Elipse Water

Novidades de
Versão

elipse software

Novidades de Versão do Elipse Water

Copyright © 1999 - 2026 Elipse Software Ltda. Todos os direitos reservados.

Versão 6.9.314 (20/10/2026)

Sumário

1 Introdução 1
2 Versão 6.9 2
2.1 Versão 6.9 Build 314 2
2.2 Versão 6.9 Build 312 2
2.3 Versão 6.9 Build 309 3
2.4 Versão 6.9 Build 308 3
2.5 Versão 6.9 Build 307 3
2.6 Versão 6.9 Build 306 3
2.7 Versão 6.9 Build 303 3
2.8 Versão 6.9 Build 302 4
3 Versão 6.8 11
3.1 Versão 6.8 Build 164 11
3.2 Versão 6.8 Build 163 11
3.3 Versão 6.8 Build 162 11
3.4 Versão 6.8 Build 160 11
3.5 Versão 6.8 Build 148 12
3.6 Versão 6.8 Build 142 12
3.7 Versão 6.8 Build 128 13
4 Versão 6.7 18
4.1 Versão 6.7 Build 236 18
4.2 Versão 6.7 Build 234 18

CAPÍTULO 1 Introdução

Obrigado por adquirir os produtos da **Elipse Software**. Estamos orgulhosos em poder lhe oferecer a solução adequada para suas necessidades.

A nova versão **6.9** do **Elipse Water** apresenta ferramentas e recursos que visam facilitar o desenvolvimento de aplicações de controle e supervisão de sistemas de saneamento. Este documento contém informações sobre estas ferramentas e recursos.

Para qualquer informação adicional, por favor entre em contato com o nosso suporte técnico em **Porto Alegre** pelo telefone **(+55 51) 4062-5824**, em **São Paulo** pelo telefone **(+55 11) 4062-5824**, em **Curitiba** pelo telefone **(+55 41) 4062-5824**, em **Belo Horizonte** pelo telefone **(+55 31) 4062-5824** ou no **Rio de Janeiro** pelo telefone **(+55 21) 4062-5824**. Também pode-se entrar em contato pelo e-mail *suporte-br@elipse.com.br*.

CAPÍTULO 2 Versão 6.9

Esta seção contém as novidades da versão **6.9** do **Elipse Water**. Para verificar todas as novidades desta versão, consulte os tópicos de todos os Builds a seguir ou, para verificar as novidades de um Build em relação ao anterior, consulte o tópico específico.

2.1 Versão 6.9 Build 314

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.314** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.312**.

2.1.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.314** do **Elipse Water**.

2.1.1.1 Associações

- Corrigido um problema em que Associações com as funções **TypeName** ou **IsObject** do VBScript aplicadas a objetos, inclusive a propriedades de ElipseXs do tipo **Objeto**, não eram atualizadas quando o objeto referenciado era recarregado ou desconectado. *Este bug ocorria desde a v5.5.123*.

2.1.1.2 Bibliotecas ElipseX

- Corrigida a reconexão de Associações indiretas (propriedades de XObjects) indexadas por outras Associações indiretas, que podiam ficar quebradas após atualizar um Domínio em execução. *Este bug ocorria desde a v6.8.8*.

2.2 Versão 6.9 Build 312

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.312** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.309**.

2.2.1 Novas Implementações

Esta seção contém as novas implementações na versão **6.9.312** do **Elipse Water**.

2.2.1.1 Drivers e I/O Server

- Adicionadas estatísticas de I/O Drivers totais por processo e por computador e também adicionados novos contadores para indicar o número de Tags e o tipo de leitura destes Tags.

2.2.1.2 E2Control

- As enumerações dos objetos E2Controls agora estão unificadas com as enumerações dos objetos do **Elipse Water**, onde aplicável.

2.2.2 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.312** do **Elipse Water**.

2.2.2.1 ActiveX

- Controles do tipo Microsoft Forms, e demais controles ActiveX sem janela, que estejam inativos passam a executar eventos também ao serem clicados com o botão direito ou com o botão do meio do mouse. Antes apenas o clique com o botão esquerdo ativava um objeto inativo. *Este bug ocorria desde a v6.9.301*.

2.2.2.2 Banco de Dados

- Corrigida uma lentidão e alta utilização de CPU ou memória na ativação de objetos Banco de Dados do tipo **PostgreSQL** com grandes quantidades de tabelas ou objetos, como por exemplo ao utilizar o recurso de **TimescaleDB**. A verificação da existência de tabelas deixou de enumerar todo o catálogo de um banco de dados. *Este bug ocorria desde a v6.5.38*.

2.2.2.3 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) no **E3Run** que podia ocorrer em situações de falha na adição em lote de itens em assinaturas OPC UA, no caminho do log de erro do método **CreateItems**.

2.3 Versão 6.9 Build 309

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.309** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.308**.

2.3.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.309** do **Elipse Water**.

2.3.1.1 E2Control

- Corrigida a carga de imagens em um objeto E2Button para usar o *cache* do **Elipse Water**.

2.3.1.2 Fórmula

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) que ocorria ao utilizar métodos do objeto Fórmula antes de um evento **Activate**.

2.4 Versão 6.9 Build 308

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.308** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.307**.

2.4.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.308** do **Elipse Water**.

2.4.1.1 Segurança

- Removido o limite de 20 janelas de *login* simultâneas no **Elipse Water Viewer** e no **Elipse Water Studio**.

2.5 Versão 6.9 Build 307

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.307** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.306**.

2.5.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.307** do **Elipse Water**.

2.5.1.1 WebViewer

- O **WebViewer** agora instala os componentes necessários para os Relatórios de Seção. *Este bug ocorria desde a v6.6.241*.

2.6 Versão 6.9 Build 306

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.306** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.303**.

2.6.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.306** do **Elipse Water**.

2.6.1.1 ActiveX

- Corrigido um problema em que controles ActiveX com janela, como por exemplo o E3Browser e o E3Alarm, não mudavam de posição em uma Tela. *Este bug ocorria desde a v6.9.170*.

2.7 Versão 6.9 Build 303

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.303** do **Elipse Water** em relação à versão **6.9.302**.

2.7.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.303** do **Elipse Water**.

2.7.1.1 Servidor de Alarmes e Configuração de Alarmes

- Os índices da tabela de Alarmes agora só são recriados quando necessário. *Este bug ocorria desde a v6.0.96*.

2.8 Versão 6.9 Build 302

Esta seção contém as novidades da versão **6.9.302** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.163**.

2.8.1 Novas Implementações

Esta seção contém as novas implementações na versão **6.9.302** do **Elipse Water**.

2.8.1.1 Associações

- Criada a possibilidade de Associações iniciando com dois pontos (:) para forçar um caminho não relativo, ou seja, sempre a partir da raiz.
- Modificado o log de estatísticas *Queued*, *Handled* e *Discarded* de Associações para mostrar apenas o total do último minuto. O log de estatísticas *Pending*, entretanto, continua mostrando o valor instantâneo do momento da geração do log.

2.8.1.2 Banco de Dados

- A reconfiguração de objetos Banco de Dados (DBServer) agora é uma operação assíncrona.
- A liberação de recursos de Consultas não afeta mais os clientes destas Consultas.
- Adicionada uma opção **clCached** na propriedade **CursorLocation** de Consultas.
- Implementado o método **FlushDBReconfig** no objeto Banco de Dados.

2.8.1.3 Dispositivo de Proteção

- Atualizado o instalador dos drivers HASP (haspdinst) para a versão 10.15.

2.8.1.4 Documentação

- Alterado o exercício do tópico **Relatórios de Seção - Exercícios - Relatório Gráfico** do **Tutorial do Elipse E3 Desenvolvedores** para inserir um objeto E3Chart na seção **PageHeader** e não na seção **Detail**.
- Atualizados os requisitos de instalação e execução do **Elipse Water** no **Guia de Instalação do Elipse Water**.

2.8.1.5 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

- Criadas mensagens de log para configuração básica do modo **Hot-Standby** e criados avisos na aba **Hot-Standby** da janela Configuração do Domínio para ressaltar erros no preenchimento de opções nesta janela.
- Adicionada uma nova opção na aba **Hot-Standby** da janela de configurações do Domínio para utilizar o protocolo **REC** na verificação de integridade da rede ao utilizar o modo **Hot-Standby**.

2.8.1.6 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- A chave do certificado do Cliente OPC UA do **Elipse Water** agora é protegida por senha.

2.8.1.7 Drivers e I/O Server

- Adicionado um log de erro **E00400** para quando falhar a carga de algum Driver. Este código de erro também é colocado na propriedade **DriverName**.
- Atualizadas as bibliotecas ET32b e ET64b para a versão 4.0.12.
- Adicionado um log de estatísticas das pilhas de memória de sistema, **PagedPool:** e **NonPagedPool:**, que pode ser habilitado e configurado na chave **KernelPoolBytesLogThreshold** do Registro do Windows.
- Adicionados logs de estatísticas **processAvg** e **overheadAvg**, que permitem medir a performance de *callbacks* de dados entre o **E3IoServer** e o **E3Run**.

2.8.1.8 E3 Tweak

- Adicionadas as opções **FullDB.AsyncRowset**, **FullDB.DBRuntimeAsyncShutdown**, **FullDB.SyncRowset** e **FullDB.RowsetQueue** e removida a opção **Full.PoolThread** no **E3 Tweak**.
- Adicionadas opções de logs de Associações no **E3 Tweak**.
- Adicionada a opção **Tamanho mínimo para logar os pools do kernel (bytes)** na seção de logs do **E3 Tweak**.

2.8.1.9 E3Chart

- O cancelamento de Consultas no gerenciador de Penas Automáticas agora é realizado de forma assíncrona.

2.8.1.10 Editor de Scripts

- Modificada a aba **Editor de Scripts** da janela de opções do **Elipse Water Studio**, disponível no menu **Ferramentas - Opções**, para permitir o uso de qualquer fonte instalada no Windows.

2.8.1.11 Elipse Water: Importação e Sincronização de Objetos

- Criada uma opção de não importar Itens Genéricos para Telas.

2.8.1.12 Histórico

- Agora objetos do tipo **Histórico** são criados com um índice para o campo **E3TimeStamp** por padrão.

2.8.1.13 Importar e Exportar

- Agora a propriedade **UaNodeId** dos Tags OPC UA também é exportada para e importada de arquivos no formato **CSV**.

2.8.1.14 Instalação

- Atualizado o Driver OLE DB SQL Server para a versão 18.7.4.
- Atualizado o Driver ODBC MySQL para a versão 8.0.40.
- Atualizado o Driver ODBC PostgreSQL para a versão 17.0.4.
- Agora o instalador do **Elipse Water** avalia se os drivers de bancos de dados estão instalados em uma versão igual ou mais recente que a do instalador e, neste caso, não instala estes drivers.
- Agora o instalador do **Elipse Water** e do **Elipse Water Viewer** limpa as seções de logs, evitando perda de logs e vazamentos de memória.
- Integrado o eeLogs versão 5.0.17.

2.8.1.15 Outras Implementações

- Removidas **Strings** temporárias em vários códigos de busca de nomes do **Elipse Water**.
- Revisado o uso de APIs de medição de intervalos de tempo para contornar problemas no sistema operacional Windows.
- Reduzido o tempo gasto pelo **Elipse Water** para localizar classes de objetos.

2.8.1.16 Playback

- Removido o objeto E3Playback do **Elipse Water**.

2.8.1.17 Procurar e Substituir

- Agora a propriedade **UaNodeId** dos objetos Bloco de Comunicação OPC UA e Tag de Comunicação OPC UA está disponível na ferramenta de procurar e substituir.

2.8.1.18 Relatórios

- Agora é possível desabilitar a opção **Print** da janela de prévia de impressão de Relatórios de Seção em tempo de execução.

2.8.1.19 Scripts

- Criado o método **ChangeVariantType**, disponível no nó **E3Globals** do AppBrowser no **Elipse Water Studio**.
- Adicionado o parâmetro *InternalSize* ao método **MoveFrame** do objeto Divisor e atualizado o Pick **Abrir Tela** para ter o mesmo comportamento deste método.

2.8.1.20 Segurança

- Agora os usuários do Windows registrados no **Elipse Water** recebem a informação de nome completo, ou seja, o atributo **FullUserName** do AD (*Active Directory*).

2.8.1.21 Servidor de Alarmes e Configuração de Alarmes

- Reduzido o uso de memória das estruturas internas dos Alarmes.

2.8.1.22 Servidor OPC UA

- Aumentado de 2 (dois) para 20 anos o prazo de validade do certificado do Servidor OPC UA do **Elipse Water**.

2.8.1.23 Studio

- Adicionada a possibilidade de editar a propriedade **UaNodeId** dos objetos Bloco de Comunicação OPC UA e Tag de Comunicação OPC UA na Lista de Propriedades.
- Implementado o método **ShowFilePicker** no objeto Application do **Elipse Water Studio**.
- A documentação dos scripts agora é salva no formato **UTF-8**.
- Melhorada a mensagem mostrada no **Elipse Water Studio** quando um usuário tenta abrir um Domínio com erro.
- Implementadas as funcionalidades de **Acesso Rápido** e de **Abrir Editores de Todos os Objetos** no **Elipse Water Studio**.

2.8.1.24 TrendAnalysis

- O TrendAnalysis agora gera logs na pasta **E3**.

2.8.1.25 Verificador de Domínio

- Adicionada uma verificação rápida de um Domínio antes da atualização pelo **Elipse Water Studio**.

2.8.2 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.9.302** do **Elipse Water**.

2.8.2.1 ActiveX

- Corrigida a geração do evento **KeyPress** para os Microsoft Forms Botão de Comando (*CommandButton*), Botão Liga-Desliga (*MdcToggleButton*), Caixa de Seleção (*MdcCheckBox*) e Botão de Opção (*MdcOptionButton*). *Este bug ocorria desde a v1.19.100*.
- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) ao mover o foco para um objeto do tipo **Label**. *Este bug ocorria desde a v1.19.87*.
- Corrigidos problemas de compatibilidade com controles da biblioteca MSComctlLib (mscomctl.ocx).
- Corrigido o comportamento de mover o foco para um objeto nativo do **Elipse Water** que não seja um Setpoint. *Este bug ocorria desde a v1.20.289*.
- Corrigido o comportamento do cursor do mouse nos objetos Editor de Texto (*MdcText*) e Lista de Seleção (*MdcCombo*) ao mudar o *zoom* ou rolar a Tela.
- Melhorados e corrigidos diversos comportamentos dos objetos Microsoft Forms no **Elipse Water**.
- Corrigida a geração de eventos **MouveMove** incorretos ao ativar uma Tela com objetos ActiveX. *Este bug ocorria desde a v5.0.399*.

2.8.2.2 AppBrowser

- Corrigido um comportamento incorreto no AppBrowser de mostrar métodos declarados como escondidos em definições de bibliotecas ElipseX. *Este bug ocorria desde a v6.0.25*.

2.8.2.3 Banco de Dados

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) no processo **E3DBEngine** ao tentar cancelar Consultas enquanto se para um Domínio. *Este bug ocorria desde a v6.7.56*.
- Implementado um *time-out* na fila de Consultas.
- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) no processo **E3DBEngine** ao tentar encerrar uma Consulta antes que esta Consulta termine. *Este bug ocorria desde a v6.1.101*.

2.8.2.4 Bibliotecas ElipseX

- Corrigido um problema em que Associações em propriedades de objetos ElipseX estavam corretas mas apareciam como erradas no **Elipse Water Studio**. *Este bug ocorria desde a v1.0.1*.

- XControls não têm mais valores inválidos de dimensões quando são copiados e colados. *Este bug ocorria desde a v3.1.1*.

2.8.2.5 Cliente OPC DA

- Corrigido um possível fechamento inesperado do **E3Run** em várias situações de operações reentrantes em Drivers OPC. *Este bug ocorria desde a v3.2.267*.

2.8.2.6 Consulta

- Corrigidos erros eventuais em um objeto Consulta Hierarquia do Aplicativo (XQuery) ao consultar objetos do tipo **Informações do Servidor** (?Server). *Este bug ocorria desde a v6.6.161*.
- Corrigida a ocorrência de valores no formato **Decimal** em Consultas a servidores de bancos de dados Oracle. *Este bug ocorria desde a v2.5.11*.

2.8.2.7 Documentação

- Atualizadas as informações sobre teclas que disparam e que não disparam o evento **KeyPress** nos objetos MS Forms, E3Alarm e E3Browser no **Manual de Referência e Scripts do Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v4.7.127*.
- Atualizado o código de exemplo do evento **Validate** do objeto de Tela Texto, Display e SetPoint no **Manual de Referência e Scripts do Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v3.5.185*.
- Removidas as informações conflitantes sobre o uso de objetos via script em Relatórios de Seção no **Manual do Usuário do Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v6.6.231*.
- Adicionadas as descrições das propriedades **DriverFile** do objeto Estudo Hidráulico do tipo Leitor Externo, **PositiveFlowDirection** do objeto Nó Externo e **Level** do objeto Tanque no **Manual de Referência e Scripts do Elipse Water**.

2.8.2.8 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

- O nó **[?Server].Domain.Servers.RemoteServer** agora atualiza as propriedades quando um servidor está desconectado. *Este bug ocorria desde a v5.5.154*.
- Corrigido um problema na persistência do Sumário de Alarmes quando o **E3 Server** está configurado como serviço e executa um Domínio automaticamente. *Este bug ocorria desde a v5.5.112*.
- Criado um log de performance dos itens do objeto ?Server e melhorada a performance destes itens. *Este bug ocorria desde a v5.5.153*.
- O **E3 Server** agora não considera mais como aberto um arquivo de Domínio que falhou ao carregar.

2.8.2.9 Domínios Remotos

- Corrigida a inversão da ordem das dimensões em vetores (*arrays*) enviados assincronamente por Associações em Domínios Remotos. *Este bug ocorria desde a v3.0.373*.

2.8.2.10 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- Corrigido um possível fechamento inesperado do **E3Run** em várias situações de operações reentrantes em Drivers OPC UA. *Este bug ocorria desde a v4.8.122*.

2.8.2.11 E3 Admin

- Corrigido o redimensionamento dos controles na aba **Penas Automáticas** da janela de configurações de um Domínio. *Este bug ocorria desde a v6.8.93*.

2.8.2.12 E3Alarm

- Agora o E3Alarm, quando recebe o foco, trata as teclas mesmo com a troca de *zoom* habilitada no **Elipse Water Viewer**. *Este bug ocorria desde a v5.1.24*.
- Corrigido o desenho do retângulo de foco de um E3Alarm para ocorrer apenas quando há foco. *Este bug ocorria desde a v1.21.99*.
- Corrigida a atualização da propriedade **HasFocus** dos objetos de Tela ao clicar no cabeçalho de um E3Alarm. *Este bug ocorria desde a v4.5.252*.

2.8.2.13 E3Browser

- Corrigida a geração de eventos **DblClick** quando um E3Browser mostra dicas, ou *tips*, em células. *Este bug ocorria desde a v4.5.252*.
- Corrigida a geração de eventos **MouseMove** em um E3Browser. *Este bug ocorria desde a v2.0.193*.
- Otimizado o tempo de seleção de muitas células em um E3Browser.
- Corrigido o procedimento de desativar um E3Browser.
- Corrigido o tratamento do E3Browser durante uma desconexão de um bancos de dados. *Este bug ocorria desde a v6.7.48*.
- Agora o E3Browser, quando recebe o foco, tem prioridade para tratar os atalhos de teclado CTRL + HOME e CTRL + END. *Este bug ocorria desde a v5.1.24*.

2.8.2.14 E3Chart

- Corrigida uma referência cruzada que resultava em um comportamento de que um E3Chart e as respectivas Penas não fossem apagados ao fechar. *Este bug ocorria desde a v6.0.91*.
- As informações de Tags das Penas Automáticas agora são atualizadas de forma assíncrona. *Este bug ocorria desde a v5.0.147*.
- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) que ocorria no **Elipse Water Viewer** ao utilizar Penas Históricas com Consultas que podem gerar um número variável de campos. *Este bug ocorria desde a v0.1.1 (Beta)*.
- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) que ocorria ao enviar o resultado de uma Consulta de Penas Automáticas. *Este bug ocorria desde a v5.0.20*.
- Corrigidas as Consultas de Penas Automáticas para que não gerem um código SQL vazio. *Este bug ocorria desde a v5.0.20*.

2.8.2.15 Elipse Water: Importação e Sincronização de Objetos

- Melhorada a performance da importação de Telas, principalmente para modelos grandes. *Este bug ocorria desde a v6.7.109*.

2.8.2.16 Elipse Water: WaterExplorer

- Corrigida a janela de Intertravamentos do WaterExplorer para suportar Medidas com caminhos relativos nos Intertravamentos. *Este bug ocorria desde a v4.0.101*.

2.8.2.17 Elipse Water: XdbCad e Modelador Hidráulico

- Corrigido um vazamento de memória ao fechar o Modelador Hidráulico. *Este bug ocorria desde a v6.7.32*.

2.8.2.18 Expressões

- Corrigido um erro de grafia no parâmetro *length* das funções **Left**, **Mid** e **Right** do VBScript mostradas no AppBrowser.
- A função **IsDate** do VBScript de expressões em Associações e Consultas agora suporta **Strings** que possam representar datas. *Este bug ocorria desde a v1.0.15*.

2.8.2.19 Fórmula

- Agora os métodos de uma Fórmula verificam a conexão com um banco de dados e reconectam se necessário. *Este bug ocorria desde a v0.1.1 (Beta)*.

2.8.2.20 Interface

- Implementados e corrigidos atalhos de teclas no menu **Arquivo** do **Elipse Water Studio** e na janela Usuários e Grupos.
- Corrigido o comportamento da indicação de projetos e pastas modificados no Explorer mesmo depois de salvos. *Este bug ocorria desde a v4.7.66*.

2.8.2.21 Objetos de Tela

- Agora é possível editar imagens abertas pelo **Elipse Water** ao fechar o objeto ou objetos que as estavam utilizando. *Este bug ocorria desde a v6.7.210*.

- Corrigido um vazamento de memória de GDI (*Graphics Device Interface*). *Este bug ocorria desde a v6.7.210*.
- Corrigido o comportamento da propriedade **HasFocus** de objetos de Tela ao voltar para uma Tela com *cache* habilitado. *Este bug ocorria desde a v1.18.94*.
- Corrigido o comportamento das teclas F10 e LEFT-ALT no **Elipse Water Viewer**.
- Modificado o comportamento das Telas para não mover ou manter o foco do teclado em objetos desativados. *Este bug ocorria desde a v3.0.456*.
- Corrigidos e padronizados os eventos de teclado dos objetos de Tela do **Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v1.19.281*.
- Agora um objeto Texto, Display e SetPoint (*DrawString*) pode receber o mesmo valor, mas com qualidade boa, através da propriedade **Value** ou através de um SetPoint. *Este bug ocorria desde a v1.21.67*.

2.8.2.22 Outras Correções

- Corrigido o comportamento do método **WriteEx** de um Tag de Comunicação executando no **E3Run** ao escrever em um objeto de um Domínio Remoto, que poderia retornar um erro. *Este bug ocorria desde a v1.20.266*.
- Corrigido o comportamento da propriedade **DocString** ao alterar o conteúdo de uma Pasta de Dados de um projeto. *Este bug ocorria desde a v4.7.66*.
- Corrigido um vazamento de memória no método **E3Format** quando não é usada a formatação automática. *Este bug ocorria desde a v6.8.23*.

2.8.2.23 Procurar e Substituir

- O contexto de uma busca agora é mantido corretamente quando há uma seleção múltipla. *Este bug ocorria desde a v5.0.282*.

2.8.2.24 Quadro

- Corrigido o comportamento do atalho de teclado CTRL + SHIFT + TAB no **Elipse Water Viewer**. *Este bug ocorria desde a v5.0.203*.

2.8.2.25 Segurança

- O log de falha de login agora leva em conta possibilidades de erro na abertura da janela. *Este bug ocorria desde a v5.0.211*.
- Corrigida uma falha de carga de um Domínio com usuários do Windows sem domínio preenchido. *Este bug ocorria desde a v6.6.87*.
- Corrigida a possibilidade de salvar um usuário do Windows sem domínio preenchido. *Este bug ocorria desde a v6.6.287*.
- Removida a escrita na propriedade **Type** dos usuários da coleção de usuários no item **[?Server].Security.Users**. *Este bug ocorria desde a v6.5.103*.
- As propriedades de segurança de um Domínio agora são salvas corretamente quando ainda não há usuários criados. *Este bug ocorria desde a v6.6.272*.

2.8.2.26 Servidor de Alarmes e Configuração de Alarmes

- Criada uma opção no Domínio, por padrão desligada, para não atualizar o campo **EventTimeUTC** com a estampa de tempo no formato **UTC** do servidor. *Este bug ocorria desde a v1.0.1*.
- Corrigido o comportamento de renomear Subcondições de Alarmes Discretos. *Este bug ocorria desde a v6.8.110*.

2.8.2.27 Servidor OPC UA

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) no **E3Run** ao iniciar um Servidor OPC UA. *Este bug ocorria desde a v6.7.194*.

2.8.2.28 Studio

- Corrigido o uso do botão direito do mouse na seleção múltipla em editores no **Elipse Water Studio**. *Este bug ocorria desde a v6.0.113*.
- Corrigido o cálculo da largura de colunas em objetos do tipo **grade** (*grid*) no **Elipse Water Studio**.

2.8.2.29 TrendAnalysis

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) ao usar penas com o caractere % (porcentagem) no nome. *Este bug ocorria desde a v6.8.85*.
- Resolvido um problema em que o TrendAnalysis sobrescrevia os logs. *Este bug ocorria desde a v6.8.86*.
- Agora o gerenciador de Penas Automáticas tratam requisições para *local aliases* como requisições locais. *Este bug ocorria desde a v5.0.20*.

2.8.2.30 Viewer

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) no fechamento de um **Elipse Water Viewer** utilizando Penas Automáticas. *Este bug ocorria desde a v5.0.20*.
- Corrigida a janela de ajuda das opções de linha de comando do **Elipse Water Viewer**. *Este bug ocorria desde a v6.6.68*.
- Corrigido o posicionamento da janela aberta pelo método **UserAdministration** do **Elipse Water Viewer**. *Este bug ocorria desde a v6.5.4*.
- Corrigido o tratamento dos atalhos de teclado CTRL + alguma tecla no **Elipse Water Viewer** com a mudança de *zoom* desligada. *Este bug ocorria desde a v5.1.59*.

CAPÍTULO 3 Versão 6.8

Esta seção contém as novidades da versão **6.8** do **Elipse Water**. Para verificar todas as novidades desta versão, consulte os tópicos de todos os Builds a seguir ou, para verificar as novidades de um Build em relação ao anterior, consulte o tópico específico.

3.1 Versão 6.8 Build 164

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.164** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.163**.

3.1.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.164** do **Elipse Water**.

3.1.1.1 Banco de Dados

- Corrigida uma lentidão e alta utilização de CPU ou memória na ativação de objetos Banco de Dados do tipo **PostgreSQL** com grandes quantidades de tabelas ou objetos, como por exemplo ao utilizar o recurso de **TimescaleDB**. A verificação da existência de tabelas deixou de enumerar todo o catálogo de um banco de dados. *Este bug ocorria desde a v6.5.38*.

3.2 Versão 6.8 Build 163

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.163** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.162**.

3.2.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.163** do **Elipse Water**.

3.2.1.1 Outras Correções

- Resolvido um vazamento de memória no método **E3Format** quando não era usada a formatação automática. *Este bug ocorria desde a v6.8.23*.

3.3 Versão 6.8 Build 162

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.162** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.160**.

3.3.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.162** do **Elipse Water**.

3.3.1.1 Banco de Dados

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) ao interromper uma Consulta em um Storage. *Este bug ocorria desde a v6.8.158*.

3.4 Versão 6.8 Build 160

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.160** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.148**.

3.4.1 Novas Implementações

Esta seção contém as novas implementações na versão **6.8.160** do **Elipse Water**.

3.4.1.1 Dispositivo de Proteção

- Atualizado o instalador dos drivers HASP (haspdinst) para a versão 10.13.

3.4.2 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.160** do **Elipse Water**.

3.4.2.1 Associações

- Corrigido um possível GPF (*General Protection Failure*) no **E3 Server** quando Viewers conectam e desconectam frequentemente. *Este bug ocorria desde a v5.5.205*.
- Corrigido um vazamento de memória no **E3 Server** em Associações para itens do objeto ?Server. *Este bug ocorria desde a v5.5.153*.
- Corrigido um possível GPF no **E3Run** durante a desconexão de um servidor e cliente de Domínios Remotos. *Este bug ocorria desde a v6.1.3*.

3.4.2.2 Dispositivo de Proteção

- Corrigido o uso de dispositivos de proteção emprestados para **Studios** remotos em tempo de execução. *Este bug ocorria desde a v6.6.238*.

3.4.2.3 Drivers e I/O Server

- Corrigido um fechamento inesperado do **E3Run** em várias situações de operações reentrantes em Drivers de Comunicação. *Este bug ocorria desde a v5.6.30*.

3.5 Versão 6.8 Build 148

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.148** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.142**.

3.5.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.148** do **Elipse Water**.

3.5.1.1 Banco de Dados

- Corrigido um problema em que a conexão com um banco de dados PostgreSQL não é restabelecida automaticamente após um erro **08S01** (*Communication link failure*). *Este bug ocorria desde a v6.5.66*.

3.5.1.2 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

- Agora um Servidor parando ou iniciando o **E3Run** não se candidata a assumir, permitindo que um outro Servidor assuma antes.

3.5.1.3 Segurança

- Corrigida uma falha de segurança crítica. *Este bug ocorria desde a v6.5.19*.

3.6 Versão 6.8 Build 142

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.142** do **Elipse Water** em relação à versão **6.8.128**.

3.6.1 Novas Implementações

Esta seção contém as novas implementações na versão **6.8.142** do **Elipse Water**.

3.6.1.1 Documentação

- Adicionadas informações no **Manual do Usuário do Elipse Water** sobre o procedimento de renomear objetos durante a sincronização.

3.6.2 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.142** do **Elipse Water**.

3.6.2.1 Bibliotecas ElipseX

- Corrigido um problema no **Elipse Water Studio** ao criar uma Associação com uma sub-propriedade de uma propriedade normal de um ElipseX. *Este bug ocorria desde a v6.8.74*.

3.6.2.2 Segurança

- Melhorada a performance ao carregar Domínios com muitos usuários de domínios de rede do Windows (AD ou *Active Directory*). *Este bug ocorria desde a v6.8.113*.

3.7 Versão 6.8 Build 128

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.128** do **Elipse Water** em relação à versão **6.7.236**.

3.7.1 Novas Implementações

Esta seção contém as novas implementações na versão **6.8.128** do **Elipse Water**.

3.7.1.1 Associações

- As Associações especificadas com diferentes combinações de colchetes no nome agora são unificadas pelo gerenciador de Associações do **Elipse Water Viewer** e **E3Run**.
- Otimizado levemente o tempo de busca de objetos por nome.

3.7.1.2 Banco de Dados

- O tipo de dados **datetime2** agora é usado por padrão para estampas de tempo em bancos de dados SQL Server.

3.7.1.3 Dispositivo de Proteção

- Agora a janela de licenças do **E3 Admin** lista as bibliotecas da **Elipse Software** programadas na licença.

3.7.1.4 Documentação

- Atualizado o endereço do *website* da plataforma EAD da **Elipse Software** na documentação do **Elipse Water**.
- Atualizadas as descrições dos métodos **RemoveFromServiceCurrentFilter** e **RemoveFromServiceSelected** do objeto E3Alarm no **Manual de Referência e Scripts do Elipse Water**.
- Atualizados os valores possíveis das propriedades **DomainState** e **State** do objeto Informações dos Servidores do Domínio no **Manual de Referência e Scripts do Elipse Water**.
- Atualizados os nomes dos arquivos de documentação do **Elipse Water** nos formatos **CHM** e **PDF**.
- Atualizada a descrição da propriedade **ConditionName**, comum a todas as Fontes de Alarme, na documentação do **Elipse Water**.
- Atualizados os sistemas operacionais suportados no **Guia de Instalação do Elipse Water**.

3.7.1.5 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

- Melhorada a performance de busca de objetos no espaço de nomes do **E3Run**.
- Adicionado suporte à compensação de fuso horário na comunicação entre processos do **Elipse Water** em computadores diferentes.

3.7.1.6 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- Implementado um editor de *NodeIds* nos editores do Driver OPC UA e Consulta OPC UA.

3.7.1.7 Drivers e I/O Server

- Modificada a lógica do Pool de Processos do I/O Server para nunca ultrapassar o limite configurado de Drivers por Processo.

3.7.1.8 E3 Tweak

- Removida a opção de desabilitar a liberação periódica de memória para o sistema operacional (*DisableMinimizeHeap*), que não é mais suportada.

3.7.1.9 E3Browser

- Melhorados os logs de conexão e desconexão do E3Browser.
- Implementada a propriedade **RightClickRefresh** e o método **Refresh** no E3Browser.

3.7.1.10 E3Chart

- Melhorada a performance da busca de Tags historiados do **EPM** calculando o *NodeId* da propriedade **CollectSource** ao invés de realizar um serviço de *browse*.
- Implementada a leitura em bloco das propriedades dos Tags historiados no **EPM**.

- Criada uma opção para configurar o tempo de atualização das informações das Penas Automáticas.

3.7.1.11 Editor de Scripts

- As janelas Procurar ou Substituir em scripts agora recuperam o foco no campo de procura.

3.7.1.12 Elipse Water: Aplicação de Demonstração

- Implementadas melhorias e correções na aplicação de demonstração do **Elipse Water**.

3.7.1.13 Elipse Water: Importação e Sincronização de Objetos

- Alterada a lógica da sincronização de objetos de dados do **Elipse Water** para adicionar um sufixo "_Renomeado" aos nomes de objetos que precisam ser renomeados para liberar um nome em uso no modelo.

3.7.1.14 Instalação

- Integrado o eeLogs versão 4.5.284.

3.7.1.15 Outras Implementações

- O log de servidores e clientes agora registra se circularam mensagens de aviso de servidores.
- Melhorada a performance de diversos pontos do **Elipse Water** em que são usadas *Property Bags* com quantidade dinâmica de propriedades.
- Reduzida a ocorrência de mensagens do tipo **I00592** em logs de aplicações sem encadeamentos circulares de Associações.

3.7.1.16 Relatórios

- Agora é possível acessar objetos do **Elipse Water** em scripts de Relatórios de Seção.
- Agora é possível acessar a propriedade **OutputFormat** de objetos Label e TextBox de Relatórios de Seção.
- Implementadas novas propriedades no Relatório de Seção para configuração da aparência da janela de prévia de impressão.
- Implementado o método **GetExportFilter** para configuração das opções de exportação de Relatórios de Seção.

3.7.1.17 Servidor de Dados

- O tipo de dados da propriedade **Value** de um Tag Demo agora é **Variant**, e contém um valor **Date** no tipo **CurrentTime** e um valor **Double** nos demais tipos.

3.7.2 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.8.128** do **Elipse Water**.

3.7.2.1 Associações

- Melhorada a performance de inicialização ou atualização de aplicações com muitas Associações locais erradas.

3.7.2.2 Banco de Dados

- Removidas as mensagens "Thread E3DBEngine.AsyncRowset FINISHED" excessivas dos logs do **Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v6.7.185*.
- As Consultas síncronas (que usam o método **GetADORecordset**) agora respeitam os valores configurados nas propriedades **CursorType** e **CursorLocation**, diferente do comportamento anterior, em que os valores destas propriedades eram fixos em **ctKeyset** e **clClient**, respectivamente. *Este bug ocorria desde a v1.20.105*.

3.7.2.3 Dispositivo de Proteção

- Licenças de Domínios Remotos agora podem ser reduzidas sem reiniciar o **E3 Server**, caso não estejam em uso. *Este bug ocorria desde a v4.0.133*.

3.7.2.4 Documentação

- Adicionada uma nota no tópico sobre as novas implementações do Servidor OPC UA do **Novidades de Versão do Elipse Water** na versão **6.6** para indicar que o Servidor OPC UA só está disponível nas versões 64 bits do **Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v6.6.292*.

- Atualizada a descrição da opção de expor objetos no Servidor OPC UA da aba **Servidor OPC UA** das opções de um Domínio no **Manual do Usuário do Elipse Water** para indicar que qualquer objeto pode ser exposto. *Este bug ocorria desde a v6.6.261*.
- Atualizada a descrição do método **Export** do objeto Relatório de Seção no **Manual de Referência e Scripts do Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v6.6.231*.

3.7.2.5 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) ao salvar um contêiner durante a atualização.
- Resolvido um bloqueio (*deadlock*) quando um **E3 Server** se fecha por questões de licença e tem clientes conectados. *Este bug ocorria desde a v6.0.68*.
- Implementado um bloqueio de retroalimentação das alterações realizadas no arquivo de Domínio, que evita que um par de servidores entre em ciclo, um enviando alterações de Domínio para o outro.

3.7.2.6 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- Agora o Driver OPC UA realiza o serviço de *browse* utilizando um limite de 1000 referências por resultado. *Este bug ocorria desde a v4.5.176*.
- Corrigida a taxa de requisição de *publishes* com várias Assinaturas. *Este bug ocorria desde a v6.7.226*.

3.7.2.7 E2Control

- Corrigido um fechamento inesperado do **Elipse Water Viewer** ao usar um controle E2Button para trocar de Telas. *Este bug ocorria desde a v3.0.219*.

3.7.2.8 E3 Admin

- Corrigidos os valores padrão das propriedades de agrupamento de operações assíncronas na aba **Propriedades** de um Domínio, bem como outras inconsistências nesta janela. *Este bug ocorria desde a v5.6.32*.

3.7.2.9 E3 Tweak

- Corrigido um problema que impedia de aceitar o valor 0 (zero) no item **E3 Server - Tamanho do Desktop Heap**. *Este bug ocorria desde a v6.0.147*.

3.7.2.10 E3Alarm

- A dica (*tip*) de um E3Alarm agora aparece corretamente quando em janelas modais. *Este bug ocorria desde a v5.0.39*.

3.7.2.11 E3Browser

- Resolvido um comportamento incorreto ao clicar nas opções da barra de ferramentas do E3Browser, que estava expandindo a seleção no caso de alguma célula estar selecionada, ao invés de apenas selecionar a linha clicada.
- Os eventos **Click** e **ButtonUp** agora funcionam corretamente em células do E3Browser que exibem dicas (*tips*). *Este bug ocorria desde a v4.5.252*.

3.7.2.12 E3Chart

- Agora uma nova busca de Tags do **EPM** só é realizada novamente após o gerenciador de Penas Automáticas registrar os Tags encontrados na busca anterior. *Este bug ocorria desde a v6.5.64*.
- Agora o historiador não reserva memória para todos os Tags quando a opção sob demanda está configurada, somente após receber uma requisição para o Tag. *Este bug ocorria desde a v5.0.129*.
- O TrendAnalysis agora tem melhor suporte à defasagem de horário entre o **Elipse Water Viewer** e o **E3 Server**. *Este bug ocorria desde a v6.6.102*.

3.7.2.13 Elipse Water: Bibliotecas Padrão

- Implementadas correções na biblioteca **WaterControl**.
- Implementadas correções na biblioteca **WaterDisplay**. *Este bug ocorria desde a v6.7.157*.

3.7.2.14 Elipse Water: Objetos de Dados

- Corrigida a cor inicial de um Terminal, que deve ser a cor para o estado despressurizado. *Este bug ocorria desde a v6.7.129*.

3.7.2.15 Elipse Water: XdbCad e Modelador Hidráulico

- Atualizada a biblioteca SQLite para a versão 3.45.3, que corrige mensagens indevidas de *double-quoted string*. *Este bug ocorria desde a v6.5.17*.
- Corrigido o comportamento do Modelador Hidráulico após a abertura de uma conexão via Remote Desktop. *Este bug ocorria desde a v4.7.218*.

3.7.2.16 Instalação

- Agora a pasta **Bin32** referencia corretamente o arquivo traduzido da biblioteca XDBLib. *Este bug ocorria desde a v4.7.143*.

3.7.2.17 Outras Correções

- Resolvido um GPF (*General Protection Failure*) que poderia ocorrer ao alterar as propriedades **Value** ou **RawValue** de um Tag durante a propagação de outro valor do tipo **String** ou **Array** do mesmo Tag. *Este bug ocorria desde a v4.0.168*.
- Implementado o fracionamento automático dos logs de estatísticas de *threads* dos processos do **Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v4.8.137*.

3.7.2.18 Quadro

- Corrigido o método **ShowScreen** do Divisor para atualizar o histórico de Telas abertas. *Este bug ocorria desde a v5.5.7*.

3.7.2.19 Relatórios

- Agora o Relatório de Seção mostra uma prévia mesmo que haja um erro na Consulta. *Este bug ocorria desde a v6.6.241*.
- Agora o método **GetScreenObject** do Relatório de Seção corretamente aceita uma Tela como parâmetro. *Este bug ocorria desde a v6.8.19*.
- Corrigido o comportamento da propriedade **Caption** dos Relatórios de Seção. *Este bug ocorria desde a v6.6.241*.

3.7.2.20 Scripts

- Resolvido um vazamento de memória em objetos que têm eventos com scripts. *Este bug ocorria desde a v5.0.58*.

3.7.2.21 Segurança

- Melhorada a compatibilidade com serviços AD (*Active Directory*) do Windows que contenham nomes fora do padrão. *Este bug ocorria desde a v6.6.87*.

3.7.2.22 Servidor de Alarmes e Configuração de Alarmes

- Agora não é mais possível que um Alarme suprimido por arquivamento ou fora de serviço seja suprimido por condição. *Este bug ocorria desde a v6.5.49*.
- Adicionadas proteções ao usar o método **GetAlarm** para modificar Fontes de Alarme.
- Otimizada a carga e salvamento de Alarmes Discretos com uma quantidade grande de Subcondições. *Este bug ocorria desde a v4.0.56*.

3.7.2.23 Studio

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) ao clicar com o botão direito do mouse em um item sendo renomeado no Organizer. *Este bug ocorria desde a v3.0.179*.
- O **Elipse Water Studio** agora mantém fechados arquivos quando falta memória para carregá-los.

3.7.2.24 TrendAnalysis

- Agora Penas com períodos sem dados não travam mais o TrendAnalysis. *Este bug ocorria desde a v6.7.208*.
- As Penas Automáticas e o TrendAnalysis agora retornam sempre um ponto antes e depois dos limites da requisição para Tags historiados pelo **EPM**. *Este bug ocorria desde a v6.0.197*.

3.7.2.25 Verificador de Domínio

- Melhorada a verificação de Associações inválidas no **Elipse Water Studio**.

3.7.2.26 Viewer

- Corrigido um GPF (*General Protection Failure*) ao abrir uma Tela contendo um *WebView*.
- O evento **OnLogout** do **Elipse Water Viewer** agora só ocorre quando o usuário ativo se torna um usuário anônimo. *Este bug ocorria desde a v3.1.110*.

CAPÍTULO 4 Versão 6.7

Esta seção contém as novidades da versão **6.7** do **Elipse Water**. Para verificar todas as novidades desta versão, consulte os tópicos de todos os Builds a seguir ou, para verificar as novidades de um Build em relação ao anterior, consulte o tópico específico.

4.1 Versão 6.7 Build 236

Esta seção contém as novidades da versão **6.7.236** do **Elipse Water** em relação à versão **6.7.234**.

4.1.1 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.7.236** do **Elipse Water**.

4.1.1.1 Segurança

- Corrigida uma falha de segurança crítica. *Este bug ocorria desde a v6.5.19*.

4.2 Versão 6.7 Build 234

Esta seção contém as novidades da versão **6.7.234** do **Elipse Water**.

4.2.1 Novas Implementações

Esta seção contém as novas implementações na versão **6.7.234** do **Elipse Water**.

4.2.1.1 Dispositivo de Proteção

- Atualizado o instalador do HKCustomer para a versão 6.0.120.

4.2.1.2 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

- Adicionados logs para ajudar na análise da performance de operações de início, parada e atualização de um Domínio.

4.2.1.3 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- Implementado um log de estatísticas relativas às leituras por assinatura do Cliente OPC UA.
- Criada a propriedade **PublishLimit** no objeto Driver OPC UA.

4.2.1.4 Interface

- Adicionado o atalho de teclado ALT + . (ponto) para janelas com a opção ...

4.2.1.5 Objetos de Tela

- Adicionadas as propriedades **FlipHorizontal** e **FlipVertical** nos objetos de Tela.
- Adicionadas as propriedades **IgnoreFlipHorizontal** e **IgnoreFlipVertical** no objeto Figura.

4.2.1.6 Servidor de Alarmes e Configuração de Alarmes

- Implementados os estados de Alarme **Inativo** e **Arquivado** (*Shelved*).

4.2.1.7 Servidor OPC UA

- Implementada a autenticação por usuário e senha no Servidor OPC UA.

4.2.2 Problemas Resolvidos

Esta seção contém os problemas resolvidos na versão **6.7.234** do **Elipse Water**.

4.2.2.1 Consulta

- Agora é possível configurar o tipo de banco de dados de uma Consulta por script. *Este bug ocorria desde a v6.5.66*.
- Campos de Penas agora não diferenciam maiúsculas de minúsculas, se possível. *Este bug ocorria desde a v6.5.69*.

4.2.2.2 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

- Corrigido o tratamento do erro **OpcUa_BadTooManyPublishRequests** no Cliente OPC UA do **Elipse Water**. *Este bug ocorria desde a v4.8.269*.

4.2.2.3 E3Chart

- As Penas de um E3Chart agora funcionam melhor com campos de bancos de dados com nomes complexos e expressões. *Este bug ocorria desde a v4.5.104*.

4.2.2.4 Elipse Water: Importação e Sincronização de Objetos

- Corrigido um vazamento de memória ao acessar a janela Preferências de Importação para Telas do objeto Configuração do Water. *Este bug ocorria desde a v4.7.48*.
- Implementadas melhorias na aba **Bibliotecas** da janela Preferências de Importação para Telas do objeto Configuração do Water. *Este bug ocorria desde a v4.7.76*.

4.2.2.5 Elipse Water: XdbCad e Modelador Hidráulico

- Corrigido o auto-incremento dos nomes no Editor de Tipos do Modelador Hidráulico. *Este bug ocorria desde a v3.5.183*.

4.2.2.6 Objetos de Tela

- Reduzido o efeito de piscar durante a troca de Telas com uma cor de fundo sólida. *Este bug ocorria desde a v1.21.98*.
- O objeto Figura agora suporta espelhamento horizontal ou vertical e também funciona o desenho com transparência, usando os valores **1**: ByColor e **2**: ByPercent da propriedade **TransparentMode**, de ícones e cursores.

4.2.2.7 Relatórios

- Atualizado o componente ActiveReports para a versão 17.3, que corrige um problema ao exportar Relatórios contendo objetos E3Chart. *Este bug ocorria desde a v6.7.97*.

4.2.2.8 Studio

- Reintroduzida a opção de inserir Telas do menu contextual de arquivos de projeto no Organizer em modo **Explorer**. *Este bug ocorria desde a v6.7.97*.

4.2.2.9 TrendAnalysis

- Melhorado o cancelamento da atualização de uma pena do TrendAnalysis, liberando recursos mais rapidamente. *Este bug ocorria desde a v6.0.185*.

Porto Alegre — RS
Rua Mostardeiro, 322/Cj. 902
90430 — Porto Alegre — RS
(+55 51) 4062-5824
elipse-rs@elipse.com.br

São Paulo — SP
Rua dos Pinheiros, 870/Cj. 141/142
05422-001 — São Paulo — SP
(+55 11) 4062-5824
elipse-sp@elipse.com.br

Kaohsiung — Taiwan
9F., No.12, Beiping 2nd St., Sanmin Dist.
807 — Kaohsiung City — Taiwan
(+886 7) 323-8468
sales@elipse.com.tw

Raleigh — EUA
555 Fayetteville St.
27601 — Raleigh — NC
(+1 919) 642-2423
sales@elipse-software.com

Curitiba — PR
(+55 41) 4062-5824
elipse-pr@elipse.com.br

Belo Horizonte — MG
(+55 31) 4062-5824
elipse-mg@elipse.com.br

Rio de Janeiro — RJ
(+55 21) 4062-5824
elipse-rj@elipse.com.br

Elipse Software

Integradores

Certificação

Documentação Online

Knowledgebase

Youtube

Fórum

Ensino à Distância

Gartner 2014 Cool Vendor

Gartner, Cool Vendors in Brazil 2014, April 2014.
Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability of fitness for a particular purpose.

OPC FOUNDATION MEMBER