

# Elipse Water

Novidades de  
Versão

**elipse**  
software

# **Novidades de Versão do Elipse Water**

## Sumário

---

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Versão 6.8</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Versão 6.8 Build 142</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Versão 6.8 Build 128</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Versão 6.7</b>	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>Versão 6.7 Build 234</b>	<b>7</b>

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

A nova versão **6.8** 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 estes 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*.

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.

## 2.1 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**.

### 2.1.1 Novas Implementações

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

#### 2.1.1.1 Documentação

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

### 2.1.2 Problemas Resolvidos

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

#### 2.1.2.1 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.*

#### 2.1.2.2 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.*

## 2.2 Versão 6.8 Build 128

Esta seção contém as novidades da versão **6.8.128** do **Elipse Water** em relação à versão **6.7.234**.

### 2.2.1 Novas Implementações

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

#### 2.2.1.1 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.

#### 2.2.1.2 Banco de Dados

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

#### 2.2.1.3 Dispositivo de Proteção

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

#### 2.2.1.4 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**.

### 2.2.1.5 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.

### 2.2.1.6 Driver OPC UA e Cliente OPC UA

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

### 2.2.1.7 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.

### 2.2.1.8 E3 Tweak

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

### 2.2.1.9 E3Browser

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

### 2.2.1.10 E3Chart

- Melhorada a performance da busca de Tags historiados do **EPM** calculando o *Nodeld* 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.

### 2.2.1.11 Editor de Scripts

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

### 2.2.1.12 Elipse Water: Aplicação de Demonstração

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

### 2.2.1.13 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.

### 2.2.1.14 Instalação

- Integrado o eeLogs versão 4.5.284.

### 2.2.1.15 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.

### 2.2.1.16 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.

### 2.2.1.17 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.

## 2.2.2 Problemas Resolvidos

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

### 2.2.2.1 Associações

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

### 2.2.2.2 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 **GetADORRecordset**) 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.*

### 2.2.2.3 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.*

### 2.2.2.4 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.*

### 2.2.2.5 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.

### 2.2.2.6 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.*

### 2.2.2.7 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.*

### 2.2.2.8 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.*

### 2.2.2.9 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.*

### 2.2.2.10 E3Alarm

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

### 2.2.2.11 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.*

### 2.2.2.12 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.*

### 2.2.2.13 Elipse Water: Bibliotecas Padrão

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

### 2.2.2.14 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.*

### 2.2.2.15 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.*

### 2.2.2.16 Instalação

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

### 2.2.2.17 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.*

### 2.2.2.18 Quadro

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

### 2.2.2.19 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.*

### 2.2.2.20 Scripts

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

### 2.2.2.21 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.*

### 2.2.2.22 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.*

### 2.2.2.23 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.

### 2.2.2.24 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.*

### 2.2.2.25 Verificador de Domínio

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

### 2.2.2.26 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.*

Esta seção contém as novidades da versão **6.7** do **Elipse Water**.

## 3.1 Versão 6.7 Build 234

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

### 3.1.1 Novas Implementações

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

#### 3.1.1.1 Dispositivo de Proteção

- Atualizado o instalador do HKCustomer para a versão 6.0.120.


#### 3.1.1.2 Domínio, E3 Server e Hot-Standby

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

#### 3.1.1.3 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.

#### 3.1.1.4 Interface

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

#### 3.1.1.5 Objetos de Tela

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

#### 3.1.1.6 Servidor de Alarmes e Configuração de Alarmes

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

#### 3.1.1.7 Servidor OPC UA

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

### 3.1.2 Problemas Resolvidos

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

#### 3.1.2.1 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.*

#### 3.1.2.2 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.*

#### 3.1.2.3 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.*

### 3.1.2.4 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.*

### 3.1.2.5 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.*

### 3.1.2.6 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.

### 3.1.2.7 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.*

### 3.1.2.8 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.*

### 3.1.2.9 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](mailto: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](mailto: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](mailto:sales@elipse.com.tw)

---

**Raleigh — EUA**

555 Fayetteville St.

27601 — Raleigh — NC

(+1 919) 642-2423

[sales@elipse-software.com](mailto:sales@elipse-software.com)

---

**Curitiba — PR**

(+55 41) 4062-5824

[elipse-pr@elipse.com.br](mailto:elipse-pr@elipse.com.br)

---

**Belo Horizonte — MG**

(+55 31) 4062-5824

[elipse-mg@elipse.com.br](mailto:elipse-mg@elipse.com.br)

---

**Rio de Janeiro — RJ**

(+55 21) 4062-5824

[elipse-rj@elipse.com.br](mailto:elipse-rj@elipse.com.br)



**Elipse Software**



**Integradores**



**Certificação**



**Documentação Online**

**Knowledgebase**



**Youtube**



**Fórum**



**Ensino à Distância**



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.

**Microsoft Partner**  
Gold Independent Software Vendor (ISV)