

cegid



Compilação e Setups Multiplataforma (AnyCPU)

ERP Cegid Eticadata

www.cegid.com

Acerca deste documento

O propósito deste documento é orientar os utilizadores, na instalação e configuração do ERP Cegid Eticadata, preparado para multiplataforma (AnyCPU), disponibilizado com a revisão v22.00.08.

Nível de confidencialidade	Documento Público a disponibilizar à Rede de Parceiros
Última atualização	Março 2024

Este documento é propriedade da Cegid eticadata, não sendo as informações nele contidas vinculativas e estando as mesmas sujeitas a alteração sem aviso prévio.

É terminantemente proibido, sem autorização prévia por escrito, qualquer tipo de reprodução total ou parcial de seu conteúdo, por qualquer meio, a sua cedência a terceiros e utilização para outros fins.

Índice

1	Introdução	4
2	Propósitos desta alteração	5
3	Requisitos para a atualização para AnyCPU	6
3.1	Customizações implementadas no cliente	6
3.2	Utilização de funcionalidades limitadas na versão AnyCPU	7
4	Alterações introduzidas na utilização	8
4.1	Alterações introduzidas nos setups e instalações	8
4.1.1	SAP Crystal Reports – runtime para x64	8
4.1.2	Configuração do ERP Cegid Eticadata no IIS para x64	9
4.1.3	Novas designações das aplicações do ERP nas Aplicações Instaladas	9
4.2	Alterações introduzidas na utilização do ERP	10
4.2.1	Gestão de códigos de barras	10
4.2.2	Terminais X64 – comunicação de PLU's	11
4.2.3	Interoperabilidade com documentos do Microsoft Office	11
4.2.4	Outras casos e decisões tomadas	11
5	Alertas e limitações introduzidas	13
5.1	Alertas	13
5.2	Limitações introduzidas	13

1 INTRODUÇÃO

O setup disponibilizado nos canais comuns (download do PartnerSpace e atualizações disponíveis no /Admin do ERP), continua a suportar *runtime* apenas a 32 bits.

No entanto, a partir da versão v22.00.08, o ERP Cegid Eticadata pode ser instalado de modo a ser executado em 32 bits ou 64 bits, conforme a arquitetura do sistema operativo em uso.

Para tal, o setup preparado para o efeito, terá de ser descarregado do PartnerSpace, em link disponível na ficha técnica da revisão:

- Nos destaques no tópico correspondente,
- E no próprio tópico que descreve a melhoria introduzida.

Antes de proceder ao upgrade para esta nova versão multiplataforma, devem validar os requisitos no tópico correspondente deste documento.

Nota:

- Por simplificação, na documentação esta nova versão multiplataforma é também designada de versão "AnyCPU".

2 PROPÓSITOS DESTA ALTERAÇÃO

Com esta alteração à compilação e instalação do ERP Cegid Eticadata, pretendemos:

- Permitir que o ERP seja executado a 32 bits (em x86) ou a 64 bits (x64), conforme a arquitetura do sistema operativo, permitindo-o usufruir melhor dos recursos disponíveis no sistema
- Mitigar ou resolver definitivamente os erros de OutOfMemory, que ocorrem em contextos de utilização mais exigentes
- Melhorar o desempenho e estabilidade do produto no seu todo

Brevemente, numa das próximas revisões (em perspetiva pretendemos a partir da v22.00.10),

- A versão AnyCPU (que permite 32 bits e 64 bits), no PartnerSpace passará a ser o setup principal, disponibilizado nos canais comuns
- A versão 32 bits (com executáveis e Site em x86, idêntica às anteriores), deixará de estar disponível

Nota Adicional:

- Com esta publicação, embora o ERP Cegid Eticadata possa continuar a funcionar no Microsoft Windows 8.1 (a Microsoft descontinuou o suporte, desde janeiro de 2023), os requisitos do ERP para o Posto, passarão a ter como mínimo o Microsoft Windows 10.

3 REQUISITOS PARA A ATUALIZAÇÃO PARA ANYCPU

Para viabilizar esta compilação e instalação, foram introduzidas algumas alterações nos projetos de código do ERP Cegid Eticadata e nos projetos dos setups correspondentes, que implicam algumas validações prévias à instalação desta versão AnyCPU.

3.1 Customizações implementadas no cliente

Previamente à instalação dos Setups na versão AnyCPU do ERP Cegid Eticadata, é necessário:

- Recompilar para AnyCPU, todos os projetos das customizações para dll's, com rotinas a usar incorporadas no *runtime* do ERP, como por exemplo:
 - Eventos/regras da customização do ERP
 - Rotinas usadas na Edição de janelas
- Caso existam customizações compiladas integradas no ERP, que utilizam objetos ou *UserControls* disponibilizados por referências a OCX, estas serão totalmente incompatíveis com esta versão AnyCPU
 - A versão AnyCPU deixou de suportar referências a OCX, pelo que, terão de atualizar as referências desses projetos de customização, para referências compatíveis com AnyCPU, e recompilar novamente
 - Como exemplo disto, podemos referir customizações que referenciem o "BarCod32.OCX" diretamente ou através do "interop" correspondente – *assemblies/Dll's* com esta referência, deixarão de funcionar integrados no ERP, acabando por gerar erros de carregamento e/ou execução.
- Clientes com constrangimentos de timings para estas recompilações e/ou de limitações funcionais, poderão temporariamente instalar a versão x86 do setup, devendo normalizar essas recompilações tão logo quanto possível

NOTAS:

- Caso as customizações usadas, sejam da Bolsa de customizações do ERP Cegid Eticadata, todas elas já estão compiladas para AnyCPU, pelo que não existe incompatibilidade por este motivo.
 - No entanto, recomenda-se como sempre, atualizar as dll's das customizações em causa, para a compilação compatível com esta revisão v22.08 (ou posterior)
- Caso as customizações sejam projetos de customização desenvolvidas para exe's (Aplicativos/Utilitários isolados ou externos ao ERP), podem manter-se com a compilação em x86, embora desse modo, não consigam usufruir da totalidade dos recursos disponibilizados pelo sistema
- Caso as customizações existentes no cliente, estejam circunscritas a rotinas codificadas diretamente nos eventos e regras, e na edição de janelas (sem recurso a rotinas integradas em *assemblies/dll's*), pode ser instalada a versão AnyCPU sem qualquer limitação.

3.2 Utilização de funcionalidades limitadas na versão AnyCPU

Na sequência da implementação das alterações necessárias, foram identificadas algumas incompatibilidades em algumas particularidades funcionais, das quais:

- Algumas foram ultrapassadas com codificação alternativa
- Outras foram simplesmente limitadas no ERP

Por esse motivo, previamente à instalação desta versão, devem validar se os utilizadores usam alguma das funcionalidades que foi limitada nesta versão AnyCPU, nomeadamente:

- Acesso ao Editor de Relatórios (CTE) foi descontinuado por incompatibilidade
- Acesso aos Modelos de Documentos de Funcionários (GRH) foi descontinuado por incompatibilidade
 - Estas duas funcionalidades já estavam condicionadas/limitadas quando no sistema existia apenas o Microsoft Office 365
- Agendamento de Recolhas de picagens (GRH)
 - Passa a ter de ser feito manualmente na Agenda de Tarefas do Windows

4 ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS NA UTILIZAÇÃO

Como já referido, foram introduzidas diversas alterações aos projetos de código e projetos de setups, para preparação desta versão AnyCPU.

Algumas das alterações introduzidas, serão visíveis para utilizador, quer durante o setup e instalação, quer durante a utilização, por terem introduzido algumas alterações na utilização de algumas das funcionalidades do ERP Cegid Eticadata.

4.1 Alterações introduzidas nos setups e instalações

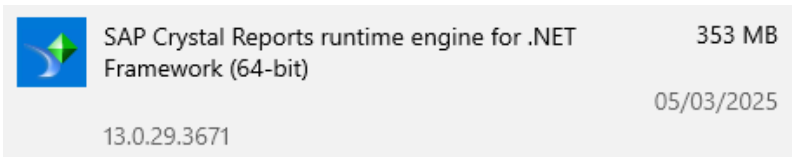
Para referência, enumeramos abaixo, alguns tópicos sobre comportamentos verificáveis com esta versão:


- Para compatibilização da instalação em sistemas 32 bits e 64 bits, os setups continuam a ser instaladores 32 bits
 - Consequentemente, os caminhos por defeito, para instalação do ERP (Server e Desktop), que anteriormente eram subpastas da "Program Files (x86)", mantêm-se nas mesmas subpastas desta
- Mantém-se a instalação do "Microsoft POS for .net", para contextos de posto com POS
 - Nada foi alterado neste contexto

4.1.1 SAP Crystal Reports – runtime para x64

Em sistemas operativos x64, a emissão de reportes RPT's, passa a ser efetuada pelo *runtime* do SAP Crystal Reports para x64.

Assim sendo:

- O suporte ao "SAP Crystal Reports runtime engine for .NET framework SP29", no Server e Desktop, nesta versão AnyCPU
 - Caso o sistema operativo seja x64, os setups AnyCPU (Server e Desktop), irão executar o instalador do "SAP Crystal Reports runtime for .NET framework (x64) SP29", logo no início da instalação do ERP (como pré-requisito), o qual fica visível nas aplicações instaladas
- 

	SAP Crystal Reports runtime engine for .NET Framework (64-bit)	353 MB
	13.0.29.3671	05/03/2025
- Contudo, mantêm-se a instalação do *runtime* para x86, via MergeModule nos setups (Server e Desktop)
 - Pelo facto de ser por MergeModule, este *runtime* não é visível nas aplicações instaladas (Painel de Controlo)
 - Regista também o "CRUFLFunctionsPlt.dll" para utilização em ERP *runtime* X64 (tanto no setup Server como no Desktop).

- Caso este registo tenha de ser reconstruído manualmente, o mesmo pode ser efetuado através de uma "linha de comando DOS" com privilégios elevados (modo Administrador), através da linha de comandos

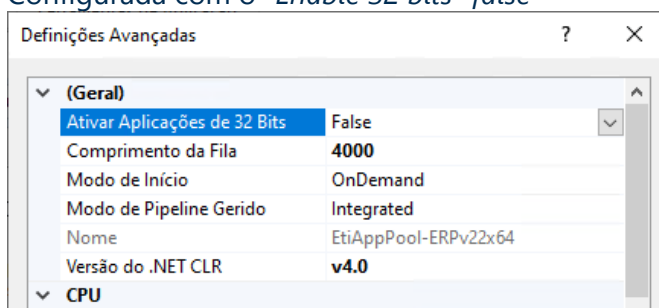
```
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\RegAsm.exe "C:\Program Files (x86)\eticadata software\ERP v22\Desktop\COM Files\CRUFLFunctionsPlt.dll" /CodeBase
```

4.1.2 Configuração do ERP Cegid Eticadata no IIS para x64

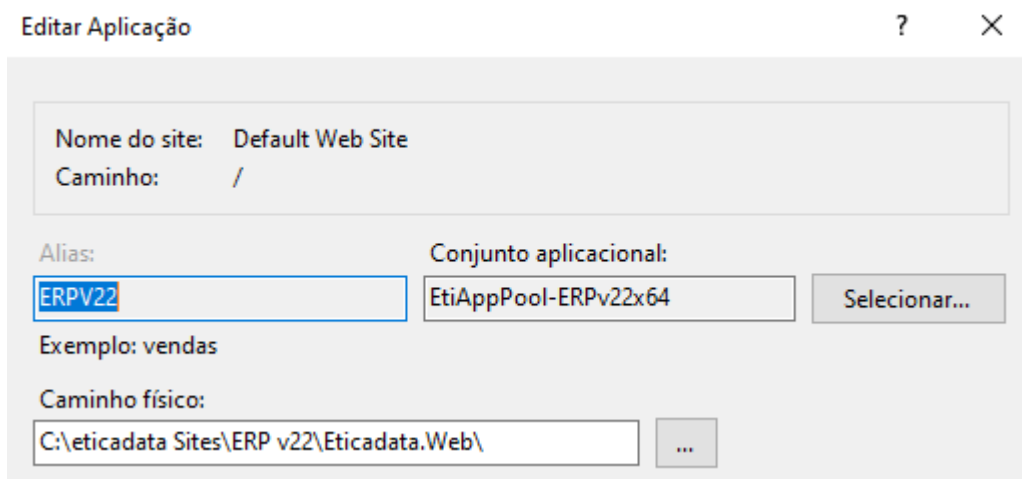
Em sistemas operativos x64, o ERP Cegid Eticadata para a ser configurado no IIS para correr a 64 bits.

Para tal, na configuração do ERP no IIS, pelo setup Server, em sistemas operativos x64, temos as seguintes alterações:

- Nova *AppPool* criada pelo Setup Server, com o nome "EtiAppPool-ERPv22x64"
 - Configurada com o "Enable 32 bits=false"



- A WebApp do "ERPv22", passa a usar esta nova *AppPool*



NOTA:

- Em x86, a WebApp mantém a *AppPool* anteriormente usada


4.1.3 Novas designações das aplicações do ERP nas Aplicações Instaladas

Com esta revisão v22.00.08, são introduzidas algumas alterações visíveis na lista das aplicações instaladas (Painel de Controlo), umas pela implementação desta versão AnyCPU outras pelo *Rebranding* efetuado ao produto, nomeadamente:


- A designação e o icon do produto foram alterados
 - Destaque para a cor passou a azul, agora
 - Estas alterações aplicam-se à versão AnyCPU e x86
- A versão AnyCPU, passou a incluir um sufixo "(AnyCPU)", enquanto a versão comum passou a ter o sufixo "(x86)", de modo a facilitar a identificação correta da versão instalada.

Assim, as entradas na lista de Aplicações Instaladas (Painel de Controlo), para a versão AnyCPU, passam a ser as seguintes:

- Instalação do Setup.Server

	Cegid Eticadata ERP V22 - Server (AnyCPU)	1,90 GB
	22.00.08.486	05/03/2025

- Instalação do Setup.Desktop

	Cegid Eticadata ERP V22 - Desktop (AnyCPU)	1,09 GB
	22.00.08.486	05/03/2025

Para a versão x86, apenas o sufixo da designação será diferente (e conforme o referido acima).

4.2 Alterações introduzidas na utilização do ERP

Existem algumas funcionalidades que introduzem alterações na sua utilização, e outras que tiveram de ser limitadas.

Nos tópicos seguintes, descrevemos as alterações introduzidas com esta versão AnyCPU.

4.2.1 Gestão de códigos de barras

Dada a incompatibilidade identificada na utilização do "BarCod32.OCX", e as várias funcionalidades associadas no ERP Cegid Eticadata, foi codificada implementação alternativa, através de referência a outra biblioteca (ZXing), já usada anteriormente no ERP.

- "BarCod32.OCX" – geração de códigos de barras nas etiquetas de artigos e outras
 - Dada a incompatibilidade destas referências com o Runtime do ERP em x64, foi implementado processo alternativo de gestão dos códigos de barras nas etiquetas de artigos (e outras com códigos de barras), podendo ser identificadas algumas diferenças nas normas de codificação agora suportadas, no entanto, as normas mais comuns foram contempladas.
 - Estas alterações podem ser identificadas
 - Nas configurações correspondentes da ficha da empresa
 - No utilitário de geração de códigos de barras
 - Na configuração e emissão de etiquetas (e listagens) de artigos

- Eventualmente noutras funcionalidades relacionadas com a geração de imagens de códigos de barras

4.2.2 Terminais X64 – comunicação de PLU's

Também neste contexto, temos referências incompatíveis com o *runtime* x64, as quais foram ultrapassadas conforme descrito abaixo.

- Terminais X64 – comunicação de PLUS pelo ERP
 - Dada a incompatibilidade das referências usadas neste processo, quando o *runtime* do ERP está em x64, o processo de envio dos PLU's passa a ser processado a partir do ERP, mas através do utilitário "POSv22.e.TerminalsX64Server"
 - Por esse motivo, nesta versão x64, para envio dos PLU's para estes terminais a partir do ERP, é necessário ter o utilitário dos "POSv22.e.TerminalsX64Server.exe" em execução, previamente ao envio.
- Complementarmente, para viabilizar estas operações e a recolha de pedidos efetuada pelos Terminais X64, o utilitário acima referido, mantém-se compilado para x86

4.2.3 Interoperabilidade com documentos do Microsoft Office

Neste contexto, a biblioteca utilizada para estas funcionalidades, é totalmente incompatível com o *runtime* x64 do ERP, e neste contexto as funcionalidades correspondentes foram limitadas, pois já tinham limitações de uso anteriormente.

- Dada a incompatibilidade identificada no contexto da interoperabilidade com documentos do Office, existem duas funcionalidades cuja utilização foi limitada
 - CTE – Editor de Relatórios (CT)
 - GRH – Modelos de documentos de funcionários
 - Estas duas funcionalidades, nesta versão AnyCPU, passaram a apresentar uma mensagem impeditiva, indicando este mesmo motivo
- De notar que já na versão anterior (x86), estas funcionalidades apresentavam constrangimentos, nomeadamente quando a versão instalada era o *Microsoft Office 365* apenas
 - Já neste contexto, não era possível utilizar as funcionalidades acima

4.2.4 Outras casos e decisões tomadas

Durante as validações para o contexto de execução em x64, foram identificadas várias outras incompatibilidades pelos recursos referenciados no ERP Cegid Eticadata, os quais foram ultrapassados com as decisões abaixo descritas.

Constrangimentos identificados em algumas funcionalidades, e soluções adotadas:

- Leitura do Cartão do Cidadão e Passaporte

- Dadas as referências usadas nos dois processos disponíveis, que são incompatíveis com a arquitetura x64, o utilitário utilizado como auxiliar nessas leituras, mantém a compilação em x86, viabilizando deste modo a utilização desta funcionalidade.
- Utilitário de Recalculo de Stocks e Custos
 - Dadas as referências usadas no agendamento da operação do Recálculo de Stocks e Custos, serem incompatíveis com a arquitetura x64, este utilitário mantém a compilação em x86, viabilizando deste modo a utilização desta funcionalidade.
- No ERP, o Agendamento de Recolhas de Picagens
 - Dada a incompatibilidade das referências usadas neste processo, quando no *runtime* do ERP x64, esta a funcionalidade do Agendamento e Remoção do Agendamento, terão de ser efetuadas manualmente pelo utilizador, na Agenda de Tarefas do Windows.
 - A operação passou a apresentar uma mensagem com as informações relevantes para o efeito, as quais são também colocadas automaticamente no Clipbord do sistema, podendo ser recuperadas por "Paste" num qualquer editor de texto
 - É possível que esta funcionalidade venha a ser recuperada brevemente, para este contexto de execução
- Leitura de pesos nas balanças Dibal
 - Dada a incompatibilidade das bibliotecas usadas para a comunicação com estas balanças, o utilitário auxiliar "EtiCommDibal.exe" utilizado nestas operações, mantém-se compilado em x86.

5 ALERTAS E LIMITAÇÕES INTRODUZIDAS

Neste capítulo, resumem-se alguns alertas adicionais e limitações introduzidas por esta versão AnyCPU.

5.1 Alertas

Com a compilação a AnyCPU, foi necessário remover o *EnlargeMemory* nos EXE's do ERP e POS:

- Como consequência disso, ao correr estes aplicativos com esta versão AnyCPU em máquinas x86, o ERP ficará limitado à alocação de 2Gb de memória para o processo (e não 3Gb, como quando compilados os EXE's explicitamente para x86) – afetados principalmente o ERP e POS.

Com esta versão AnyCPU:

- O Setup.Server deixou de distribuir os ficheiros relativos às funcionalidades Silverlight
 - Deixou de distribuir a `\eticadata.Web\ClientBin`
 - Deixou de distribuir os RIAServices (dll's) anteriormente distribuídos na `\eticadata.Web\Bin`
- Caso ainda exista alguma funcionalidade customizada nos clientes, que necessite desta infraestrutura, deixará de funcionar nesta versão AnyCPU.
 - A versão x86, continua a distribuir estes ficheiros, mas apenas por retrocompatibilidade - só assim é viável o upgrade rápido (MinorUpgrade) sobre a versão anterior

Notas Adicionais:

- Caso existam ficheiros RIAServices*.webAPILoader na `\eticadata.Web\Bin` (de implementações anteriores), após upgrade, ao arrancar com o site (ERP Web pelo browser), podem ser gerados erros por falta dos ficheiros RIAServices correspondentes
- Para ultrapassar estes erros, devem ser removidos os ficheiros *.webAPILoader relativos aos RIAServices, e com isso o ERP Web pelo Browser deve ser carregado sem erros

5.2 Limitações introduzidas

Com esta versão AnyCPU:

- Os setups deixam de ter opções para Upgrade da v19 para a v22
 - Quem necessitar fazer este upgrade, deve fazê-lo primeiro através do ERP numa versão v22.00.07 ou anterior, e depois atualizar para esta versão AnyCPU
- O componente BarCode.OCX deixará de ser usado e suportado pelo ERP
- Envio de PLU's para os Terminais X64, através do ERP, requer o utilitário "POsv22.e.TerminalsX64Server.exe" carregado previamente

- Ver mais pormenores no tópico correspondente do capítulo das Alterações introduzidas
- Interoperabilidade com o *Microsoft Office*, deixa de estar disponível
 - Ver mais pormenores no tópico correspondente do capítulo das alterações introduzidas