


Changelog 27/04/2009

Versão 1.2.001

- Executáveis Sistema Operacional(daemons)
 - ✓ Desenvolvida uma nova versão do Hotspot Server, mais robusta e eficiente;
 - ✓ As portas de 8000 até 8100 passam a ser utilizadas pelo servidor web para as rotinas de Hotspot, Páginas de Cobranças, Páginas de Avisos, Central do Assinante, Supervisor de Conteúdo, etc;
 - ✓ A rotina de auto bloqueio de clientes inadimplentes foi ajustada para tratar somente os documentos originados por clientes;

- Ambiente WEB
 - ✓ Reestilizadas as fontes de texto(CSS) e layout dos botões;
 - ✓ Incluído em diversas telas no canto superior direito o botão  que Recarrega/Atualiza os dados da janela atual;
 - ✓ Em vários filtros das telas de consulta do sistema para os campos que manipulam datas, foram incluídos parâmetros especiais de seleção para preenchimento automático dos mesmos, tais como: Último mês, Mês anterior, Última semana, Este mês e muitos outros;
 - ✓ Incorporada biblioteca multilíngüe que dará base a versão internacional do sistema;

- Dados Gerais da Empresa
 - ✓ Na aba *RouterBox Server* o campo *RB_Suspensos* (página de cobrança) terá sua porta alterada automaticamente para 8005 durante a atualização desta versão;
 - ✓ Na aba *Hotspot* o campo *Session Timeout* (tempo sem navegação para considerar uma conexão inativa) passa a ser do tipo radio, sendo inicializado durante a atualização desta versão com 30 minutos;
 - ✓ Incluído o botão *Reload Hotspot*, que reconfigura o *Hotspot Server* (daemon). Durante este processo todas as conexões Hotspot ativas serão encerradas;

- Gateway/Interfaces
 - ✓ O campo *IP NAT* passa a aceitar intervalos de IPs separados por um traço, realizando desta forma um balanceamento de NAT na saída para internet, utilizando de forma alternada os vários IPs da faixa. Este recurso é bastante útil para evitar que sites que limitam o número de conexões diárias, como o hotmail.com, exibam mensagens de excesso de conexões Exemplo: Informando-se 200.200.200.010-200.200.200.020 o sistema utilizará 10 IPs diferentes de forma balanceada para efetuar o NAT na saída;
 - ✓ Incluído o botão *Gera Pool* que ira cadastrar automaticamente Pools de IPs para as interfaces que estejam com o campo *Publica* cadastrado com *Sim*. O funcionamento dos Pools de IPs será explicado mais adiante;

- Gateway/Interfaces Virtuais
 - ✓ Incluído o botão *Gera Pool* que ira cadastrar automaticamente Pools de IPs para as interfaces que estejam com o campo *Publica* cadastrado com *Sim*. O funcionamento dos Pools de IPs será explicado mais adiante;






- Gateway/Firewall
 - ✓ Incluído no campo *Protocolo* o select especial TCP+UDP, que quando utilizado fará com que a regra atue em ambos os protocolos;
 - ✓ Não é mais necessário criar regras de INPUT para as seguintes portas internas do sistema: DNS (53), Radius Auth (1812), Radius Acct (1813), RouterBox Web (8000-8100); Estas portas serão automaticamente abertas nas interfaces de clientes (IN);

- Gateway/DNS Transparente
 - ✓ Criado o campo opcional *Servidor Externo* que tem como objetivo subordinar o DNS cache local a um outro servidor de nomes (forwarder), utilizando-o como consulta principal na resolução de nomes;
 - ✓ Criado o domínio interno falso router.box, que será utilizado nas rotinas web do sistema (Hotspot, Páginas de Cobranças, Páginas de Avisos, Central do Assinante, Supervisor de Conteúdo, etc);
 - ✓ O botão *RELOAD* passa a reconfigurar também os serviços de nomes(bind) e páginas (httpd) do sistema operacional;

- Gateway/Pool IP
 - ✓ Esta nova etapa tem como objetivo controlar todas as faixas de IPs (Pools) que o ISP utiliza em seu clientes, seja de forma estática ou dinâmica ou ambas simultaneamente, inclusive para o mesmo Pool;
 - ✓ No cadastramento do Pool, além da identificação nominal do mesmo, deverá ser informada o primeiro e último IP da faixa, a mascara que será utilizada nos clientes, e o nome do próximo Pool a ser utilizado caso este venha a ser totalmente completado no modo dinâmico;
 - ✓ Os Pools também podem ser cadastrados automaticamente pelo botão *Gera Pool* presente no cadastro das interfaces físicas e virtuais, a partir dos dados das próprias interfaces existentes;
 - ✓ O campo *IPs Livres* informa quantos endereços ainda estão disponíveis em cada Pool, naquele momento;
 - ✓ No modo estático, o sistema aloca no Pool como utilizado os IPs que estejam associados manualmente aos clientes em *Cientes/Cadastro/IPs*;
 - ✓ No modo dinâmico, durante a autenticação do Radius, o sistema aloca automaticamente o próximo IP livre do Pool que foi associado ao cliente em *Cientes/Cadastro/IPs*, devolvendo ao NAS que solicitou a autenticação tal IP através do atributo Framed-IP-Address. A devolução deste atributo depende do seu prévio cadastramento em *NAS/Retorno Pós-Authenticação*;
 - ✓ O botão *Utilização IPs* gera uma consulta com todos os Pools e seus respectivos IPs, mostrando o status de cada IP conforma segue:
 - Livre (verde) – Clicando-se sobre o IP pode-se reserva-lo;
 - Reservado (vermelho) – Clicando-se sobre o IP pode-se libera-lo;
 - Broadcast (vermelho) – Final da sub-rede (mascara), não deve ser utilizado;
 - Rede (vermelho) – Início da sub-rede (mascara), não deve ser utilizado;
 - Utilizado (preto) – Neste caso serão exibidas as informações do modo de alocação deste IP, podendo ser *Estático* ou *Dinâmico*, bem como o cliente que esta atualmente utilizando-o, quando o mesmo expira e informações da conexão (NAS, Serviço, Estação e Login);

- ✓ O botão *Atualiza IPs* executará uma verificação e atualização dos IPs em uso de cada Pool, tendo como base o cadastros dos clientes. Esta rotina é bastante útil quando se cria o Pool depois de já existirem IPs do mesmo alocados de forma estática nos clientes;




- Redes/NAS
 - ✓ Incluído o campo *Rota Dinâmica*, que tem como objetivo logo após a autenticação do cliente e atribuição dinâmica de seu IP, configurar dinamicamente uma rota que aponte o NAS atual como gateway do mesmo;
 - ✓ Incluído no dicionário do Radius o atributo Mikrotik-Wireless-PSK, que sendo informado em *Retorno Pós-Authenticação* ira devolver ao Mikrotik Router-OS, durante a autenticação do Wireless Access List, uma chave pré-compartilhada (Pre Shared Key) de criptografia individual por cliente, que deverá ser cadastrada previamente em *Cientes/Authenticação*, conforme será detalhado adiante;







- Clientes/Modelos Contratos
 - ✓ Criada nova rotina para criação/formatação de modelos de contratos que serão posteriormente associados a um contrato de cliente existente, e emitidos pelo sistema. Nesta etapa será criado um novo registro com as informações gerais do modelo (*Nome, Descrição e Situação*) tornando-se a partir de então disponível o botão  (*Formata modelo contrato*) ao final de cada registro;
 - ✓ Clicando-se no mesmo será aberta uma nova janela com um *Editor HTML* onde todo o texto relativo ao contrato poderá ser digitado. Este editor incorpora os principais recursos de edição de texto, tais como: **negrito**, *itálico*, sublinhado, ~~risado~~, fontes de texto, tamanho de fontes, cores de textos, alinhamento, tabelas, imagens, colar texto vindo do Word, e muito mais;
 - ✓ Como se trata de edição em formato HTML, todos os recursos e requisitos desta poderosa linguagem estão disponíveis, destacando-se algumas dicas úteis:
 - ENTER – Cria um novo parágrafo;
 - SHIFT+ENTER – Cria uma nova linha;
 - ✓ Durante a formatação do contrato os dados relativos aos clientes deverão ser substituídos por palavras mágicas (macros), que serão automaticamente trocados durante a sua emissão. Exemplos: Para que seja impresso o nome do cliente devemos colocar em seu lugar a palavra mágica |NOME|; O valor pago mensalmente pelo cliente corresponde a |CONTR_VLRN|;
 - ✓ Os seguintes botões estão disponíveis durante esta formatação:
 -  – Salva a formatação atual;
 -  – Gera uma prévia em PDF da formatação atual;
 -  – Fecha a janela atual;
 -  – Lista todas as palavras mágicas disponíveis;

- Clientes/Planos
 - ✓ Criada a aba *Contratos*, onde serão definidos para cada plano os modelos de contratos que poderão ser emitidos para os clientes associados ao mesmo. Foi criado o plano especial denominado (TODOS), onde se pode definir uma única vez modelos de contratos que serão associados a todos os planos existentes;

- Clientes/Motivos Cancelamento
 - ✓ Criada esta nova etapa onde serão cadastrados os motivos pelos quais os clientes cancelam contratos com o ISP, para informação no momento da efetivação do cancelamento. Exemplos:
 - Atendimento – Cancelou por problemas de atendimento;
 - Financeiro – Cancelou por dificuldades financeiras;
 - Mudança – Cancelou pois mudou-se de cidade;
 - Preço – Cancelou por causa do preço;
 - Velocidade – Cancelou por causa da velocidade;



- Clientes/Concorrência
 - ✓ Criada esta nova etapa onde serão cadastrados os concorrentes para os quais o ISP perdeu negócios, para informação no momento da efetivação do cancelamento de um contrato. Exemplos:
 - BrT ADSL – ADSL da Brasil Telecom;
 - GVT ADSL – ADSL da GVT;
 - Provedor X – Provedor Wireless X;
 - Gatonet X – Provedor pirata X;
 - NENHUM – Nenhum concorrente (utilizado para cancelamentos onde o cliente não contratou um novo serviço);

- Clientes/Cadastro
 - ✓ O botão  passa a trazer toda a movimentação financeira do cliente subdivida em Vencido, A Vencer e Liquidado, mostrando-os inicialmente com suas totalizações. Através do botão  serão exibidos os documentos que compõem cada subitem;
 - ✓ Na aba *Cadastro* foram incluídos os campos:
 - *Complemento* – Dados adicionais do endereço. Impresso nos boletos/carnês;
 - *Inclusão* – Automático, guardando a data de inclusão do cadastro. Foi inicializado com a data do contrato mais antigo;
 - *Usuário* – Automático, guardando o nome do usuário responsável pela inclusão do cadastro. Foi inicializado em branco;
 - ✓ Na aba *End. Cobrança* foi incluído o campo *Complemento*, para os dados adicionais do endereço, sendo impresso nos boletos/carnês;
 - ✓ Criada a aba *Observações* onde poderão ser digitados textos livres, até o limite de 32KB, que serão armazenados junto ao cadastro do cliente, sendo útil para o registro de dados complementares ao cadastro e outras observações;
 - ✓ Na aba *Contratos* foi:
 - Incluído o campo *Assinado*, podendo ser preenchido com *Sim* ou *Não*, passando a controlar os contratos com pendência de assinatura;
 - Incluído o botão  que chama a rotina de emissão de contratos, abrindo uma nova janela para seleção dos modelos de contratos que foram previamente definidos em *Planos/Contratos*. Confirmando-se os dados será gerado um PDF com os respectivos contratos selecionados e seus dados devidamente preenchidos. Ao ser acionado novamente este botão para o mesmo contrato, os modelos previamente impressos já serão mostrados como selecionados;



- Incluído o botão  que chama a rotina de Cancelamento/Ativação de contratos, abrindo uma nova janela que solicitará a nova *Situação* para o mesmo. Para *Suspensão e Transferido* o sistema exigirá a *Data da Ocorrência*, e para Cancelamento o sistema exigirá, além da *Data de Cancelamento*, o *Motivo* (cadastrado em *Clientes/Motivos Cancelamento* ou através do botão ) e a *Concorrência* (cadastrado em *Clientes/Concorrência* ou através do botão ). O campo *Situação* não é mais alterado durante a edição de um contrato;
- ✓ Na aba *IPs* foi:
 - Modificados os campos *Contrato e IP* para permitirem alteração sem a necessidade de exclusão e nova inclusão;
 - O campo *IP* passou a aceitar o nome de um Pool, previamente cadastrado através da opção *Gateway/Pool IP*, que deverá ser informado entre []. Exemplo: Para que o IP seja atribuído ao cliente de forma dinâmica a partir do Pool denominado *pool_teste*, deverá ser informado [pool_teste] no campo. Este recurso só é funcional quando existe algum método de autenticação (Hotspot ou PPPoE) no equipamento remoto (NAS), e em *Redes/NAS/Retorno Pós-Authenticação* tenha sido informado o parâmetro *Framed-IP-Address* para o NAS/Serviço em questão;
 - O campo *IP* passou a criticar a integridade do endereço informado, não aceitando mais informações inválidas ou incompletas;
 - Para o campo *IP* foi incluído o botão  que chama o assistente de configuração, abrindo uma nova janela com todos os Pools disponíveis e o número de endereços livres de cada Pool. Clicando-se em  serão detalhados os endereços para seleção de um IP livre (verde) ou o próprio nome do Pool (primeiro registro), sendo que uma vez selecionado o endereço clicando-se no botão , na parte superior da tela, o mesmo será devolvido para o cadastro em andamento, juntamente com os campos *Mascara e Gateway*;
 - O campo *Gateway* passa a ser calculado e sugerido automaticamente com base no *IP e Mascara*;
- ✓ Na aba *Autenticação* foi:
 - Modificados os campos *Contrato, NAS e Porta* para permitirem alteração sem a necessidade de exclusão e nova inclusão;
 - O campo *Senha* recebeu um gerador automático de senhas, que quando acessado passa a perguntar: *Deseja gerar a senha automaticamente?* Em caso afirmativo o sistema solicitará ainda o tamanho para a senha gerada, podendo ter o mínimo de 8 dígitos e o máximo de 63;
 - Para as autenticações de Access List o campo *Senha* passa a guardar a chave PSK (Pré Shared Key) que poderá ser devolvida ao equipamento remoto (NAS) através do parâmetro *Mikrotik-Wireless-PSK* cadastrado em *Redes/NAS/Retorno Pós-Authenticação*;
 - O campo *Hotspot* passa ter influência em tempo real sem necessidade de recargas, ou seja, informando-se *Sim* o sistema encaminhará o cliente em referência imediatamente para a tela de autenticação do Hotspot do sistema, e informando-se *Não* tal autenticação é imediatamente dispensada;


- Clientes/Bloqueados
 - ✓ Esta rotina passa a mostrar somente os clientes bloqueados que tenham contratos ativos ou suspensos;
 - ✓ Incluído o campo *Situação Contrato* que mostra a situação atual de pelo menos um dos contratos do cliente. Os contratos Ativos sobrepõem os demais;
 - ✓ Incluído o campo *Qtde Bloq* que mostra a quantidade total de vezes que o cliente em questão já foi bloqueado;
 - ✓ Incluído o campo *Qtde Dias* que mostra a quantos dias o cliente em questão encontra-se bloqueado;
 - ✓ Incluído o botão *Suspende* que tem como objetivo suspender automaticamente os contratos ativos de clientes que estejam bloqueados a um determinado número de dias. O sistema ira solicitar o prazo de dias para a operação mostrando quantos clientes serão afetados pelo processo, antes de sua confirmação. Caso venha ser acionado erroneamente, este processo deverá ser desfeito manualmente cliente a cliente, portanto tenha certeza antes de utilizá-lo.




- Clientes/Contratos Não Assinados
 - ✓ Esta nova rotina exhibe todos os contratos ativos e suspensos que estejam com o campo *Assinado* preenchido com *Não*, podendo-se aplicar vários filtros e ordenações adicionais;






- Clientes/Adesões/Cancelamentos
 - ✓ Esta nova rotina a partir da seleção de planos de assinatura e de um intervalo de datas, exibirá a variação da carteira de clientes para cada mês, confrontando as Adesões (entrada) X Cancelamentos (saída) X Transferências (saída). Inicialmente será exibido um resumo de cada situação com os seus respectivos totais, bem como uma sumarização dos mesmos (=entradas-saídas) apontando o resultado do período, ou seja, quando a sumarização for positiva o ISP cresceu, e quando negativa recuou. Clicando-se no botão  serão apresentados os contratos que compõem cada situação, e tratando-se de cancelamentos serão preenchidas as colunas *Motivo* (motivo de cancelamento) e *Concorrência* (para quem o ISP perdeu o contrato). Quando o período de consulta informado compreender vários meses, o botão  exibirá um resumo do tipo matriz mês a mês;

- Fornecedores/Cadastro
 - ✓ Esta rotina passa a acomodar separadamente o cadastro dos fornecedores com os quais o ISP tem relacionamento;
 - ✓ Na aba *Cadastro* são cadastrados os dados gerais do fornecedor, com destaque para os seguintes campos:
 - *Código* – Numeração automática e seqüencial do fornecedor;
 - *Inclusão* – Data de inclusão do cadastro;
 - *Usuário* – Nome do usuário responsável pela inclusão;
 - *Situação* – Situação do fornecedor junto ao ISP. Pode ser *Ativo* ou *Inativo*;
 - ✓ Na aba *Observações* poderão ser digitados textos livres, até o limite de 32KB, que serão armazenados junto ao cadastro do fornecedor, sendo útil para o registro de dados complementares ao cadastro e outras observações;
 - ✓ Na aba *Contatos* poderão ser cadastradas as pessoas de contato do fornecedor e seus dados complementares;

- ✓ O botão  traz toda a movimentação financeira do fornecedor subdivida em Vencido, A Vencer e Liquidado, mostrando-os inicialmente com suas totalizações. Através do botão  serão exibidos os documentos que compõem cada subitem;

- Financeiro/Movimento C/C
 - ✓ Rotina modifica para tratar clientes e fornecedores separadamente, para tanto foi incluído o campo *Ori* que define se o documento foi originado a partir de um Cliente ou Fornecedor;
 - ✓ O *Saldo Atual* da conta corrente foi acomodado junto ao cabeçalho, para melhor aproveitamento e visualização;
 - ✓ Incluído na grid o campo *Baixa* que mostra, se for o caso, a data em que o documento foi efetivamente baixado;
 - ✓ Incluído na grid o campo *Banco* que aponta o local onde o documento esta sendo cobrado;
 - ✓ Para uma melhor visualização e pesquisa a ordenação dos documentos na grid passa a ser feita pela *Data da Baixa*, e caso o documento esteja em aberto pela *Data de Vencimento*;
 - ✓ Os documentos em aberto que estejam vencidos terão o conteúdo do campo *Vencimento* mostrados na cor **vermelha**;
 - ✓ Incluído no final das páginas o campo *Total Geral*, que passa a mostrar a sumarização dos documentos listados, com base no filtro atual. Importante: Não se trata do saldo da conta, mas somente do que esta sendo mostrado na seleção atualmente aplicada (Filtro+Ver Todos/Ver Abertos);
 - ✓ Ao ser acessada a grid inicialmente mostrara somente os documentos em aberto daquela conta corrente. Foram incluídos os botões dinâmicos **Ver Todos** (mostra documentos em aberto + baixados) e **Ver Abertos** (mostra somente documentos em aberto) para alternância da seleção;
 - ✓ O botão  passa a mostrar uma nova tela de detalhes, reformulada e com a inclusão de novos campos, tais como: *Complemento* (histórico complementar), *Ori* (originado por Cliente ou Fornecedor), entre outros;
 - ✓ O botão *Inclui* passa a:
 - Solicitar se o documento será originado a partir de um *Cliente* ou *Fornecedor*;
 - Solicitar o novo campo *Complemento*, com o objetivo de permitir que seja digitado um texto livre com informações adicionais ao histórico do documento;
 - Solicitar as *Descrições* e *Valores* dos itens que compõem o documento, até o limite máximo de 4 (quatro) registros. A totalização do documento será feita a partir da somatória dos itens, portanto é necessário informar pelo menos 1 (um) item. Os registros serão gravados junto ao documento como itens de composição;
 - A rotina *Altera Vencimento*, acessada a partir do campo *Venc*, foi alterada para tratar separadamente Clientes e Fornecedores;
 - A rotina *Baixa Documentos*, acessada a partir do campo *Número* e também em *Financeiro/Baixa Documentos*, foi alterada para tratar separadamente Clientes e Fornecedores, inclusive na sua sub-rotina de impressão de recibos;

- A rotina *Transfere Documento*, acessada a partir do campo *Número*, foi alterada para tratar separadamente Clientes e Fornecedores, e também para levar as informações de cobrança (banco, nossonumero e convênio) para o documento de destino;
 - A rotina *Reemite Boletos*, acessada a partir do campo *Número*, foi alterada para tratar somente documentos originados por Clientes;
 - A rotina *Estorna Documento*, acessada a partir do campo *Número*, foi alterada para tratar separadamente Clientes e Fornecedores, e também para tratar corretamente o saldo da conta corrente;
 - A rotina *Composição*, acessada a partir do campo *Valor*, foi alterada para validar as permissões de dados do usuário em relação à *MovimentoComposição*, definidas em *Utilitários/Usuários*;
- Financeiro/Consulta Faturamento
 - ✓ Ampliadas as opções de filtro de seleção;
 - ✓ Rotina modifica para tratar clientes e fornecedores separadamente, para tanto foi incluído o campo *Ori* que define se o documento foi originado a partir de um Cliente ou Fornecedor;
 - ✓ Incluídos na grid os campos *Local Cobrança* e *Nosso Número*;
 - ✓ O botão  passa a mostrar uma nova tela de detalhes, reformulada e com a inclusão de novos campos, tais como: *Complemento* (histórico complementar), *Ori* (originado por Cliente ou Fornecedor), entre outros;
 - Financeiro/Documentos Baixados
 - ✓ Ampliadas as opções de filtro de seleção;
 - ✓ Rotina modifica para tratar clientes e fornecedores separadamente, para tanto foi incluído o campo *Ori* que define se o documento foi originado a partir de um Cliente ou Fornecedor;
 - ✓ Incluídos na grid os campos *Local Cobrança* e *Nosso Número*;
 - ✓ O botão  passa a mostrar uma nova tela de detalhes, reformulada e com a inclusão de novos campos, tais como: *Complemento* (histórico complementar), *Ori* (originado por Cliente ou Fornecedor), entre outros;
 - Financeiro/Documentos Em Aberto
 - ✓ Ampliadas as opções de filtro de seleção;
 - ✓ Rotina modifica para tratar clientes e fornecedores separadamente, para tanto foi incluído o campo *Ori* que define se o documento foi originado a partir de um Cliente ou Fornecedor;
 - ✓ O botão  passa a mostrar uma nova tela de detalhes, reformulada e com a inclusão de novos campos, tais como: *Complemento* (histórico complementar), *Ori* (originado por Cliente ou Fornecedor), entre outros;
 - ✓ Este rotina foi transformada numa verdadeira **Central de Cobranças**, pois além visualizar os documentos em aberto, várias ações podem ser executadas a partir dos documentos exibidos, automatizando e centralizando todos os trabalhos de cobranças em um único local. A seguir detalharemos tais operações;

- ✓ A segunda coluna da grid será exibida a partir da pesquisa dos status dos contratos do cliente deste documento, podendo ser:
 -  – Indica que existe(m) contrato(s) ativo(s) e que o cliente não está bloqueado. Clicando-se sobre este ícone, após confirmação, o cliente deste documento será imediatamente bloqueado;
 -  – Indica que existe(m) contrato(s) ativo(s) e que o cliente está bloqueado. Clicando-se sobre este ícone, após confirmação, o cliente deste documento será imediatamente desbloqueado;
 -  – Indica que não existe(m) contrato(s) ativo(s) para o cliente deste documento;
 - ✓ A terceira coluna da grid será exibida a partir da pesquisa dos atendimentos *Adm/Fin* em aberto para o cliente deste documento, podendo ser:
 -  – Indica que não existe(m) atendimento(s) aberto(s) do tipo *Adm/Fin* para o cliente. Clicando-se sobre este ícone será aberto um novo atendimento *Adm/Fin* para o cliente, para efetivo contato de cobrança;
 -  – Indica que existe(m) atendimento(s) aberto(s) do tipo *Adm/Fin* para o cliente. Clicando-se sobre este ícone será acessado o último atendimento *Adm/Fin* para o cliente, para que seja dada continuidade ao contato de cobrança;
 - ✓ Clicando-se sobre o campo *Venc* é acessada a rotina de *Altera Vencimento*;
 - ✓ Sobre o campo *Doc* estão disponíveis as rotinas *Transfere Documento* e *Estorna Documento*;
 - ✓ Clicando-se sobre o campo *Valor* é acessada a rotina de *Composição Movimento*;
- Utilitários/Usuários
 - ✓ No campo *Permissões Dados* foi incluída a tabela *MovimentoComposição*, para que sejam definidas suas permissões para *Inclusão*, *Alteração* e *Exclusão*;