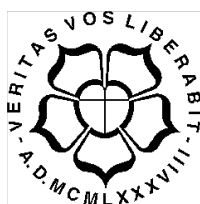


**UNIVERSIDADE LUTERANA DO  
BRASIL  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
CAMPUS GUAÍBA**



**MIGRAÇÃO PARA O  
WINDOWS VISTA ENTERPRISE**

Milton Roberto Moraes

Trabalho desenvolvido durante o Estágio Supervisionado do Curso de Sistemas de Informação na empresa Claro em parceria com a Microsoft.

Prof. Orientador Paulo Samarani

2006/2

Guaíba

# SUMÁRIO

1 Introdução .....	3
1.1 Motivações para o projeto .....	3
1.2 Objetivo .....	3
2 Requisitos de hardware .....	4
3 Instalação .....	4
4 Ambiente de testes .....	5
5 Comparativo com outros sistemas operacionais .....	5
6 Atualizações .....	5
7 Segurança .....	6
8 Dificuldade/problemas encontrados .....	7
9 Vantagens .....	8
10. Conclusão .....	9

## **1. INTRODUÇÃO**

### **1.1 Motivações para o projeto**

Nos dias de hoje onde a tecnologia e serviços migram cada vez mais rápidos a fim de satisfazer as necessidades dos clientes a Microsoft escolheu cinco empresas no Brasil para fazerem parte dos testadores do Windows VISTA em ambiente corporativo no Brasil, entre elas figura a Claro.

Porém, uma migração deste gênero necessita de testes preliminares antes de padronizar o referido sistema operacional, visando à questão de desempenho e segurança no ambiente corporativo da empresa. É necessário também verificar todos os recursos que ele pode oferecer, aproveitando na integra o investimento que será feito.

### **1.2 Objetivo**

Certificar as funcionalidades, dificuldades, qualidades e problemas que a migração para este novo sistema pode impactar. Bem como verificar os atributos de segurança que foram desenvolvidos especificamente para ambientes corporativos.

## **2. Requisitos de hardware**

O Windows Vista mostra-se um sistema operacional de grande porte para empresas, toda essa grandiosidade tem um preço, as empresas que pensam em migrar dever ter consciência do investimento em hardware que será necessário fazer, pois o sistema necessita como requisitos mínimos a configuração abaixo:

- \* Processador com no mínimo 800MHz;
- \* 512 MB de memória do sistema;
- \* Disco rígido de no mínimo 8Gb;
- \* Processador gráfico (GPU) compatível com DirectX9;
- \* Placa de Rede 10/100, Monitor de 15 polegadas, teclado, mouse.

## **3. Instalação**

O Windows Vista pode ser instalado de duas diferentes formas, são elas:

- \* Via boot em uma máquina que não possui nenhum sistema operacional, para isto faz-se necessário um drive de DVD ou um boot via placa de rede.
- \* Via atualização do Windows XP SP2, podendo ocorrer via DVD ou rede.

Não é possível atualizar versões anteriores do Windows (ex.: NT, 2000, 98, etc.).

É preciso ter no mínimo 7.4GB livres no disco rígido para instalação.

#### **4. Ambiente de testes**

Após a primeira instalação as máquinas já foram colocadas em ambiente de testes simulando um ambiente de produção, isto visa instalar todos os softwares que são utilizados na Claro em sua rotina de trabalho. Softwares como SAP, Amdocs, PS8, Java, Oracle, Sybase foram adicionados ao Windows Vista em busca de possíveis conflitos ou problemas que podiam ocorrer. Em seguida foi colocado em rede adicionando os recursos que esta nova versão de sistema da Microsoft oferece.

#### **5. Comparativo com outros sistemas operacionais**

Preliminarmente pode-se constatar que a nova versão do Windows Vista é uma grande consumidora de hardware, onde em um comparativo com a versão Windows XP ela torna crescente o uso de memória RAM bem como o espaço destinado a instalação inicial do mesmo sem softwares adicionais como por exemplo antivírus. Porém a utilização dos recursos são otimizadas em relação à versão anterior não deixando a desejar em questão de desempenho.

#### **6. Atualizações**

Uma grande novidade é o sistema de atualização do Windows Vista que pode ser efetuado via rede através da ferramenta desenvolvida pela Microsoft chamada SMS. Onde o usuário recebe a mensagem que a estação vai ser atualizada, e caso o mesmo aceite, basta clicar em "SIM" que automaticamente será efetuado um backup de dados da estação no servidor, posteriormente será efetuada a atualização e quando a máquina retornar ao usuário a mesma já estará configurada com as definições utilizadas anteriormente pelo usuário.

## 7. Segurança

Os reforços da segurança implementados na versão Vista de Windows podem ser subdivididos em quatro grandes categorias:

- Acesso seguro;
- Proteção contra programas mal intencionados e intrusos;
- Proteção de dados e
- Avanços de segurança no Internet Explorer 7.

As principais ferramentas de segurança são:

- “User Account Control” (controle de contas de usuários), uma técnica que protege o usuário comum (cuja conta não detém privilégios de administrador) contra a ação de programas maliciosos sem, no entanto, impedir que os demais programas sejam instalados e usados. Esta alteração envolve mudanças na própria arquitetura de “logon” do Windows;
- “Windows Service Hardening”, (rigidez dos serviços de Windows) uma estratégia que controla rigidamente as ações dos chamados “serviços” de Windows e reduz, entre outros, o risco de vulnerabilidades do tipo “estouro de buffer”;
- “Network Access Protection” (proteção de acesso à rede), um conjunto de alterações que aumenta significativamente a segurança das redes, permitindo a seus administradores impedir o acesso de uma máquina possivelmente contaminada;
- “Windows Defender” (defensor de Windows), uma tecnologia específica para controlar programas mal intencionados e intrusos. Esta tecnologia é integrada a um “Firewall” bidirecional aperfeiçoado e incorporada a um “Windows Security Center” (centro de segurança de Windows) bastante melhorado e simplificado;
- “Windows BitLocker Drive Encryption” (criptografia de unidades de disco Windows BitLocker), uma técnica que permite criptografar os dados armazenados em discos rígidos garantindo que as informações confidenciais contidas em discos furtados, perdidos ou “aposentados” (substituídos) caiam em mãos de indivíduos mal intencionados. Esta técnica, combinada com

aperfeiçoamentos nos “Windows Rights Management Services” (serviços de gerenciamento de direitos de acesso de Windows) e no “Encrypting File System” (sistema de arquivos criptografados), aumentam significativamente o nível de proteção dos dados;

- Arquitetura do “Internet Explorer 7” totalmente remodelada, com ênfase nas questões de segurança e proteção da privacidade do usuário. Os melhoramentos incluem um modo protegido que impede que terceiros se apoderem do controle do navegador para execução de rotinas de programação à sua revelia, proteção contra “phishing” e a implementação de uma “Security Status Bar” (barra de “status” da segurança).

### **8. Dificuldades/problemas encontrados**

O primeiro problema encontrado foi na versão Windows Vista Beta, onde o login era apenas aceito em letras ou números e não alfa numérica como é padrão na Claro. Isto foi reportado a Microsoft e foi desenvolvida uma correção para este problema, outro problema foi em relação ao Internet Explorer e o Java, onde a empresa desenvolvedora teve que emular uma versão anterior do Java para o browser, aliás com esta correção outros problemas que haviam com os softwares que utilizavam o Java foram resolvidas, os aplicativos eram no geral da área de engenharia da empresa. Para navegar na internet deve-se fazer várias concessões e configurações no I.E. pois o mesmo vem blindado em relação a acessos.

## **9. Vantagens**

Abaixo algumas melhorias implementadas no Vista, em relação às demais versões do Windows.

### **Gráficos:**

- DirectX 10 (Não sai para XP)
- Aero (Para desktop)
- Melhores Gráficos em Jogos
- Tema mais leve para computadores que não suportam o AERO (tema bonito)
- Novos Jogos com gráficos 3D

### **Software Integrado:**

- Windows Media Player 11 com mais funções
- Windows Media Center
- Windows Sidebar
- Novo programa que vai substituir o Outlook Express
- Windows Live Messenger

### **Arquivos:**

- Virtual Folders
- Uma espécie de Desktop Search

### **Desempenho:**

- Possibilidade de usar dispositivos de armazenamento USB (como as Pendrives) como memória RAM

## **10. Conclusão**

A Microsoft com o lançamento desta versão de Windows revolucionou o mercado de software, pois a versão Vista é totalmente diferente das outras que sofriam apenas atualizações e algumas modificações. O Kernel foi totalmente modificado. Com certeza impulsionará o mercado de hardware, pois necessitam de quantias generosas de memória RAM, espaço em disco rígido e velocidade de processamento. O Vista possui também uma excelente otimização de uso da memória RAM, bem como grande estabilidade, sem travamentos e “boot” constantes. As ferramentas de segurança agregam uma excelente melhoria ao sistema tanto para o ambiente corporativo quanto para o doméstico. Porém a disseminação do sistema poderá ser mais lenta que as demais, devido aos requisitos mínimos de hardware e eventuais custos com licença, principalmente aos usuários domésticos. Para empresas de tecnologia tem tudo para se tornar um sucesso, frente aos seus antecessores, podendo apenas ser comprometido pelo custo das licenças.