



Conteúdos

- 1. Enquadramento
- 2. SGCE
- 3. Ciclo de gestão de conteúdos
- 4. Modelos estruturais de sistemas de classificação
- 5. Soluções tecnológicas
- 6. Business Intelligence e EIM
- 7. Enterprise research
- 8. Soluções tecnológicas
- 9. Enterprise 2.0

Enquadramento

- Volume de conteúdos digitais
- Previsão de crescimento

O que fornecem as 3 marcas mais valiosas?

Produtos e serviços de informação

Fonte: BrandZ -

http://www.millwardbrown.com/brandz/Top_100_Global_Brands.aspx

#	Category	Brand	Brand Value 2012 (\$M)
1	Technology	4	182,951
* * *			
2	Technology	IBM	115,985
3	Technology	Google	107,857
4	Fast Food	M	95,188
5	Technology	Microsoft	76,651
		a ma	
6	Soft Drinks	(oca Cola	74,286
7	Tobacco	Marlboro	73,612
8	Telecoms	at&t	68,870



Como lidar com os desafios que se apresentam para as organizações?

- Rever paradigmas e modelos de gestão
- Promover a partilha de conhecimentos estratégicos e a colaboração
- Lidar com a sobrecarga de informações

Sistemas de gestão de conteúdos empresariais (SGCE)

- Os SGCE têm sido a principal aposta da indústria para lidar com o aumento acelerado da quantidade de informação produzida.
- O termo Enterprise Content Management (ECM) foi introduzido por uma das maiores associações internacionais envolvidas nesta área, a AIIM (Association for Information and Image Management).
- As ferramentas e aplicações tecnológicas não são, por si só, suficientes para uma organização conseguir gerir eficazmente os seus conteúdos – o contexto e as características específicas de cada organização exigem que seja feita a personalização dos sistemas tecnológicos para que se atinja o melhor alinhamento possível entre a tecnologia e o contexto organizacional

Sistemas de gestão de conteúdos empresariais (SGCE)

- Muitos projetos de ECM falham porque
 - Tecnologia têm as funcionalidades necessárias, a organização não as consegue personalizar e adaptar aos requisitos da organização.
- Grande parte da adaptação envolve o desenvolvimento e gestão de classificações para os conteúdo
 - Classificação dos conteúdos criados que permite a sua organização e a sua recuperação
 - Informação recuperada mais rapidamente significa menos tempo por tarefa e em termos de otimização dos processos e atividades organizacionais - informação "perdida" pode representar enormes riscos
- As principais preocupações da indústria de ECM é o desenvolvimento de melhores métodos para a gestão de conteúdos e, por consequência, para a classificação eficaz dos mesmos, de forma ter melhorias de eficácia e eficiência

Sistemas de gestão de conteúdos empresariais (SGCE)

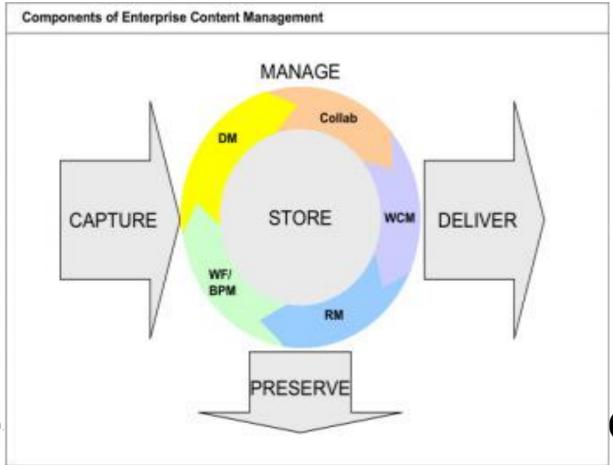
- Grande parte da informação criada numa organização é nãoestruturada e não estar apresentada em formatos estandardizados, dificulta o processo de classificação e recuperação dos conteúdos.
 - As estimativas indicam que 80% da informação de uma organização não está estruturada, e que esta cresce a um ritmo entre 65% a 200% por ano, o que torna o desenvolvimento de melhores métodos de classificação e melhores plataformas de gestão de conteúdos uma questão emergente e essencial para a gestão da informação organizacional.

Enterprise Content Management (ECM)

- A AIIM considera que ECM engloba "as estratégias, métodos e ferramentas usadas para capturar, gerir, armazenar, preservar e transmitir conteúdo e documentos relacionados com os processos organizacionais", sendo que "as ferramentas e estratégias de ECM permitem a gestão da informação não estruturada, onde quer que ela se encontre".
- Aspetos essenciais e caracterizadores da gestão de conteúdos empresariais
 - · Estratégias, métodos e ferramentas;
 - Um ciclo de gestão dos conteúdos, desde a sua captura até à sua transmissão;
 - Gestão de informação não-estruturada (ou seja, dos conteúdos).

Principais impactos da ECM nas organizações

- Maior colaboração interna e externa, envolvendo a partilha de informação;
- Maior valorização dos serviços e mais variedade de serviços através da utilização dos conteúdos;
- Maior qualidade e fiabilidade na informação;
- Modernização da imagem da empresa;
- Maior eficiência, eficácia e flexibilidade na gestão da informação e nos processos organizacionais, através da reutilização de conteúdo;
- Redução do trabalho rotineiro, maior facilidade nas tarefas;
- Aumento da memória organizacional;
- Redução de custos relacionados com o processamento de informação;
- Satisfação de regulamentos e standards externos acerca da gestão da informação organizacional.



DET DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

- Capturar: A captura da informação envolve necessariamente a criação de meta-informação para descrição das suas características.
- Gerir: gestão dos aspetos relacionados com a organização, processamento e utilização da informação
 - Gestão documental (DM) gestão de documentos com informação não estruturada ou de qualquer tipo de documento
 - Atividades colaborativas (Collab) processos, atividades e tarefas colaborativas que contribuem para a eficácia e eficiência da gestão dos conteúdos organizacionais.
 - Gestão de conteúdos web (WCM)
 - Gestão de documentos de arquivo (RM) informação para preservar, deverá já ter sido alvo de alguma estruturação
 - Gestão de processos / workflow (WF/BPM) gestão e articulação das atividades relacionadas com a gestão dos conteúdos com os processos organizacionais, bem como a gestão do workflow de todos os processos envolvidos no ciclo de gestão de conteúdos empresariais

Armazenar

- Armazenamento temporário da informação que ainda não está avaliada como sendo "para preservar"
- Esta fase mantém-se separada por causa do carácter temporário do armazenamento da informação.
- Envolve os habituais repositórios, bases de dados e outros suportes de armazenamento.
- A meta-informação será essencial para organizar a informação nos repositórios

Preservar

- Armazenamento da informação a longo termo, com utilização de backups e outros mecanismos de segurança e controlo de riscos.
- A informação preservada pode voltar mais tarde a ser avaliada, e ser eliminada ou transposta para um repositório temporário, caso a sua reservação não seja mais necessária



- Transmissão/distribuição ("deliver")
 - Distribuição e apresentação da informação ao utilizador, ou seja com a gestão dos outputs (portais web, intranets, internet, etc.).
 - Envolve processos de personalização de layouts, compressão da informação, segurança da informação disponibilizada, entre outros

Classificação

- Um sistema de classes, construído e ordenado de acordo com um conjunto determinado de princípios e critérios definidos, e utilizado para organizar um conjunto de entidades;
- Uma classe ou grupo de classes num sistema de classificação (ex: "qual a classificação desta entidade?");
- O processo de atribuição de entidades a classes de um sistema de classificação.

Princípios de classificação

- Nível concetual, onde se selecionam os conceitos ou entidades, e a forma como estes serão estruturados;
- Nível terminológico, onde são definidos os termos representativos dos conceitos;
- Nível da notação, onde é atribuído um código único a cada entidade da estrutura.

- Hierarquia as hierarquias são as estruturas preferidas para representar e organizar o conhecimento
 - Relações do tipo "é um" numa hierarquia, as subclasses são sempre exemplos das classes diretamente subordinantes, e assim sucessivamente, à semelhança do que acontece nas classificações biológicas;
 - Herança assegura que tudo o que é verdadeiro para as entidades de uma classe, também é verdadeiro para as entidades das suas classes subordinadas;
 - Transitividade como as características são herdadas pelas classes subordinadas, os membros das classes subordinadas são membros de todas as classes diretamente subordinantes (Se "lince" é um tipo de "felino", e "felino" um tipo de "animal", então "lince" é também um tipo de "animal");
 - Especificidade e profundidade as classes subordinadas devem ter sempre mais especificidade e profundidade que as classes diretamente superiores na estrutura hierárquica. Estas devem representar menos exaustivas que a classe diretamente superior na hierarquia, mas mais específicas.

- Árvore a estrutura em árvore é em grande parte semelhante
 - Não utiliza a genérica relação "é um" que define a essência das hierarquias;
 - Não assumem as regras de herança de características;
 - As classes estão organizadas por relações sistemáticas, mas não a genérica "é um" (por exemplo, dividir um "automóvel" pelas partes constituintes – "motor" e "carroçaria" não são tipos);
 - Este tipo de estrutura tem como principal ponto forte o facto de permitir que seja dada relevância a determinado tipo de relação entre as classes.
- A explosão da Internet, têm contribuído para o surgimento de novas estruturas para organizar o conhecimento.
 - Ontologias
 - Folksonomias

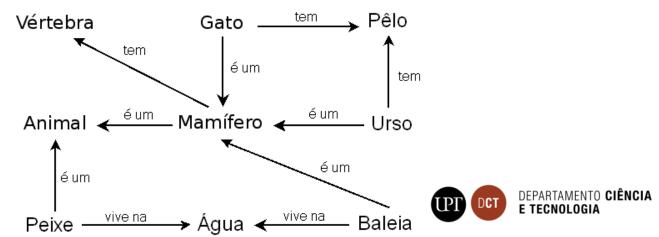


Folksonomia

- Tipo de "classificação web", termo utilizado para descrever sistemas de informação na web que incorporam categorias;
- A estrutura baseia-se em "tags", um tipo de palavras-chave que os utilizadores da Web podem atribuir a objetos na Internet, com o intuito de os partilhar, organizar e recuperar mais tarde – o processo de atribuição de "tags" chamase "tagging" e a folksonomia emerge deste.
- Espaço virtual plano definido pelo conjunto de tags utilizadas por um grupo de utilizadores para categorizar recursos web, e é normalmente representada através de uma "nuvem" de tags, onde é dado destaque às tags mais utilizadas.



- Rede semântica
 - Já são utilizadas pela filosofia, psicologia e linguística
 - Começaram a ter uma maior impacto com a sua implementação em sistemas tecnológicos pela área da Inteligência Artificial de forma a facilitar a partilha e a reutilização de conhecimento.
 - Criação de ontologias, no entanto existem estruturas mais básicas e informais baseadas em redes semânticas, como por exemplo os mapas de conceitos.
 - As ontologias são o melhor exemplo para explicar as características das redes semânticas.



- Principais vantagens
 - Colaboração e partilha de conhecimento
 - Usabilidade
 - Interação
 - Pluralidade de perspetivas
 - Navegabilidade
 - Capacidade de atualização
- Principais desvantagens
 - Falta de estruturação
 - Ambiguidade
 - Liberdade total

Gestão de Conteúdos Empresariais – ECM, WCM, CMS, CXM...

- Múltiplas soluções de gestão de conteúdos
- Analistas, fornecedores, imprensa especializada e principalmente clientes ficam confusos – é difícil entender o que fornecedor oferece e o que a organização realmente precisa
- As decisões sobre ferramentas devem ser suportadas por alguns dos seguintes fatores:
 - Problemas de negócios que o cliente quer resolver e conjunto de recursos que está à procura
 - Ferramentas e tecnologias em utilização na organização
 - Escalabilidade e outros aspectos não-funcionais integração, usabilidade, etc.
 (princípios)
 - Padronização do ambiente.

Gestão de Conteúdos Empresariais





Estratégias de ECM

- Resultados de um inquérito feito pela AIIM (2011)
 - 16% das organizações haviam completado um projeto de ECM à escala global da empresa
 - 25% das organizações continua a preferir estratégias que privilegiem as soluções não-globais, optando por resolver os problemas de ECM de forma departamental ou local.
 - 14% das organizações não possuem estratégia de ECM definida isto é indubitavelmente negativo, uma vez que demonstra uma certa despreocupação de algumas organizações com o aumento da quantidade de conteúdos, e também um certo desconhecimento do valor da informação e do "conhecimento organizacional".
 - 57% ter recorrido à personalização das aplicações departamentais, dificultou a possibilidade de "globalizar" estas mesmas no resto da organização, o que revela novamente que os requisitos específicos restringem a habilidade das organizações em aplicar ferramentas de ECM de modo eficaz e global

Tecnologias de ECM

- O sistema Microsoft SharePoint é a principal referência no que diz respeito às tecnologias de ECM, sendo considerada como uma peça essencial na gestão de conteúdos por grande parte das organizações
- Apesar disso, o facto de se implementar o SharePoint como peça central do sistema ECM não se revela por si só uma solução eficaz – os resultados do inquérito da AIIM indicam que apenas cerca de 25% das implementações da ferramenta da Microsoft se aproxima de um estado otimizado de funcionamento.

Soluções tecnológicas mais utilizadas

Software	Empresa	Descrição
Alfresco	Alfresco Software	 Open source (código aberto que pode ser modificado e melhorado pelos utilizadores, o que permite que o Alfresco possa evoluir muito rapidamente) Várias versões (versões mais avançadas requerem subscrição)
Documentum EMC EVC bounctur'	EMC Corporation	 Funções para gerir todo o tipo de conteúdos ☑ Vários serviços como gestão de documentos, gestão de conteúdos Web, gesto de processos organizacionais, etc. Conteúdo armazenado em vários servidores, mas disponível num ambiente unificado
FileNet FILENET An IBM* Commany	IBM	 Ferramenta da gestão de conteúdos, segurança, armazenamento, e processos organizacionais Providencia um único repositório para conteúdo e um modelo de meta-informação, assim como workflows automáticos Integrável com o MS SharePoint e Office

Soluções tecnológicas mais utilizadas

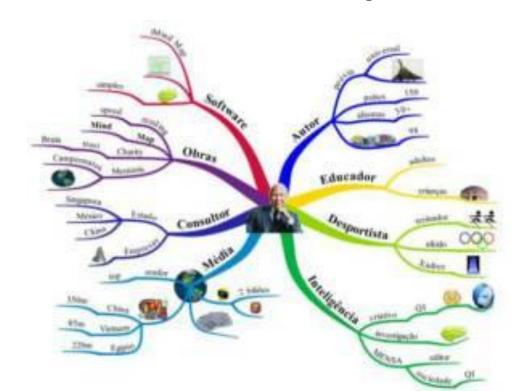
Software	Empresa	Descrição
Laserfiche Avante e Laserfiche Rio	Laserfiche Ro	 Vários recursos para digitalização, gestão de e-mail, segurança, workflow Interoperável com software da Microsoft
Nuxeo nuxeo	Nuxeo	Plataforma opensource Construída para ser fácil de customizar
Plone Plone	Plone Foundation	 Plataforma opensource Bastante utilizada na gestão de conteúdos criados no âmbito de projetos Design e utilização simples
OpenText ECM Suite OPENTEXT	OpenText	 Integra várias tecnologias de gestão de informação, desde gestão documental e gestão de e-mail até gestão do ciclo de vida da informação Possui ferramentas para captura de documentos Integra opções colaborativas de Web 2.0, como wikis, blogs, fóruns, entre outras

Soluções tecnológicas mais utilizadas

Software	Empresa	Descrição
Oracle Webcenter Content	ORACLE WERCENTER	 Capaz de gerir vários tipos de conteúdos Possui opções de gestão do ciclo de vida da informação Capaz de integrar outras aplicações
SharePoint SharePoint	Microsoft	 Plataforma mais utilizada do mercado Integrável com outros tipos de sistemas de gestão organizacionais (como Enterprise Resouse Planning ou Costumer Relationship Management) Utilizado normalmente como portal de intranet

Classificação dos conteúdos empresariais

- Suporte à classificação dos conteúdos empresariais
 - Taxonomias corporativas
 - Classificações baseadas em mapas de conceitos
 - Desenvolvimento de ontologias.





Taxonomias corporativas e Ontologias

- As taxonomias corporativas
 - Aplicação de uma estrutura em hierarquia a um contexto corporativo, na tentativa de construir uma arquitetura de informação que conecte diferentes repositórios de forma à recuperação poder ser feita através de um único ponto central.
- As ontologias
 - Existem vários softwares para a sua construção
 - Envolvem a utilização de linguagens de programação e de lógica formal e estão mais orientados para uma utilização na inteligência artificial e engenharia

Mapas de conceitos

- Estruturas gráficas que permitem organizar e representar conhecimento.
 - Conceitos representados através de caixas ou círculos, e por relações entre estes indicadas através de uma seta e de uma descrição textual breve e básica especificando o teor da relação.
- Ferramentas
 - IHMC CmapTools
 - ConceptME

Business Intelligence e Enterprise Information Management

- Business Intelligence (BI)
 - O processo de utilizar e gerir a informação de forma a suportar as tomadas de decisão nas organizações
- Tecnologias de BI (benchmarking, data mining, análise estatística, ...), fornecem funcionalidades de recolha, análise e acesso à informação dos processos organizacionais, de forma a ser possível detetar tendências e prever cenários futuros tendo em conta o histórico e estado atual do contexto empresarial
- Ferramentas
 - Oracle
 - Cognos da IBM
 - Microsoft
 - Outros: QlickTech, a JasperSoft e Pentaho



Business Intelligence e Enterprise Information Management

- Enterprise Information Management
 - Próximo passo da gestão da informação organizacional.
 - Conjuga as abordagens à gestão da informação da ECM e da BI, e adota uma visão única para toda a informação, sempre numa perspetiva empresarial;
- Não faz qualquer distinção entre tipos de informação;
- Pretende tornar a informação nãoestruturada em informação estruturada e a informação estruturada em conhecimento;





Enterprise search

- Tecnologias que tornam pesquisável e recuperável a informação armazenada em múltiplos e diferentes repositórios;
- Permite pesquisar toda a informação organizacional a partir de um mesmo motor de busca;
- Este tipo de software possui capacidades que lhe permitem indexar os conteúdos e comparar o resultado deste processo com as expressões de pesquisa introduzidas pelos utilizadores

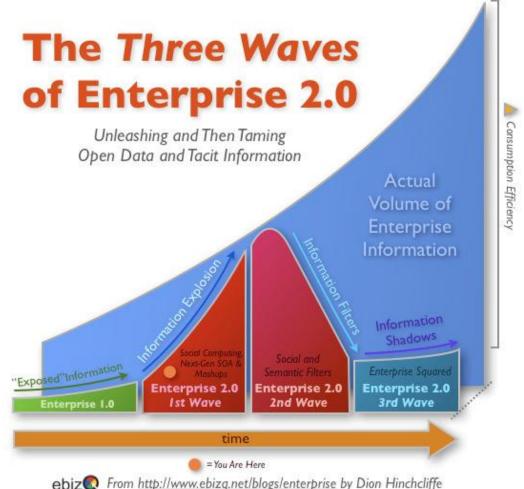
Enterprise search - Soluções tecnológicas

Sof	ftware	Descrição	
Autonor	Autonomy .	 Boa arquitetura tecnológica Boas funcionalidades de segurança Ferramenta mais complexa e dispendiosa 	
Coveo		Possui uma interface baseada na web, com suporte a várias linguagens	
	coveo	Software relativamente mais barato	
Endeca	ENDECA"	Foco na pesquisa de bases de dados, XML, RSS	
Fast		Componente nuclear do SharePoint, mas pode ser	
	Microsoft :::fast	 adquirido como um produto único Indicada para empresas que apostam nas plataformas da Microsoft 	

Enterprise search - Soluções tecnológicas

Software	Descrição
Google Enterprise Search	 Fácil e rápido de implementar Software orientado para ser conveniente para o cliente Funcionalidades de segurança limitadas
InQuira ORACLE	 Funcionalidades avançadas para suporte da linguagem natural, utilizando vários dicionários personalizáveis
OmniFind (IBM) OMNIFIND	 Limitado a nível de funcionalidades de gestão de taxonomias
Recommind FRECOMMIND	Orientado para empresas da área legal
Vivisimo Vivísimo	Interface e ferramentas sociais muito flexíveis
Secure Enterprise Search	 Limitado a nível de funcionalidades de gestão de taxonomias

- As inovações da web 2.0 estão a ser utilizadas pela indústria das TIC, permitindo assim que os colaboradores das organizações, e as próprias organizações, possam interagir e partilhar informação através da web, e participar e contribuir em atividades colaborativas.
- A esta nova tendência da indústria foi atribuído o termo "enterprise 2.0", por Andrew McAffe. Enterprise 2.0
 - Utilização das plataformas e tecnologias sociais da web 2.0 novas e emergentes nas empresas, permitindo que as pessoas possam interagir e colaborar através da web, e formar comunidades virtuais





Cause and Effect Chains with Enterprise 2.0 Tools



DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

- Tecnologias da web 2.0 que têm sido adaptadas ao ambiente empresarial
 - Blogging
 - Wikis permitem a partilha de informação num ambiente colaborativo e amigável;
 - Plataformas para comunidades empresariais –
 plataformas que permitem a criação de um
 ambiente virtual de partilha de opiniões ou
 informação, como por exemplo um fórum.
 - Computação em nuvem disponibilização de recursos computacionais em forma de serviço através da rede Web.
 - Tagging categorização do conteúdos feita pelos próprios utilizadores, criando folksonomias.



Do conhecimento à prática.