1. RESUMO

O objetivo da presente monografia foi de realizar um estudo que possibilite uma reflexão a

cerca da Importância da Tecnologia da Informação no Auxílio à Administração. A matriz

teórica analítica que fundamentou a elaboração desta nos referenciais de James O'Brien,

José Osvaldo De Sordi, Denis Alcides Rezende, Aline França de Abreu, entre outros, que

se empenharam de forma detalhada a questão da Importância da Tecnologia. Estes

referenciais possibilitaram o desenvolvimento desta monografia, a partir de dados obtidos,

analisando a importância da Tecnologia da Informação nos processos administrativos.

Palavras - chave: Tecnologia da Informação. Administração

ABSTRACT

The purpose of this monograph was to conduct a study to enable a discussion about the

importance of Information Technology Help in the Administration. The theoretical matrix -

analytical reasoning that the development of the benchmarks of James O'Brien, Jose

Osvaldo De Sordi, Denis Alcides Rezende, France Aline de Abreu, among others, who

were involved in detail the issue of the importance of benchmarks Technology. This allowed

the development in this monograph from data, concluded on the importance of Information

Technology in administrative procedures.

Keywords: Information Technology. Administration

2. INTRODUÇÃO

A história da organização iniciou há muitos anos (por volta de 15.000 anos) quando o

homem, que somente vivia para o seu dia-a-dia, foi evoluindo de acordo com as

necessidades. Ou seja, o homem, que era nômade, fixou-se à terra e veri ficou que tinha

a necessidade de controlar sua produção. Iniciaram-se assim idéias de planejamento,

organização, direção administração de pessoal

Aos poucos foram criados fundamentos da sociedade moderna, na medida em que houve

necessidade de comercialização da produção com outros povos. Esse intercâmbio

comercial levou ao aparecimento da sociedade mercantil. Desta forma, foi gerada

a necessidade de criar regulamentos e organizações para proteger as pessoas e regular

os acordos. Surgiu desta maneira a empresa, como elemento crucial para o funcionamento

da sociedade moderna.

Diante do avanço das tecnologias na área da informática, a grande maioria das empresas enfrenta desafios relacionados às contínuas transformações ocasionadas pela velocidade com que são gerados os conhecimentos.

O gestor deve conhecer os fatores importantes na sua administração e implementação, enfocando sempre as tendências e as transformações provocadas pelo uso das tecnologias da Informática em geral.

Sabemos que a combinação das opções tecnológicas é algo que deve ser considerado pelas organizações, em função da gestão da informação apresentar sempre desafios para a tecnologia da informação.

Neste contexto esta pesquisa tem como objetivo geral: demonstrar a importância da Tecnologia da Informação no Auxílio à Administração e com o objetivo específico de aplicar este conceito num estudo de caso, em uma grande organização com foco nas áreas de atendimento ao CI iente, Comércio Eletrônico e nos Processos Administrativos Financeiros.

Desta forma, veremos no capítulo 1 as considerações teóricas que solidificaram este trabalho, abordando a Administração, Tecnologia da Informação e as funções do administrador. Em seguida, no capítulo 2, temos o estudo de caso, com as ferramentas aplicadas para atender os objetivos do trabalho, bem como a conclusão e as considerações finais para trabalhos posteriores.

3. CONSIDERAÇÕES TEÓRICAS

3.1 Administração

Sobre o seu conceito, observa-se Houssais (2001):

Administração é ato, processo ou efeito de administrar, ato de reger, governar ou gerir negócios públicos ou particulares modo como se rege, governa ou gerir negócios públicos; a direção, a chefia no organograma de um estabelecimento público ou particular; conjunto de normas e funções cujo objetivo é disciplinar os elementos de produção e submeter à produtividade a um controle de qualidade, para obtenção de um resultado eficaz; a prática, a execução de tais normas e funções; qualquer secretária, repartição, divisão, etc, que tenha em sua chefia um administrador; corpo de funcinários administrativos de uma empresa particular ou repartição público, instalação, prédio, de uma empresa, instituição.

Do latim ad (direção para, tendência para) e minister (subordinação ou obediência).

A administração como ciência de hoje tem sua evolução ao longo dos tempos, desde as primeiras organizações e divisões do Egito antigo. Segundo Chiavenato (1999) é citado uma passagem bíblica onde Moisés e seu sogro Jetro conversam sobre a situação em que Moisés o único responsável pelas decisões do povo Hebreu. Jetro sugere a Moisés a divisão das responsabilidades, surge então a divisão de funções o que hoje em todo a empresa possui (organograma).

3.1.1 Influências da Administração

Paralelamente á sua evolução, a administração foi aprimorada a partir das diversas influências que obteve no decorrer dos anos adaptando-se as necessidades de cada momento da história até os dias atuais como veremos a seguir.

- Influência dos Filósofos

Filósofos da antiguidade como os grupos Sócrates, Platão e Aristóteles. Com idéias que iam desde a forma de uma organização democrática, passando pelas estruturas e organização do estado (administração pública).

Com a filosofia moderna e seus expoentes como: Francis Bacon, René Descartes, Thomas Hobbes, Jean Jacques Rousseau, Karl Marx e Friedrich Engels contribuíram com suas idéias para o desenvolvimento da administração embora a filosofia moderna afastava-se cada vez mais dos problemas organizacionais

- Influência da Igreja Católica

Sua estrutura de organização eclesiástica foi inspiração para muitas organizações, esta estrutura é baseada na hierarquia de autoridade tendo um líder e diversos colaboradores.

- Influência da Organização Militar

A organização mostrou sua grande influência na administração em: questões hierárquicas, decisões centralizadas, planejamento e decisões estratégicas.

- Influência da Revolução Industrial

Com o desenvolvimento das máquinas, acarretou um grande crescimento da produção antes feita de forma manual, passando assim por um processo de mecanização. Em conseqüência ganhou-se tempo, agilidade no processo de fabricação. A grande

contribuição da Revolução Industrial está na divisão e simplificação do trabalho. Cada um tinha a sua função, na qual desempenhava da mesma forma.

- Influência dos Economistas Liberais

Sua influência baseou-se na importância do planejamento e da organização de Adam Smith.

Karl Marx e Friedrich Engels com suas idéias sobre socialismo contribuíram para o aparecimento dos sindicatos.

- Influência dos Pioneiros e Empreendedores

Segundo Chiavenato (1999) a influência dos pioneiros e empreendedores foi fundamental para a criação das condições básicas para o surgimento da teoria administrativa.

3.1.2 Teoria Geral da Administração (TGA)

Chiavenato (1999, p.01) conceitua TGA:

"é o campo do conhecimento humano que se ocupa do estudo da administração em geral, não preocupando como setor onde ela será aplicada, quer nas organizações lucrativas (empresas) quer nas organizações não lucrativas. A TGA trata do estudo da administração das organizações".

As principais teorias administrativas e seus principais enfoques

Ĕnfase	Teorias Administrativas	Principais Enfoques
Nas Tarefas	Administração Cientifica	Racionalização do Trabalho no nível Operacional
Na Estrutura	Teoria Clássica	Organização Formal
	Teoria Neoclássica	Princípios Gerais da
		Administração
		Funções do
		Administrador
	Teoria da Burocracia	Organização Formal
		Burocrática
		Racionalidade
		Organizacional
	Teoria Estruturalista	Múltipla Abordagem:
		Organização Formal e
		Informal
		Análise Intra-
		organizacional e Análise
		Interorganizacional.
22	Teoria das Relações	Organização Informal
	Humanas	Motivação, liderança,
		comunicações e dinâmica
		de grupo.
Nas pessoas	Teoria do	Estilos de administração
	Comportamento	Teorias das decisões
	Organizacional	Integração dos objetivos
		Organizacionais e
		Individuais.
	Teoria do	Mudança Organizacional
	Desenvolvimento	Planejada
	Organizacional	Abordagem de Sistema Aberta
No ambiente	Teoria Estruturalista	Análise Intra-
	Teoria Neo-Estruturalista	organizacional e Análise Ambiental
		Abordagem de Sistema
		Aberto.
	Teoria da Contingência	Análise Ambiental
	i7	(Imperativo ambiental)
		Abordagem de Sistema
		Aberto
Na Tecnologia	Teoria da Contingência	Administração da
Na Tecnologia	reona da Contingencia	/ Juli III II Du digero
Na Tecnologia	reona da Contingencia	Tecnologia (Imperativo

Fonte: CHIAVENATO (1999)

3.2 Tecnologia da Informação

3.2.1 Tecnologia

Tecnologia são recursos utilizados para aplicar o conhecimento científico (técnicos) na execução de tarefas.

História da Tecnologia

Pode se dizer que a história da tecnologia e a humanidade caminham juntas.

- Pré História a busca de elementos que facilitassem a vida dos homens das cavernas, tais como a descoberta do fogo, a utilização de recursos naturais para a sobrevivência e por fim a invenção da escrita.
- História Antiga na história antiga destacam se os conhecimentos de arquitetura, engenharia e agricultura dos Egípcios. Pelos Gregos desenvolvimentos nas áreas da matemática, física e mecânica.
- Idade Média procura de formas para se atingir um maior aproveitamento principalmente das forças naturais, crescimento do comércio, agricultura e da arte militar.
- o Idade Moderna progresso na área das artes, com o renascimento cultural, ciência, cartografia, bússola o que proporcionou a era das navegações.
- o Idade Contemporânea primeiro grande marco foi a revolução industrial, passando pela invenção do automóvel e chegando a revolução digital no século XX com a criação dos computadores, internet, celulares, o desenvolvimento de aparelhos eletro-eletrônicos. Grande evolução nas áreas de pesquisas medicinais e na busca de energias renováveis.

Tipos de Tecnologia

Ciências Aplicadas; Arte e Linguagem; Tecnologia da Informação; Tecnologia Militar; Tecnologia de Dados; Tecnologia Doméstica ou Residencial; Engenharia; Tecnologia Medicinal; Tecnologia de Comércio; Tecnologia Digital; Tecnologia Educacional.

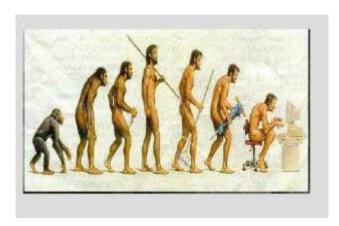


Figura 01: Evolução da Tecnologia. Fonte: Faculdade de Alagoas

3.2.2 Informação

Por muito tempo o conceito de informação se confundiu com o de dados. Stair (1998, p.04) define informação como: "um conjunto de fatos organizados de tal forma que adquirem valor adicional além do valor em si"; complementando ainda que dados: "são fatos em sua forma primária como, por exemplo, o nome de um empregado e o número de horas trabalhadas em uma semana, números de peças em estoque ou pedidos em venda".

Tipos de dados:

- Dados Alfanuméricos números, letras e outros caracteres.
- Dados de Imagem imagens gráficas ou figuras
- Dados de Áudio som, ruído, ou tons.
- Dados de Vídeo imagens ou figuras móveis

Davenport (2001, p.19) acredita que:

Informações mais valiosas e conseqüentemente mais difícil de gerenciar. É valiosa precisamente porque alguém deu as informações um contexto, um significado, uma interpretação; alguém refletiu sobre o conhecimento, acrescentou a ele sua própria sabedoria considerou suas implicações mais amplas.

Depois de verificar os conceitos de dados, informação e conhecimento pode-se concluir que a informação é gerada a partir de dados e que a junção de ambos leva ao conhecimento.

3.2.3 Dados x Informação x Conhecimento

DADOS	INFORMAÇÃO	CONHECIMENTO
Simples observações sobre o estado do mundo.	Dados dotados de relevância e propósito	Informação valiosa da mente humana, inclui reflexão, síntese, contexto.
Facilmente estruturada Facilmente obtida por máquinas Frequentemente quantificado Facilmente transferível	Requer unidade de análise Exige consenso em relação ao significado Exige necessariamente a mediação humana	De difícil estruturação De difícil captura em máquina Frequentemente tácito De difícil transferência

Fonte: DAVENPORT, Thomas H Ecologia da Informação. São Paulo: Futura, 2001

3.2.4 Sistemas de Informação (S.I)

Conjunto composto por Hardware, Software, Peopleware, Redes e Dados que procuram transmitir a informação numa determinada organização.

Laundon & Laundon (1999, p.04) complementa:

Conjunto de componentes inter – relacionados trabalhando juntos para coletar, recuperar, processar, armazenar e distribuir informação com a finalidade de facilitar o planejamento, o controle, a coordenação, a análise e o processo decisório em empresas e outras organizações.



Figura 02: Sistemas de Informação



Figura 03: Recursos de Sistemas de Informação Fontes: O´BRIEN, 2004

3.2.5 Definição de Tecnologia da Informação

Segundo Rezende e Abreu (2001, p.78), "Tecnologia da Informação são recursos tecnológicos e computacionais para geração e uso da informação"

Para Cruz (2000, p.24):

Tecnologia da Informação é todo e qualquer dispositivo que tenha capacidade para tratar dados e ou informações tanto de forma sistêmica como esporádica, que esteja aplicado no produto que esteja aplicado no processo.

Componentes da Tecnologia da Informação

Hardware e seus dispositivos; Software e seus recursos; Sistemas de telecomunicações; Gestão de dados e informações

- Hardware e seus dispositivos

Hardware é toda a parte física do computador. E por meio dele que os dados, as informações são processadas, armazenadas, gerando novas informações. Ele é composto por dispositivos e periféricos, conforme é mostrado a seguir:

Dispositivos

- Unidade Central de Processamento (UCP) onde s\u00e3o processados os dados do computador.
- Memória RAM ou Principal (Random Acces Memory) armazena os programas e documentos em tempo de execução, de forma temporária, uma vez que se o computador é desligado, suas informações são perdidas.
- Processador processamento das informações. Interpreta e executa as informações.

- Periféricos

São dispositivos que trabalham em conjunto com o computador.

Estes dispositivos são classificados como:

Dispositivos de Entrada (Input) (I): transmitem a informação ao computador.

Exemplos: mouse, scanner, microfone, teclado, joystick, câmeras de vídeo.

Dispositivos de Saída (Output) (O): recebem a informação do computador.

Exemplos: monitor, impressora, caixas de som.

Dispositivos de Entrada e Saída (Input / Output) (I/O): transmitem e f recebem informações ao computador.

Exemplos: drive de disquete, HD, CD – R/RW, modem,pen-drive.

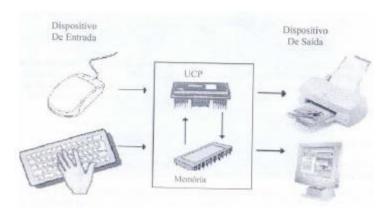


Figura 04: Visão Geral de Dispositivos de Entrada e Saída

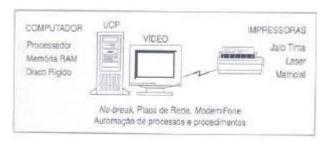


Figura 05: Hardware e seus dispositivos Fonte: REZENDE; ABREU, 2001.

- Software e seus recursos

Parte lógica do computador

Na visão de Stair (1998, p.78) "consiste em programas de computador que controlam o trabalho do hardware juntamente com a documentação do programa usado para explicar os programas aos usuários".

Sistema Operacional e Redes

O sistema operacional poderia ser definido numa visão rápida como uma interface familiar entre o usuário e o computador. São divididos em proprietário ou genérico e portáteis

Exemplos:

MS – DOS, Windows (Microsoft); Linux; Unix; Mac

Redes – Softwares de redes possibilitam a conexão entre os microcomputadores através dos browsers.

Exemplos:

Internet Explorer; Mozilla Firefox; Netscape Navigator.

Software aplicativos e linguagem de programação

Softwares são aplicativos usados para orientar o hardware quando este estiver executando as atividades necessárias.

Rezende e Abreu (2001, p.83):

Software aplicativos ou programas de computador são conjuntos de comandos, instruções ou ordens elaboradas pelo cliente e / ou usuário para o computador cumprir visando resolver problemas e desenvolver atividades ou tarefas especificas.

Essas orientações geralmente são escritas em códigos conhecidos como linguagem de programação. Essas linguagens procuram transcrever o que está sendo feito pelo usuário para a linguagem da máquina.

Softwares Utilitários

Tem como função complementar os softwares aplicativos

 Serviços de Backup – utilizado para guardar, salva, recuperar determinados arquivos, pastas ou até mesmo um sistema.

- Desfragmentador permite a correção e organização de algum dado no disco
- Ante-vírus ajuda a proteger contra os vírus. Vírus são programas que podem danificar, roubar dados, informações de um determinado sistema.

Softwares de Automação

Subdivide-se em três tipos: automação industrial, comercial e de serviços. Na visão de Rezende e Abreu (2001, p.84):

Automação Industrial

É a interface com diversas tecnologias, tais como coletores e controladores eletrônica lógica e programáveis (PLC), controles numérica por computador (CNC), pneumática, sensores, desenhos auxiliados por computadores (CAM) etc.

• Automação Comercial

Interface com diversos tecnologias tais como caixas registradoras, PPVS (terminais de ponto de vendas), impressoras de cheques, código de barras, leitores ópticas, balanças eletrônicas etc.

Automação de Serviços

Interface com diversas tecnologias, tais como sistemas de controle de documentação e imagens, sistemas de atendimentos, contatos, agências bancárias, sistemas de desenhos, arquitetura e engenharia etc. Ou seja, para otimizar serviços específicos de determinadas empresas.

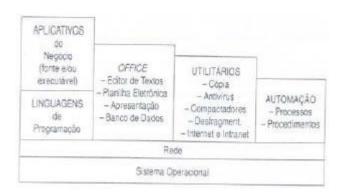


Figura 06: Software e seus recursos Fonte: REZENDE; ABREU, 2001.

- Sistema de Telecomunicações

A contribuição da tecnologia da informação nas telecomunicações é de suma importância, pois contribuem para as empresas romperem barreiras geográficas tempo, e estruturais.

Para conseguir sucesso as comunicações podem ser definidas como as transmissões de sinais por um meio qualquer de um emissor para um receptor. O tele processamento das informações torna capaz a comunicação de pessoas em grande distância. Este pode ser analógico ou digital.

Um dos meios de comunicação que revolucionou na historia da Tecnologia da Informação, foi sem dúvida a internet, uma rede mundial de informações com milhões de sistema e usuários. Existem vários canais de comunicação para vários meios de comunicação, para interligar os componentes que fazem parte do sistema de comunicação o hardware e software devem estar interligados.

Rezende e Abreu (2001, p.86)

Seja qual for o tamanho e complexidade que as redes de telecomunicações pareçam ter na realidade, essas cinco (módulos de rede terminais, processadores de telecomunicações, canais de comunicação, computadores e software de controle de comunicação). Devem estar funcionando para apoiar as atividades de telecomunicações de uma organização.

Constitui a rede de computadores que soma informações aplicações, aplicativos e periféricos tais como: impressoras e discos rígidos e outros equipamentos.

- Tipos de redes

Podem ser locais ou remotos, nas locais ou internas podem ser chamados de Lan (local área network) onde é ligado o servidor.

A rede remota de longa distancia é chamada de wan (wide área net work) compostas de duas ou mais redes.

- Teleprocessamento das informações

São os dados que utilizam recursos de telecomunicações tais como: modens, multiprocessadores, linhas de comunicação de dados, telefones etc.

Existem empresas que fornecem meios dispositivos e serviços de comunicação são denominados concessionárias de telecomunicações.

Os tipos de serviços oferecidos por essas empresas são linhas discadas e dedicadas.

Teleinformática e aplicações das telecomunicações

Com a contribuição do sistema de telecomunicação os recursos empregados pela Tecnologia da Informação oferecem as empresas condições para empregar tecnologia para que os administradores de empresa tenham mais habilidade e segurança, além de agilidade e qualidade nas tomadas de decisões são recursos muito importantes para as empresas.

Alguns exemplos de equipamentos e dispositivos que a telecomunicação oferece:

Transferência de um simples arquivo

- A comunicação remota, que interage computador ao outro.
- Correio eletrônico
- Visão geral dos sistemas de comunicações e seus recursos

A visão geral dos sistemas de telecomunições e seus recursos são necessários para que o gestor de empresa tenha conhecimento especifico para que sua empresa funcione bem, pois as telecomunicações fazem parte de um sistema de ti na qual toda empresa é interligada.

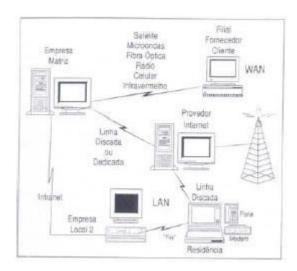


Figura 07: Visão geral dos sistemas de telecomunicações Fonte: REZENDE; ABREU, 2001.

- Gestão de Dados e Informações

A hierarquia dos dados dar-se-á pela menor fração que é o bit caractere até o complemento banco de dados. Esses caracteres juntos formam um campo, que agrupado forma um registro que por sua vez, agrupado forma um arquivo, constituindo uma completa base de dados ou banco de dados.

A maioria dos arquivos necessita de uma referência para acesso aos dados chamada chave. Os bancos de dados podem ser apresentados em vários modelos, ou seja, hierárquico, ou de árvores relacionais, e ainda, distribuídos fisicamente.

Atualmente nas empresas a maneira mais moderna e efetiva de gestão de dados é a utilização dos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD). Mas vem surgindo também outros recursos, como banco de dados distribuídos com recursos de data warehouse, bancos de dados orientados para objetos e bancos de dados de imagem, hipertexto e hipermídia.

A gestão de dados se tornará completa quando o conceito de administração de dados e administração de banco de dados for sedimentado na empresa, porque os dados podem ser identificados, contornados e estruturados, representando; empresas, sistemas, informações e dados sem redundância, e dessa forma a empresa necessitará destas tecnologias de bancos de dados, que minimizam as implicações das bases de dados de arquivos convencionais, tornando-as únicas, integrais e relacionais.

- Guarda e Recuperação de Dados

Para guardar e recuperar dados é necessário organizar um volume de arquivos semanais, mensais e anuais ligados e organizados de maneira que se torne fácil e acessível sua recuperação.

Para que ocorra um melhor acompanhamento da guarda de dados, é importante fazer uma cópia por dia e extras da semana, do mês e antes de implantações e processamentos importantes, e fazer uma cópia e guardá-la num local físico seguro, e rotineiramente está testando para que não prejudique seu funcionamento. E para fazer uma avaliação dessa recuperação, a cópia deve retornar ao ambiente inicial, refazer os processamentos e conferir os resultados, fazendo com que o processo de recuperação e avaliação dos dados copiados dê segurança das cópias que foram elaboradas.

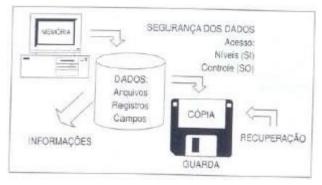


Figura 08: Visão geral da gesta de dados e informações Fonte: REZENDE; ABREU, 2001.

3.2.6 Profissional de Tecnologia da Informação

Dentre nossas pesquisas realizadas em livros, endereços eletrônicos e revistas especializadas chegamos a algumas conclusões sobre o profissional de Tecnologia da Informação.

Com o grande crescimento da TI na década de 90, ser um profissional na área era garantia de um bom emprego.

Hoje com a evolução da tecnologia o bom profissional de TI tem que se adequar as exigências do mercado. Se antes o especialista poderia se dar bem em uma determinada área seja software, hardware, banco de dados ou telecomunicações atualmente ele continua a ser um especialista em sua área, mas é importante ter uma visão geral das outras.

Procurar atualizar-se constantemente com participações em congressos, workshops, cursos é essencial para manter um bom nível na profissão.

Segundo a empresa IBM o perfil do profissional de TI requer: autodesenvolvimento e capacidade de adaptação.

Características do novo profissional de TI

- 1 Gostar de tecnologia, porém jamais enxergá-la como um fim, e sim como um meio de atingir as metas da empresa.
- 2 Ter flexibilidade para se adaptar a mudanças. E, em muitos casos, saber trabalhar sob pressão.
- 3 Aprender a trabalhar em equipe. O profissional de TI tende a ser mais concentrado, por isso é necessário saber se relacionar com seu grupo e trocar conhecimento.
- 4 Ser um bom negociador e reconhecer a hora certa de ceder ou defender um ponto de vista.
- 5 Ser antenado com as tendências da tecnologia. O profissional deve saber o que diferenciará o negócio da companhia a curto, médio e longo prazos.
- 6 Ser capaz de cumprir prazos. Diante de cronograma apertado, o ideal é cumprir o projeto inicial e não acrescentar funcionalidades para justificar a extensão dos prazos.
- 7 Conhecer bem o business da empresa e a concorrência, para alinhar o foco dos projetos com os resultados.
- 8 Ter capacidade de gerenciar conflitos no caso de falhas nos sistemas.
- 9 Estar atento ao impacto no negócio que as ações da área de TI podem causar e saber medir o retorno e as conseqüências desses impactos.
- 10 Estar disponível para trabalhar em

projetos de migração, que podem consumir muitas horas seguidas de dedicação.

Fonte:http://info.abril.com.br/corporate/corp05/carreira2.html. Acesso em 23 Mar 2008.

Fatores de sucesso: essenciais a todo profissional de Tecnologia da Informação (TI)

Ter uma boa comunicação oral: muito importante, pois profissionais de TI tem uma grande interação com pessoas sejam fornecedores, clientes, ou parceiros. É essencial possuir uma linguagem formal e correta no ambiente de trabalho.

Escrever bem: boa redação, vocabulário rico e bom conhecimento do português.

Ser um negociador: saber técnicas de negociação, importante na hora de negociar diretamente com o fornecedor, clientes.

Estudar conceitos de administração: fundamental a todos os profissionais de TI saberem não só o conceito de informática, mas terem uma visão maior do negócio agregando conceitos de marketing, finanças, contabilidade entre outros. O objetivo do profissional de TI não é desenvolver uma ferramenta, mas sim disponibilizar maior agilidade processos e reduzir custos.

Saber o alinhamento dos objetivos de TI ás estratégias do negócio: devem ser estabelecidos e repassados aos profissionais todos os objetivos da área de tecnologia e o seu alinhamento as metas da empresa.

Usar e conhecer metodologias que regem um processo de desenvolvimento: importante que o profissional de TI acompanhe os projetos, planos de ação, objetivos das ações realizadas, procurando analisar a melhor forma de comunicação entre os setores que o projeto será desenvolvido.

3.2.7 Administrador de Tecnologia da Informação (TI)

Hoje o setor de TI está diretamente ligado ás estratégias das empresas. Não como acontecia há algum tempo aonde o setor de informática (nesta época conhecido como CPD) era isolado se restringindo apenas a implantação e manutenção de sistemas e computadores.

Com o direcionamento estratégico os antigos gerentes de informática ganharam novas atribuições, passando a ser administradores de tecnologia da informação.

Segundo Graeml (2003, p.61):

O administrador de TI deve ser capaz de tomar decisões sobre se é mais interessante comprar ou desenvolver sistemas, se o desenvolvimento deve ser interno a empresa ou realizado por terceiros, se a administração de desenvolvimento deve ser feita pela própria empresa ou por empresa contratada para tal.

Funções do Administrador de TI

- Conseguir uma mão de obra que seja adequada aos direcionamentos da área;
- Conciliar as mudanças tecnológicas às necessidades da empresa;
- Ser um facilitador do acesso a informação;

Funções Típicas da Empresa

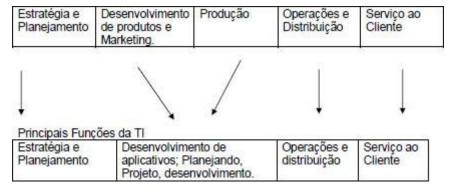


Figura 09: A Tecnologia da Informação comparada às funções da empresa Fonte: Graeml, 2003.

4. A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NO AUXILIO À ADMNISTRAÇÃO

Esta pesquisa procurou demonstrar a importância da Tecnologia da Informação e suas ferramentas em minha vivência no SEBRAE/AL.

4.1 Histórico do SEBRAE/AL

O Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Alagoas (SEBRAE/AL), foi concebido para atender ao objetivo de apoiar e fomentar a criação, a expansão e a modernização das micro e pequenas empresas do Estado, capacitando-as para cumprir, eficazmente, o seu papel no processo de desenvolvimento econômico e social.

Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Alagoas, Serviço Social Autônomo, pessoa jurídica de direito privado, constituído sob a forma de associação civil sem fins lucrativos, criado pela Lei n.º 8.029, de 12 de abril de 1990, com 18 anos de atuação estadual. Embora exercendo também um papel de apoio ao poder público, no que diz respeito aos seus objetivos, não é vinculado à administração pública, mantendo sua natureza de entidade privada.

Em Alagoas, como em todo Brasil, o SEBRAE, por meio dos seus conselheiros, dirigentes, técnicos e colaboradores, desenvolve suas ações internas e externas baseadas sempre na ética e na moralidade, cumprindo com os mandamentos constitucionais e legais, com transparência, austeridade, eficiência e universalidade de acesso.

4.2 Missão

Promover a competitividade e o desenvolvimento sustentável das micro e pequenas empresas e fomentar o empreendedorismo.

4.3 Prioridades

- Empenhar-se pela aprovação, regulamentação e implementação de um marco legal para as MPEs:
- Articular políticas públicas voltadas para o desenvolvimento das MPEs;
- Facilitar a ampliação do acesso e redução dos custos dos serviços financeiros;
- Estabelecer alianças estratégicas para mobilizar recursos, competências e conhecimentos;
- Promover educação empreendedora e a cultura da cooperação;
- Promover o acesso à tecnologia e a ampliação da capacidade de inovação;

- Revolucionar o atendimento individual, ampliando a escala e melhorando a qualidade;
- Aprimorar e intensificar o atendimento coletivo;
- Promover o acesso a mercados interno e externo;
- Buscar excelência nos padrões de desempenho do Sebrae;
- Elevar os níveis de desempenho e comprometimento dos Recursos Humanos;
- Consolidar e Aprimorar a Gestão Estratégica Orientada para Resultados.

4.4 Diretrizes Estratégias Locais

- 1 Contribuir para melhoria do ambiente institucional das MPE, visando sua formalização e a ampliação das taxas de sobrevivência, com especial atenção em seus três primeiros anos de vida.
- 2 Atuar pritorialmente em setores, cadeias e arranjos produtivos que apresentem vantagens comparativas e que tenham maior potencial de geração de ocupação e renda.
- 3 Melhorar e ampliar a cobertura do atendimento individual.
- 4 Promover o acesso dos pequenos negócios ao conhecimento, em especial gestão empresarial, empreendedorismo, mercado, inovação e tecnologia, fazendo uso da linguagem adequada ao público alvo.
- 5 Promover a ampliação do acesso das MPE aos serviços financeiros, buscando a redução da burocracia e integrando de forma mais efetiva com as instituições financeiras, estimulando-as a fazerem uso de linguagem adequada aos pequenos negócios.
- 6 Disseminar os conhecimentos e experiências adquiridas pelo Sistema SEBRAE e seus parceiros.
- 7 Sensibilizar e comprometer parceiros para, em sinergia, alavancar conhecimento, competências, mercados e recursos, visando atingir resultados finalísticos que contribuam para o desenvolvimento sustentável dos pequenos negócios.
- 8 Atuar em sintonia com os Planos, Programas e Projetos Governamentais.
- 9 Atuar em territórios com adensamento de MPE.
- 10 Atuar em regiões com baixo IDH, em função do subíndice de renda.

4.5 Composição do SEBRAE/AL

O SEBRAE/AL é composto por um presidente do conselho deliberativo, uma diretoria executiva formada por um diretor superintendente, diretor técnico e diretor administrativo financeiro, esta diretoria comanda as Unidades de Negócios e Gestão.

Fonte: SEBRAE/AL

4.6 Projeto do SEBRAE utiliza o meio digital como aproximação de Empresas (E- Commerce).

Segundo O' Brien(2004, p.G-5) E-Commerce (Comércio Eletrônico) pode ser definido como:

A compra e venda, marketing e assistência e a entrega e pagamento de produtos, serviços e informações pela internet, intranet, extranet e outras redes entre uma empresa interconectado seus clientes atuais e potenciais, fornecendo e outros parceiros comerciais.Inclui o comércio eletrônico de empresas e consumidor (B2C), de empresas a empresa (B2B), e de consumidor a consumidor (C2C).

Utilizando se principalmente do conceito do Business to Business (B2B) (Venda de produto e serviços entre empresas). O SEBRAE firmou uma parceria com a Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico e desde 2007 lançou a Bolsa de Negócios.



Figura 10: Layout do site

Fonte: SEBRAE/AL

Bolsa de Negócios

A Bolsa de Negócios é um site voltado para a aproximação e colaboração entre as empresas cadastradas.

Os dados para contato com os parceiros encontrados serão disponibilizados, mas a consulta de preços dos produtos e serviços e a transação comercial deverão ser feitas fora do ambiente da Bolsa de Negócios.

A Bolsa de Negócios é apenas o ponto de partida para a construção de um completo ambiente digital de negócios para as micro e pequenas empresas. Sua visão é democratizar o acesso dessas empresas ao mercado digital, criando, assim, novas perspectivas de bons negócios.

Quem Participa

Podem se cadastrar e utilizar a Bolsa de Negócios micro e pequenas empresas que tenham CNPJ e associações e cooperativas que tenham CNPJ. Profissionais que não possuem CNPJ só poderão participar por meio das associações e cooperativas cadastradas.

As médias e grandes empresas também poderão participar se cadastrando como compradores. Eventualmente, estas também poderão oferecer lotes econômicos de produtos e serviços para as pequenas empresas.

O consumidor final não poderá se cadastrar na Bolsa de Negócios e utilizar seus serviços.

Quantidade de empresa que aderiram a Bolsa de Negócios.

AC	38
AL	101
AM	77
AP	17
BA	158
CE	155
DF	227
ES	276
GO	132
MA	25
MG	965
MS	88
MT	85
PA	101
PB	39
PE	108
PI	42
PR	482
RJ	567
RN	94
RO	33
RR	2
RS	301
SC	333
SE	39
SP	2716
ТО	10
TOTAL	7211

Fonte: SEBRAE / NA – Dados atualizados em 15/09/2008

4.7 Sistema Utilizado como Gerenciamento de Relacionamento de Clientes (CRM) – Customer Relationship Management

Na definição de O'Brien (2004, p. G-12) Gerenciamento do Relacionamento com o Cliente (CRM). Uma aplicação interfuncional de ebusiness que integra e automotiza muitos processos de atendimento ao cliente em vendas, marketing, direto, administração de pedidos e de contas e suporte e ajuda ao cliente.

Já para De Sordi (2003, p. 53), CRM "é o processo de prever como se comporta o cliente e determinar ações de empresas, visando influenciar comportamentos que beneficiam a empresa".

Do ponto de vista do SEBRAE/AL o relacionamento com seus clientes é essencial desde um atendimento de orientação empresarial, passando por capacitações, missões, consultorias e expositores de feiras. Utilizando os estágios do CRM que são identificar e diferenciar clientes, interagir com clientes, personalizar atendimento utiliza-se desde 2005

um sistema chamado Siacweb (marca registrada), este mesmo sistema é utilizado em outras dezenove unidades.

Segundo a Wit o Siacweb tem o objetivo de:

 Auxiliar consultores no diagnóstico empresarial e solução de problemas. A versão web permite o auto-diagnóstico on-line.

Funcionalidades:

Cadastro empresarial

 Cadastro, pesquisa e diagnóstico de cadeias produtivas; Banco de informações empresariais; Pesquisa e perfis setoriais; Matriz de problemas e soluções parametrizadas; Agendamento para atendimento presencial; Registro de atendimento presencial (diagnóstico e aconselhamento); Auto-atendimento; Consultoria on-line e chats temáticos; Suporte para call Center.

4.8 Administrativo Financeiro

Baseando-se no que diz o Sistema Integrado de Gestão (ERP) por O' Brien (2004, p. G-24). "[...] Software interfuncional integrado para reprojetar integrar e automatizar os processos empresariais básicas integrar de uma empresa para melhorar sua eficiência, agilidade e lucratividade".

No SEBRAE/AL não é diferente utiliza-se o software Protheus (marca registrada) da Microsiga (marca registrada).

Protheus é um sistema integrado de gestão empresarial, que abrange as rotinas administrativas da empresa, seja ela industrial, comercial ou prestadora de serviços, permitindo o controle completo da situação econômica, financeira e produtiva, dinamizando decisões e otimizando resultados.

A arquitetura multicamadas (Servidor, Banco de Dados e Aplicações) permite que cada parte do sistema seja executada em uma máquina diferente, otimizando os recursos da rede e oferecendo integração total entre as funcionalidades do sistema Microsiga. Desta forma, o balanceamento da carga da rede pode ser feito no nível mais otimizado possível, maximizando o desempenho.

O Protheus dispõe de uma interface amigável que permite o acesso a diversas bases de dados e ambientes de rede.

Existem várias configurações de ambientes adaptáveis à necessidade de cada cliente.

É possível com este software a resolução dos seguintes processos:

- Compra;
- Venda:
- Efetuar Pagamento;
- Recebimento de fornecedores;
- Contabilizar:
- Custear;
- Gerenciar Fluxo de Caixa;
- Gerenciar Estoques;
- Gerenciar Orçamentos;
- Gerenciar Recursos Humanos;

5. CONCLUSÃO

Desde o inicio da humanidade a busca pela aplicação de conceitos científicos na execução de tarefas sejam elas as invenções do fogo, da roda, a escrita ou as revoluções: industrial (século XVIII) e principalmente a digital (século XX).

A revolução digital iniciou-se em 1946 com o Eniac, o primeiro computador a usar a eletrônica digital. Media mais de cinco metros e pesava trinta e duas toneladas. Anos mais tarde entre as décadas de 60 e 70 o exército Americano criaria a Internet inicialmente utilizada apenas para a transmissão de informações em guerras. Apenas no fim da década de 70 com o Apple PC os computadores aos poucos foram chegando as empresas e domicílios.

Com isto surgiu nas empresas o antigo CPD (Centro de Processamento de Dados). Hoje o setor passou por uma transformação, passando a ser uma Unidade de Tecnologia da Informação, utilizando os seus componentes: Pessoas, Hardware, Software, Banco de Dados e Sistemas de Telecomunicações para a geração e transmissão de informações.

Podemos analisar no SEBRAE/AL a Unidade de Tecnologia da Informação é ligada a Unidade Administrativa Financeira mantendo-se responsável por todos os sistemas. Dentre os sistemas de E- Commerce (Bolsa de Negócios), Processos Administrativos Financeiros (Protheus) e Relacionamento de Clientes (SIACWEB) observam-se importâncias de cada sistema nos processos administrativos.

Bolsa de Negócios:

Viabilidade: a todas as empresas regularizadas (com ênfase nas micro e pequenas empresas).

Sugestão de Melhoria: Para efetuar a adesão, são necessários dez a quinze minutos. Interface complexa.

Protheus:

Viabilidade: Destinada a todas as empresas, mas minha análise acredito ter um foco maior nas empresas de médio e grande porte (devido ao custo da licença).

Sugestão de Melhoria: Manutenção e atualização do sistema.

Siacweb

Viabilidade: Destinado exclusivamente para uso do SEBRAE, por se tratar de um software feito sob encomenda.

Sugestões de Melhoria: Manutenção e atualização do sistema; pouco espaço determinado a opções de suma importância; obrigatoriedade de dados não relevantes; deficiência na geração de relatórios.

6. RECOMEDAÇÕES

Este trabalho procurou demonstrar a importância da Tecnologia da Informação no auxílio de processos administrativos, baseando-se na vivência numa grande organização.

Sabemos que a área de TI, está em grande crescimento. No estado de Alagoas desde 2003 há uma parceria do Governo do Estado e o SEBRAE/AL, formando o Arranjo Produtivo Local de Tecnologia da Informação (APL TI), situado na cidade de Maceió, que dentre suas ações busca o fortalecimento do setor no estado (atualmente 102 empresas dos setores de: Hardware, Software, Internet e Ensino).

Dentre os projetos futuros do APL, está a implantação do Cais Tecnológico na cidade de Maceió.

7. REFERÊNCIAS

APL Tecnologia da Informação Maceió - Pesquisa de TI. Alagoas: SEBRAE, 2005.

Bolsa de Negócios. Disponível em: http://www.bolsa.sebrae.com.br >. Acesso em 28 Ago 2008.

Catálogo Tecnologia da Informação em Maceió - APL

Tecnologia da Informação. Alagoas: SEBRAE, 2007.

CHIAVENATO, Idalberto. Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Campus, 1999.

CRUZ, Tadeu – Sistemas de Informações Gerencias – Tecnologia da Informação e a Empresa do Século XXI. São Paulo: Atlas, 2000.

DAVENPORT, Thomas H. Ecologia da Informação. São Paulo: Futura, 2001

DE SORDI, José Osvaldo. Tecnologia da Informação Aplicada aos Negócios. São Paulo: Atlas, 2003.

FOINA, Paulo Rogério. Tecnologia de Informação – Planejamento e Gestão. São Paulo: Atlas, 2001.

Folder APL Tecnologia da Informação. Alagoas: SEBRAE, 2005.

GRAEML, Alexandre Reis. Sistemas de Informação - O Alinhamento da Estratégia de TI com a Estratégia Corporativa. São Paulo: Atlas,2003.

GROPPELLI, A.A , NIKBAHKT, Ehsan. Administração Financeira. São Paulo:Saraiva ,2006.

HOUSSAIS, Antonio. Dicionário Houssais da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.

LAUNDON, Kenneth. C.; LAUNDON, Jane Price. Sistemas de Informação com Internet. São Paulo: LTC,1999

O'BRIEN, James A. Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era Internet. São Paulo: Saraiva 2004

Profissional de Tecnologia da Informação. Disponível em: . Acesso em: 12 Mai 2008. < http://info.abril.com.br/corporate/corp05/carreira2.html>. Acesso em: 23 Mar 2008.

Protheus. Disponível em: < http://www.microsiga.com.br >. Acesso em 28 Ago 2008. < http://pt.wikipedia.org/wiki/Protheus >. Acesso em 28 Ago 2008.

REZENDE, Denis Alcides, ABREU, Aline França. Tecnologia da Informação – Aplicada a Sistemas de Informação Empresarias. São Paulo: Atlas 2001

STAIR, Ralph. Princípios de Sistema de Informação – Uma Abordagem Gerencial. São Paulo: 1998.

SEBRAE/AL. Disponível em: < http://www.al.sebrae.com.br >. Acesso em: 28 Agos 2008.

SIACWEB. Disponível em: < http://www.wit.com.br >. Acesso em: 28 Ago 2008.