



O sistema Otus foi concebido com o propósito de servir como uma solução completa, barata, confiável e robusta para grande parte das necessidades de monitorização de espaços, próximos ou distantes, provendo ainda funções para acionamento e desligamento de dispositivos elétricos em horários pré-programados, por demanda (acesso *online*) ou na ocorrência de eventos que venham a estimular seus sensores.

Automação:

Acionamento programado ou *online* de 8 ou mais dispositivos elétricos tais como bombas d'água, lâmpadas, portas automatizadas, etc.

Leitura de até 8 sistemas de sensores externos (sistemas de alarme, sensores de temperatura, umidade, nível de água, presença, etc.) que podem disparar ações programadas pelos usuários (acionamento de sirenes, lâmpadas, envio de correio eletrônico, etc.).

Armazenamento de imagens de até 16 câmeras de vídeo (câmeras P/B ou coloridas). As imagens são capturadas com a frequência desejada (uma ou mais por segundo, minuto ou hora) e armazenadas em disco pelo tempo necessário (usualmente uma semana). A única limitação é o espaço disponível em disco. Considerando que cada

imagem ocupa, tipicamente, 6Kb e que as unidades de disco atuais possuem 20Gb de espaço de armazenamento, poderemos guardar mais de 48000 imagens por dia por mais de 30 dias!

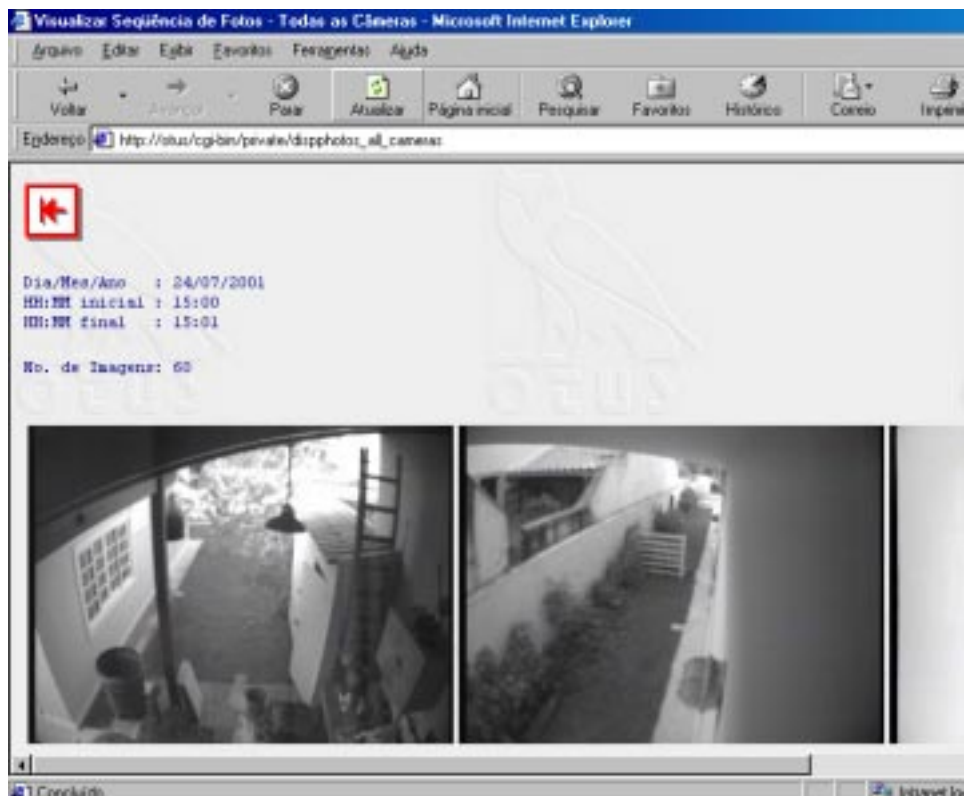
Acesso ao sistema e sua arquitetura:

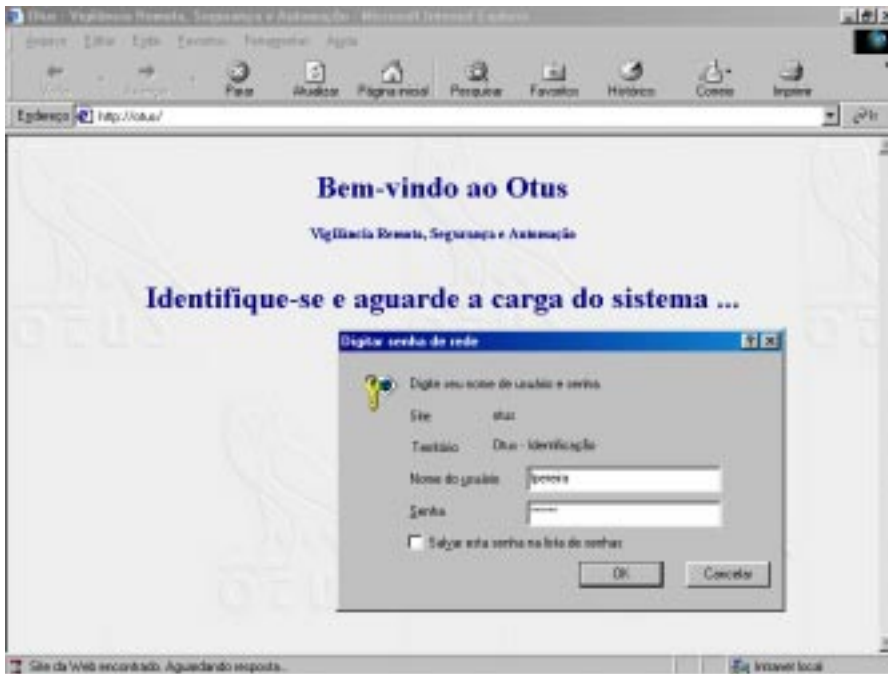
Otus pode ser utilizado simultaneamente por mais de um usuário, via linha telefônica e/ou rede de transmissão de dados.

O software foi desenvolvido com base na arquitetura cliente-servidor, aplicando conceitos modernos, bastante difundidos e aceitos hoje em dia. Por exemplo, a comunicação entre clientes ou usuários e o Otus é feita através de *browsers* padrão (Internet Explorer, Netscape, etc.), exatamente como o fazem com as bastante já disseminadas "*intranets*" e Internet.

O Otus usa um esquema de segurança de acesso às suas funções que obriga que cada usuário se identifique ao entrar no sistema através do par *nome_do_usuario/senha*. Cada ação executada é registrada para que, caso haja necessidade, possa ser feita uma auditoria.

O sistema adota a filosofia de perfis de usuários. Cada usuário tem seu perfil definido pelo administrador do Otus. Desse perfil constam o conjunto de funções às quais o usuário pode ter acesso, qual a função que é automaticamente executada quando o usuário é aceito no sistema e quais câmeras cada usuário pode acessar.





Ambiente Operacional:

Flexibilidade na escolha da plataforma de hardware em que o Otus operará. O sistema funciona com excelente performance em máquinas desde a geração Intel 80486 e, também, em plataformas modernas de mais baixo custo (AMD K6, etc.).

A versão corrente opera sob o Linux, um sistema operacional "Unix-like" que vem despertando a atenção e o interesse de um número cada vez maior de usuários e profissionais de Informática, por sua confiabilidade, preço (é grátis), flexibilidade e por dispor de um sem-número de ferramentas poderosas e gratuitas. A versão 3.0 do Otus opera sob a versão 5.0 do Conectiva Linux.

Help (ajuda) online e sensível ao contexto, que recupera o texto de ajuda que corresponde ao módulo que o usuário está executando. Isso permite acesso fácil e rápido às explicações, eliminando a necessidade de distribuição de manuais impressos para todos os usuários.

O Otus é quase todo parametrizado, o que significa que a adaptação às necessidades do usuário pode ser feita mais facilmente, através de alterações em um arquivo de parâmetros.

O sistema foi desenvolvido em linguagem C que, além da eficiência no processamento, dificulta bastante que seus módulos sejam alterados, comprometendo a segurança do sistema.

O sistema retoma automaticamente seu funcionamento normal após faltas prolongadas de energia elétrica, dispensando operadores.

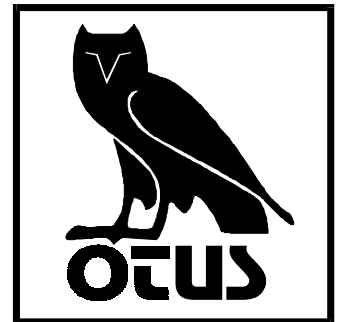
O Otus permite, além de operação remota, suporte técnico remoto via linha discada.

E muito mais:

O sistema atualmente dispõe de 31 funções que contemplam tanto atividades operacionais quanto de administração do sistema.

Finalmente:

Otus também é o nome de um gênero de coruja, ave conhecida por sua excelente visão noturna e que representa inteligência e atenção, características que buscamos implementar em nosso sistema.



Com os objetivos e características definidos acima, e considerando a grande faixa de plataformas de hardware com as quais o Linux pode operar, garantimos uma grande faixa de aplicabilidade possível para o sistema: **segurança patrimonial, monitorização e automação de residências, casas de campo, condomínios, instalações fabris, comerciais, etc.**

