ Por outro lado, pode-se criar ou adoptar um software orientado ao negócio constituído por soluções que suportam diferentes funções como gestão dos materiais, vendas e distribuição, área financeira e contabilística, controlo de gestão financeira e orçamental, recursos humanos, operações de produção, etc.
- > Tais soluções podem ser isoladas ou integradas em módulos que acedem a uma mesma base de dados.

O papel integrador dos SIG (ERP, SCM e CRM)

- ➤Os Sistemas de Informação Empresariais (ERP) são um tipo de sistemas que permitem realizar a integração quer das funções assim como das respectivas bases de dados com base nos SIG.
- ➤ Complementarmente, encontramos os Sistemas de gestão da Cadeia de Fornecedores (SCM) e de Relacionamento com os Clientes (CRM) que permitem, em conjunto, estabelecer a integração das actividades da cadeia de produção, desde os fornecedores até ao consumidor final.

Enterprise Resource Planning (ERP)

Afinal o que são (ERP)?

São um conjunto de sistemas tipicamente constituídos por módulos que suportam as diferentes funções organizacionais (financeira, recursos humanos, logística e distribuição, produção, planeamento e controlo, etc.).

Enterprise Resource Planning (ERP)

Estes sistemas providenciam uma integração horizontal dos dados através dos processos do negócio e tem como finalidade:

- Eliminar a **redundância** de operações
- ➤ Melhorar a consistência dos dados
- ➤ Criação de uma base de dados comum
- Fidelidade de dados e comparabilidade dos mesmos e
- **➢ Integração** dos processos de gestão

Os SIG/ERP – módulos (exemplos)

Gestão da Distribuição

Vendas

Facturação

Compras

Gestão de clientes

Gestão de fornecedores

Gestão de stocks

Gestão de armazéns

Gestão de transportes

Gestão da Produção

Gestão de materiais
Gestão de estruturas
Planeamento da produção
Controlo de fabrico
Gestão da qualidade

Gestão Financeira

Contabilidade geral
Contabilidade analítica
Contabilidade orçamental
Gestão de terceiros
Gestão de tesouraria
Sestão ERP incluidade (exemplos)
Pagamentos e recebimentos

Gestão de RH

Vencimentos Gestão de carreiras Formação Cadastro

Planeamento e Controlo

Informação de gestão
Procedimentos de controlo
Monitorização de processos
Etc.

Outros Módulos/ Funcionalidades

Activity based costing
Workflow
Soluções verticais
Desenvolvimento de
soluções em internet e
intranet
Adaptação
Integração de processos e
dados

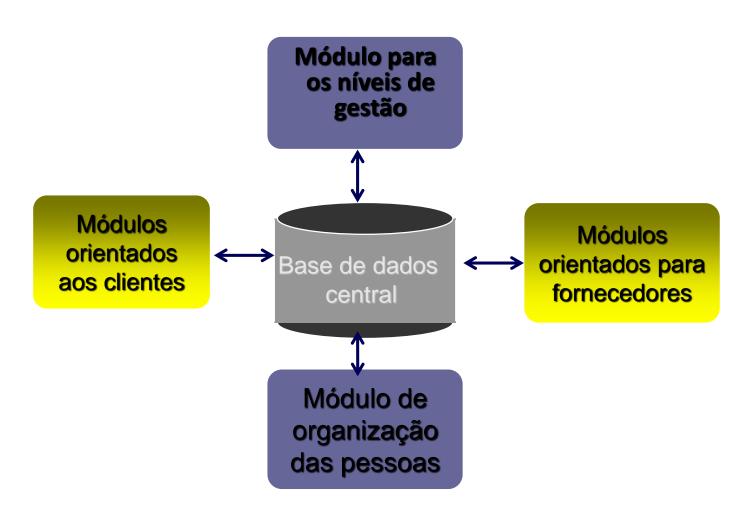
Enterprise Resource Planning (ERP)

- ➤O aparecimento no mercado dos Sistemas de Informação Empresariais (ERP), com a comunidade empresarial sendo "bombardeada" com a sigla **ERP** acrónimo de *Enterprise Ressource Planning Era* anunciada como a solução definitiva para os complexos problemas de gestão empresarial, em todos os sues níveis de abrangência.
- ➤ Procurou-se, com esta nova denominação, assinalar a chegada ao mercado de sistemas de informação empresariais com integração das áreas financeira, da produção e da distribuição.

Enterprise Resource Planning (ERP)

- ➤ Na prática, um ERP integra, sobre uma estrutura de informação comum, todas as aplicações associadas às diferentes áreas funcionais de uma organização e, sendo um sistema de gestão de âmbito global, deverá integrar igualmente todos os níveis de planeamento tradicionais (estratégico, táctico e operacional).
- ➤ Portanto, os sistemas ERP são encarados como uma funcionalidade orientada ao processo de negócio por excelência.

Exemplo de estrutura de ERP



Supply Chain Management (SCM)/ SI de Gestão da Cadeia de Fornecimento

- ➤ Todavia, com o evoluir do tempo, constata-se que os paradigmas organizacionais, atrás caracterizados, colocam novas exigências de gestão que não foram até a data, satisfeitos pelos sistemas ERP disponíveis comercialmente.
- ➤ Esta constatação despoletou uma lacuna na área das metodologias e abordagens informáticas para a Gestão, Optimização e Coordenação da Cadeia de fornecimento.
- ➤É assim que mais recentemente, surgem os sistemas empresariais
 SCM (Supply Chain Management) ou (GCA) Gestão de Cadeias de
 Abastecimento caracterizados por suportarem, de forma integrada,
 a coordenação e a optimização de toda a cadeia logística.

Supply Chain Management (SCM)/ SI de Gestão da Cadeia de Fornecimento

O que á Supply Chain Management?

É um conjunto de empresas, interligadas em forma de cadeia, que vai desde os fornecedores, à montante da empresa, até aos clientes e usuários finais, com a finalidade de:

- > Adquirir
- Converter
- > Distribuir

Bens e Serviços aos consumidores

GESTÃO DA CADEIA DE FORNECIMENTO (SCM)

- No planeamento de um SCM consideram-se fundamentalmente os seguintes níveis distintos:
- 1. Planeamento da cadeia de fornecimento
- 2. Configuração da estrutura da cadeia de fornecimento

GESTÃO DA CADEIA DE FORNECIMENTO (SCM)

1.1 O Planeamento da cadeia de fornecimento - compreende:

- ➤O planeamento da procura do nível de estoques (o que comprar e em que quantidade);
- **▶**O planeamento da procura dos transportadores
- ► Infra-estrutura de tecnologia de informação
- ➤ Execução e controle nível operacional envolvendo a execução das ordens de produção nas unidades produtivas, ordens de transporte, etc.

GESTÃO DA CADEIA DE FORNECIMENTO (SCM) (Cont.)

2.1 A Configuração da estrutura da cadeia de fornecimento por sua vez

compreende:

 a modelação da estrutura produtiva e logística, tendo um âmbito de longo prazo.

Configuração da estrutura da cadeia de fornecimento

Neste nível há que definir:

- **≻**O que fazer
- **≻**Segmentação de clientes
- >Arquitectura da cadeia
- > Empresas integrantes da cadeia
- **►**Infra-estrutura logística

SCM COMO OPTIMIZADOR MULTI-EMPRESARIAL

- Assim, em primeira instância, os sistemas SCM podem ser vistos como optimizadores multi-empresa, ao nível do planeamento da produção e distribuição, e com controle e monitoria do fluxo de produtos em toda a cadeia de fornecimento
- A funcionalidade mais importante dos SCM é a definição dos níveis de produção de cada empresa nos vários estágios de produção, de fabrico, entrando em linha de conta com os custos de produção, de transporte e armazenamento estendidos a toda a cadeia de fornecimento

ERP

versus

SCM

A ênfase dos ERP tem sido posta na empresa no seu todo, mas numa perspectiva que se poderia considerar como "egocêntrica"

Enquanto que

Os sistemas SCM estão mais orientados à gestão e coordenação do contexto em que a organização se insere, resultando por isso funcionalidades que são complementares das anteriores

Customer Relationship Manegement (CRM)/ Gestão de Relacionamento com o Cliente

Uma estratégia de negócio que visa identificar, fazer crescer, e manter um relacionamento lucrativo e de longo prazo com os clientes e, que deve:

- Permitir identificar e seleccionar as formas de relacionamento com os clientes que apresentem maiores benefícios ou maior potencial para a empresa; e
- ➤ Permitir fornecer a esses mesmos clientes um nível de serviço que exceda as suas expectativas.

Customer Relationship Manegement (CRM)/ Gestão de Relacionamento com o Cliente

Trata-se de:

- ➤ Uma combinação de processos de negócios e tecnologia, que procura entender os clientes das empresas mediante várias perspectivas: quem eles são? o que fazem? do que gostam? E onde se localizam?
- ➤ Uma ferramenta que procura registrar todos os contactos do cliente através dos canais de comunicação com a empresa (como telefone, Internet, etc.) para posteriormente utilizá-los no desenvolvimento de acções para melhorar o relacionamento com eles.

Os quatro grandes objectivos de uma solução de CRM são:

- Obtenção de novos clientes;
- > Fidelização dos clientes existentes;
- Análise contínua da rentabilidade de cada cliente;
- Redução dos custos através da definição de objectivos específicos para satisfazer as necessidades individuais de cada cliente por intermédio da oferta dos produtos e serviços mais adequados.

OBJECTIVOS DOS CRM

Para alcançar os objectivos ora referidos é necessário:

Primeiro: fazer a integração dos SIGs e CRM, o que facilita o relacionamento com os consumidores numa perspectiva one to one (1 to 1)

Este exercício envolve:

Uma articulação prévia da funções do front-office (como o marketing, as vendas, e os serviços de apoio ao cliente) com as funções do Back-office (como as áreas administrava e financeira e da cadeia de fornecimento – *suply chain*).

OBJECTIVOS DOS CRM

<u>Segundo</u>: Utilizar as componentes tecnológicas, de planeamento estratégico e de marketing pessoal para obter vantagens como:

- Conhecer melhor as necessidades dos clientes de modo a desenvolver uma relação com eles mais próxima
- Fornecer serviços de suporte, pré, durante e pós-venda;
- > Permitir aos clientes efectuar transacções de forma mais fácil e rápida;

OBJECTIVOS DOS CRM

- ➤ Ter um maior enfoque nos clientes com vista a uma maximização do ARPU (Average Revenue Per User) — Média da receita por cliente
- ➤ Disponibilizar a mesma informação ao cliente, independentemente do canal de contacto com a empresa (Internet, Call Center, Loja,...);

DESENVOLVIMENTO DE CRMs

As actividades a realizar para permitir atingir os objectivos citados envolve:

- A construção de uma base de dados para registo de questões relacionadas com o Serviço ao Clientes;
- Desenvolvimento de uma Web page que permita aos clientes, verificar disponibilidades de produtos, colocar directamente suas encomendas e verificar o ponto de situação das mesmas

DESENVOLVIMENTO DE CRMs

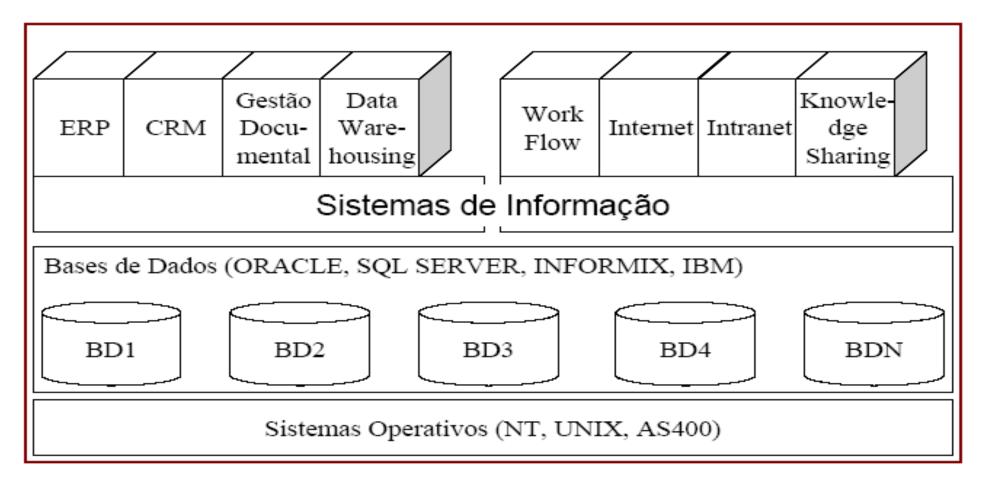
- ➤ A criação de uma 'Datawarehouse' de forma a construir bases de dados que melhor permitam conhecer os clientes;
- A recolha de dados junto dos visitantes do Web site, como sejam o seu nome, e-mail, morada e interesses;
- A recolha e armazenamento de dados relacionados com a resposta a uma campanha, o histórico de compras ou de envios...

RESULTADOS DAS ACÇÕES

- Atraves de uma Web page **adquirem**-se novos cliente (diferenciação: inovação e conveniência) na medida em que um potencial consumidor procurando por determinado produto na Internet preenche um formulário e pode-se responder logo a seguir.
- ➤ Pode-se aprimorar o relacionamento existente (agilizar: reduzir custos e serviços) buscando a satisfação dos clientes através de ofertas de soluções efcetivas para seus problemas, para busca de excelência em cross-selling e up-selling, em customização e personalização

Visualização de uma opção tecnológica que permite desenvolver bases de dados e SI integrados

Opções tecnológicas



MUITO OBRIGADO

TPC 3

- Principais tipos de Sistemas de Informação mais usados nos modelos económicos:
 - Line Management
 - Business Intelligence
 - Business Process Reengineering
 - Kaizen