



zone soft®

 zs cloud

MANUAL

INSTALAÇÃO DO MICROSOFT SQL SERVER 2014

COMO INSTALAR E CONFIGURAR
AS BASES DE DADOS EM MS SQL



Notas prévias:

O presente manual tem como primordial intuito ajudar e auxiliar os parceiros da Zone Soft, na instalação e configuração das funcionalidades direcionadas para o Microsoft SQL Server 2014, necessário para a bom funcionamento das aplicações.

A abordagem aos mais variados campos, seleções, secções e configurações será de forma clara, objetiva e técnica, para que a qualquer momento, possa utilizar este manual na resolução de problemas, bem como, dar resposta concisas às muitas perguntas dos clientes

Microsoft SQL Server 2014.

Sendo a *INFORMAÇÃO* de grande importância para todas as organizações e empresas na atualidade, onde é registado todos os dados referentes a clientes, compras, vendas, transações financeiras e muito mais, estes dados necessitam de ser devidamente armazenados e organizados.

Sendo o MS SQL Server um sistema de gestão de Banco de Dados Relacionais, tem como função principal o armazenamento de informação e apresentação da informação quando esta é solicitada.

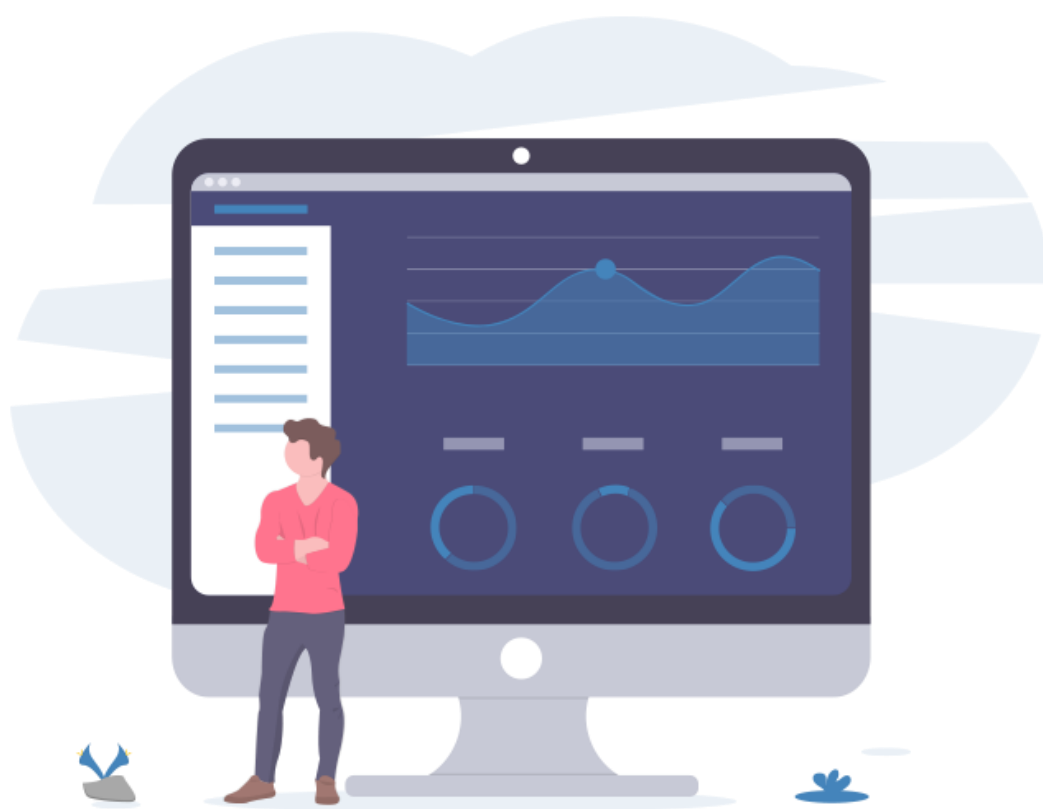
As soluções de Software da Zone Soft, necessitam que nos equipamentos locais esteja sem uma base de dados instalada, atualizada, segura e que todas as instâncias e serviços estejam em normal funcionamento.

ÍNDICE

Notas prévias:.....	1
Índice de imagens.....	3
1 – Microsoft SQL Server 2014 Instalação	5
1.1 – Identificar Plataforma	5
1.1.1 – Transferir SQL Server a instalar do servidor FTP	6
1.2 – Descomprimir ficheiro de SQL Server comprimido.....	7
1.3 – Instalação do SQL Server no PC.....	7
1.3.1 – Regras Globais (Global Rules).....	9
1.3.2 – Microsoft Update.....	10
1.3.3 – Instalação de regras (Install Rules).....	11
1.3.4 – Termos da licença (License Terms).....	12
1.3.5 – Seleção de Recursos do SQL (Feature Seletion).....	13
1.3.6 – Configuração das Instâncias de SQL (Instance Configuration).....	14
1.3.7 – Configuração servidor de SQL (Server Configuration).....	15
1.3.8 – Configuração base de dados (Database Engine Configuration).....	16
1.3.9 – Finalização da instalação (Complete).....	17
1.3.10 – LOG com a informação importante da instalação.....	18
2 – Atualização do SQL Server.....	20
2.1 – Atualização SQL Server no PC/Servidor.....	20
2.1.1 – Termos da licença (License Terms).....	21
2.1.2 – Seleção de Instâncias (Select Instance).....	22
2.1.3 – Seleção de Instâncias (Select Instance).....	23

Índice de imagens.

Figura 1 – Acesso as propriedades do sistema informático.....	5
Figura 2 – Identificação da Plataforma.....	6
Figura 3 – Descomprimir a Pasta SQL2014x64	7
Figura 4 – Selecionar a Execução como administrador.....	7
Figura 5 – Centro de Instalação do SQL Server.	8
Figura 6 – Verificação e Identificação de Problemas.....	9
Figura 7 – Verificação de atualizações para o SQL Server.....	10
Figura 8 – Verificação de Regras de Funcionamento e Segurança	11
Figura 9 – Chamada de atenção para problema do sistema.....	12
Figura 10 – Termos da Licença e opções.....	12
Figura 11 – Seleção de recursos do SQL	13
Figura 12 – Configuração das instâncias do SQL Server.....	14
Figura 13 – Configuração dos serviços do SQL Server	15
Figura 14 – Configuração e autenticação do utilizador em SQL Server.....	16
Figura 15 – Finalização da instalação.....	17
Figura 16 – Selecionar a execução como administrador.....	20
Figura 17 – Centro de instalação e atualização do SQL Server.....	21
Figura 18 – Termos da licença e opções	21
Figura 19 – Instâncias a atualizar	22
Figura 20 – Finalizar instalação de atualização.....	23



Instalar SQL Server

1 – Microsoft SQL Server 2014 Instalação

Sendo a instalação do Microsoft SQL Server 2014 um processo de fácil execução, deve-se ter algum cuidado na sua implementação.

O utilizador, deve adequar a versão do Microsoft SQL Server, ao seu equipamento e Sistema Operativo, de acordo com plataforma que está a utilizar. Existem duas plataformas que são utilizadas, a de 32 bits também designadas de x86 e as plataformas de 64 bits também designadas de x64.

1.1 – Identificar Plataforma

Para se saber qual a plataforma deve o utilizador no ecrã principal do Microsoft Windows identificar o ícone “**O meu computador, Este PC**”, e clicar com o botão do lado direito sobre o ícone, vai abrir uma janela de escolha, deve seleccionar **Propriedades**.

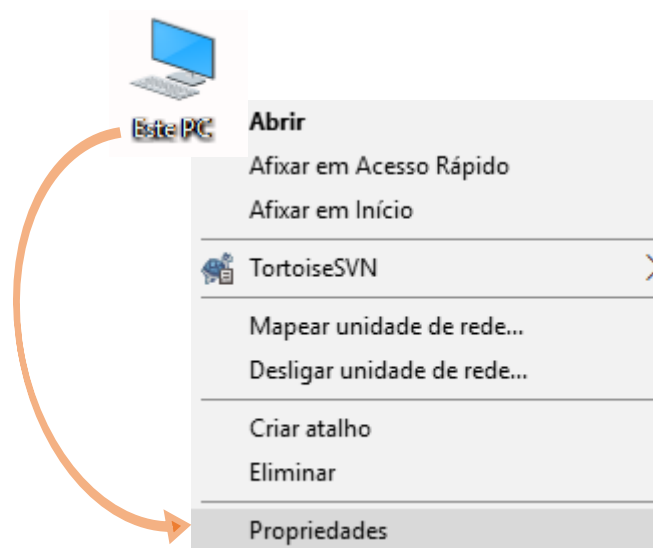


Figura 1 – Acesso as propriedades do sistema informático

Na nova janela, Fig.2 é possível identificar qual é a plataforma de funcionamento do equipamento e sistema operativo, no caso da figura “imediatamente abaixo” identificamos a plataforma utilizada é a de 64bits. “Sistema Operativo e processador de 64bits e x64.

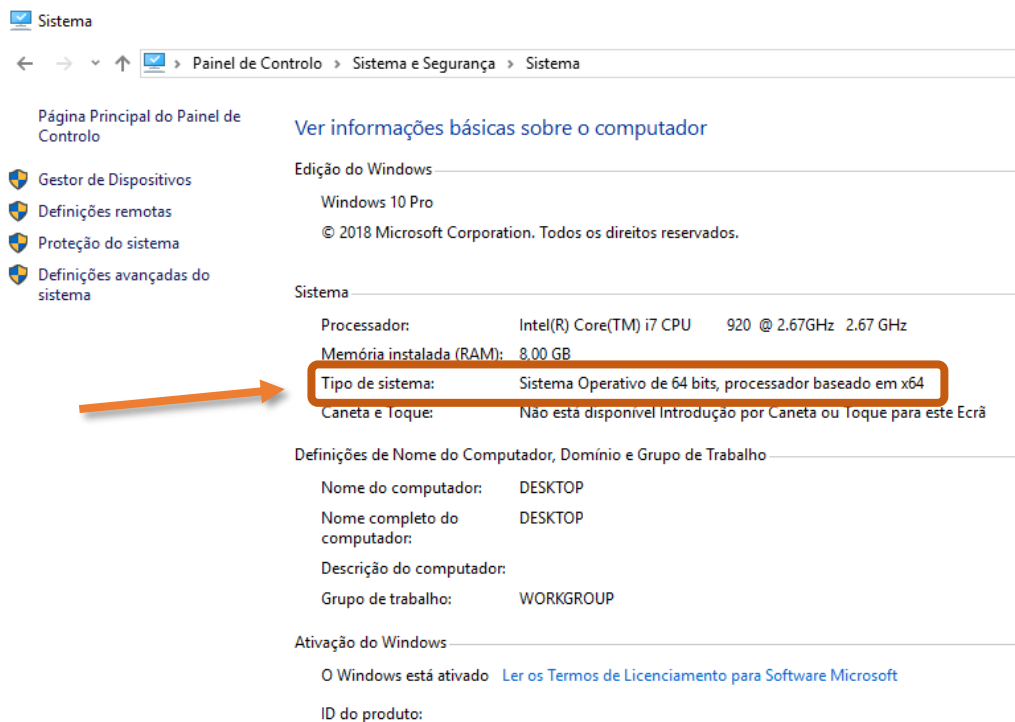


Figura 2 – Identificação da Plataforma

Fechar todas as janelas até agora abertas.

1.1.1 – Transferir SQL Server a instalar do servidor FTP

Após a identificação da plataforma de funcionamento do sistema informático e processador, deve o utilizador aceder ao servidor da Zone Soft destinado aos parceiros em:

ftp://ftp.zonesoft.org/Utilitarios/SQL_Express/ e seleccionar o ficheiro SQL2014x64.zip, duplo click fara fazer a transferência do ficheiro.

1.2 – Descomprimir ficheiro de SQL Server comprimido

O ficheiro está em formato **ZIP**, o que quer dizer que todo o seu conteúdo está comprimido, por este motivo, deve o ficheiro ser descomprimido com um software que execute esta função, como por exemplo o software 7-Zip que pode ser descarregado da Internet.

Com o botão do lado direito do rato sobre o ficheiro comprimido e na nova janela apresentada aceder a, 7-Zip e seleccionar a função **Extrair para “SQL2014x64\”**.

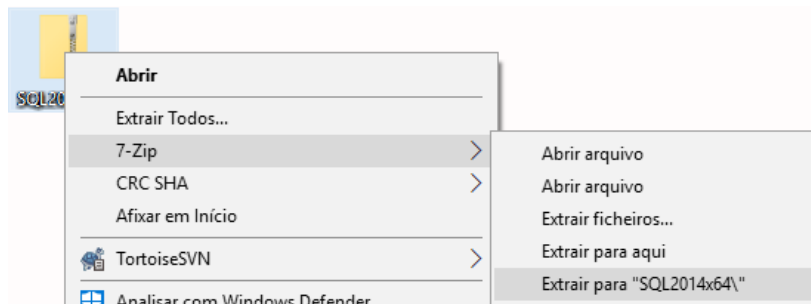


Figura 3 – Descomprimir a Pasta SQL2014x64

1.3 – Instalação do SQL Server no PC.

Dentro da pasta descomprimida SQL2014x64, o utilizador deve seleccionar o ficheiro SETUP e clicando o botão direito do rato sobre ele, inicia uma nova janela onde se deverá seleccionar a função **“Executar como Administrador”**; todas as instalações de SQL Server devem ser sempre executadas como administrador.

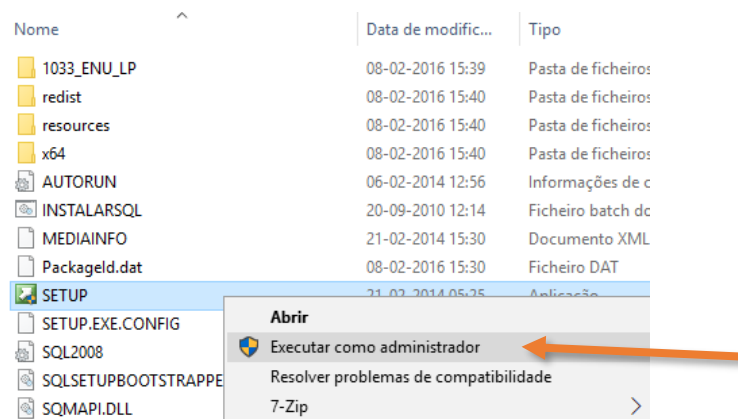


Figura 4 – Seleccionar a Execução como administrador.

Após executar o comando de Executar como administrador; irá aparecer uma nova janela que questiona o utilizador, se quer mesmo fazer esta instalação:

- Caso de resposta negativa, o utilizador volta para o ecrã principal do Windows.
- Em caso de resposta positiva, inicia uma nova janela de instalação do SQL server.

Sendo uma nova instalação do SQL Server, o utilizador deve seleccionar a função de:

New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation¹.

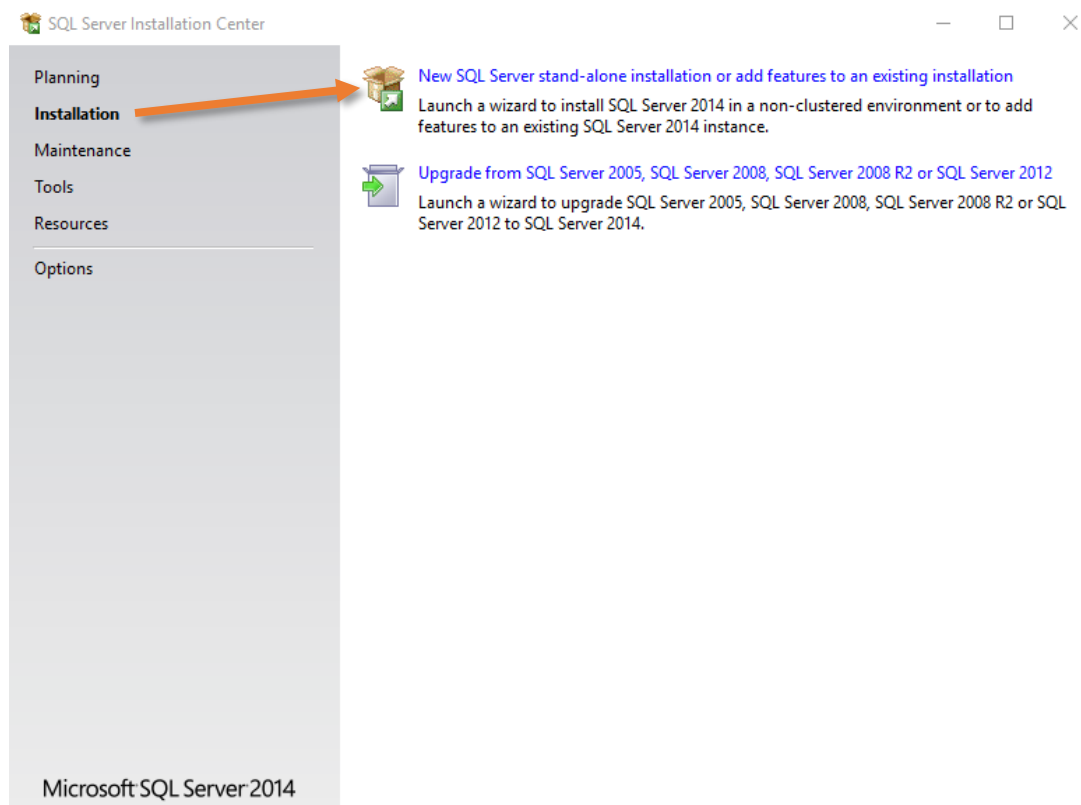


Figura 5 – Centro de Instalação do SQL Server.

¹ “Executar nova instalação independente do SQL Server ou adicionar novos recursos à instalação.”

1.3.1 – Regras Globais (Global Rules)

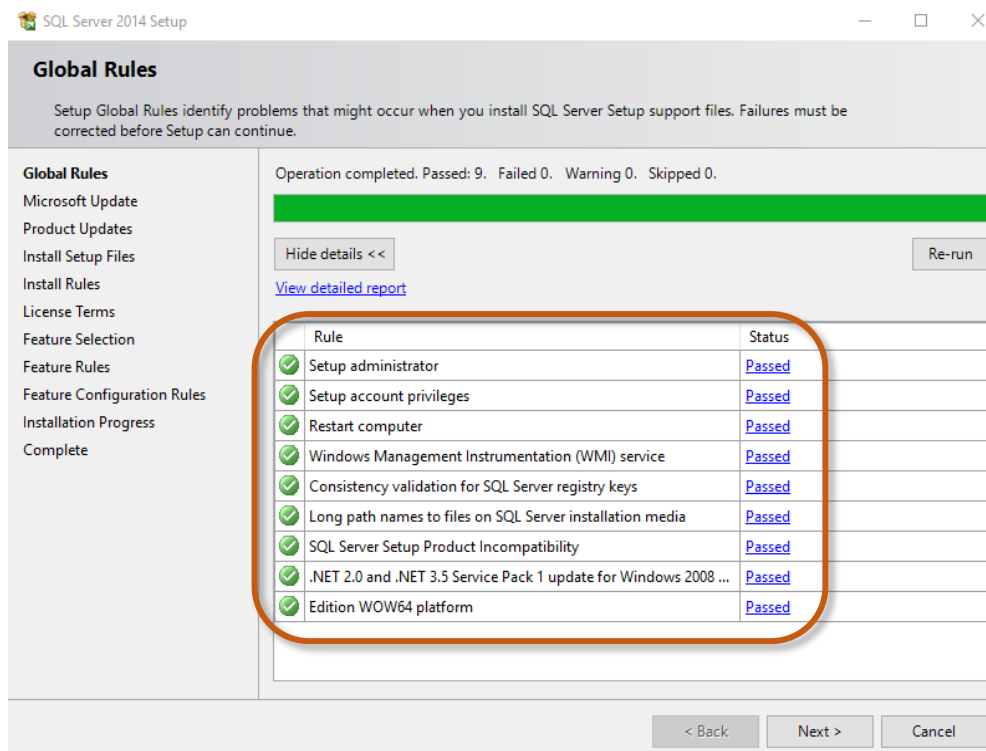


Figura 6 – Verificação e Identificação de Problemas

O Setup vai iniciar uma verificação do sistema e identificar problemas que o sistema possa ter e que impossibilitem a instalação do SQL Server. No caso de existirem falhas, devem ser corrigidas antes de se continuar com a instalação.

Quando não existem falhas e sistema passou em todos os testes, selecionar **Next**.

1.3.2 – Microsoft Update

Depois de fazer NEXT na janela da Global Rules, vai passar para uma nova janela, em que é pedido ao utilizador que selecione a função do Microsoft Update, para que sejam procuradas “on-line” as últimas atualizações recomendadas de funcionamento e segurança para o SQL Server.

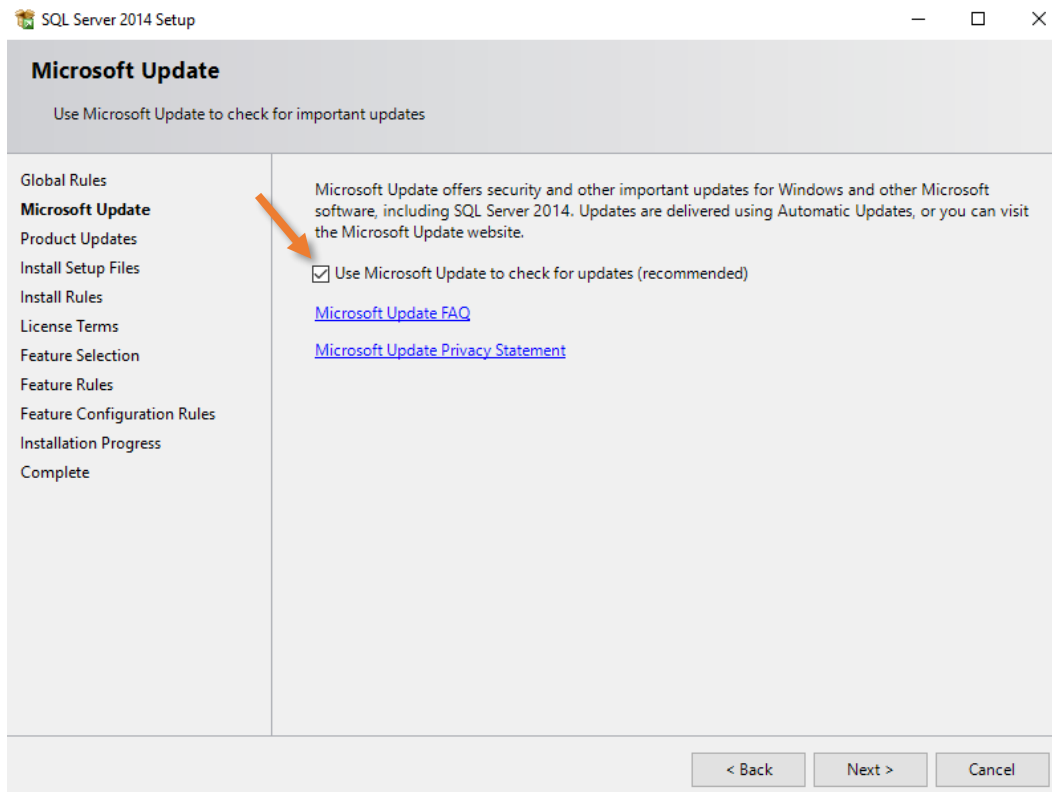


Figura 7 – Verificação de atualizações para o SQL Server

Selecionar o botão Next.

“Após ter feito Next em Microsoft Update, o sistema vai fazer uma verificação a todas as regras de funcionamento e segurança do Sistema Operativo. Deverá ter sempre uma ligação á internet.”

1.3.3 – Instalação de regras (Install Rules)

Na janela das regras de instalação, é verificado como está o funcionamento dos componentes necessários para a normal instalação e funcionamento do SQL Server. Na *fig. 7* é possível ver o que está **Passed**², o que está em **Warning**³ e o que está em **Failure**⁴ no teste.

No caso de os testes, terem um ou mais **Failure**, não é possível continuar com a instalação do SQL Server sem as falhas serem resolvidas, no caso do **Warning's**, é possível continuar a instalação do SQL Server, mas, poderá provocar instabilidades no seu funcionamento.

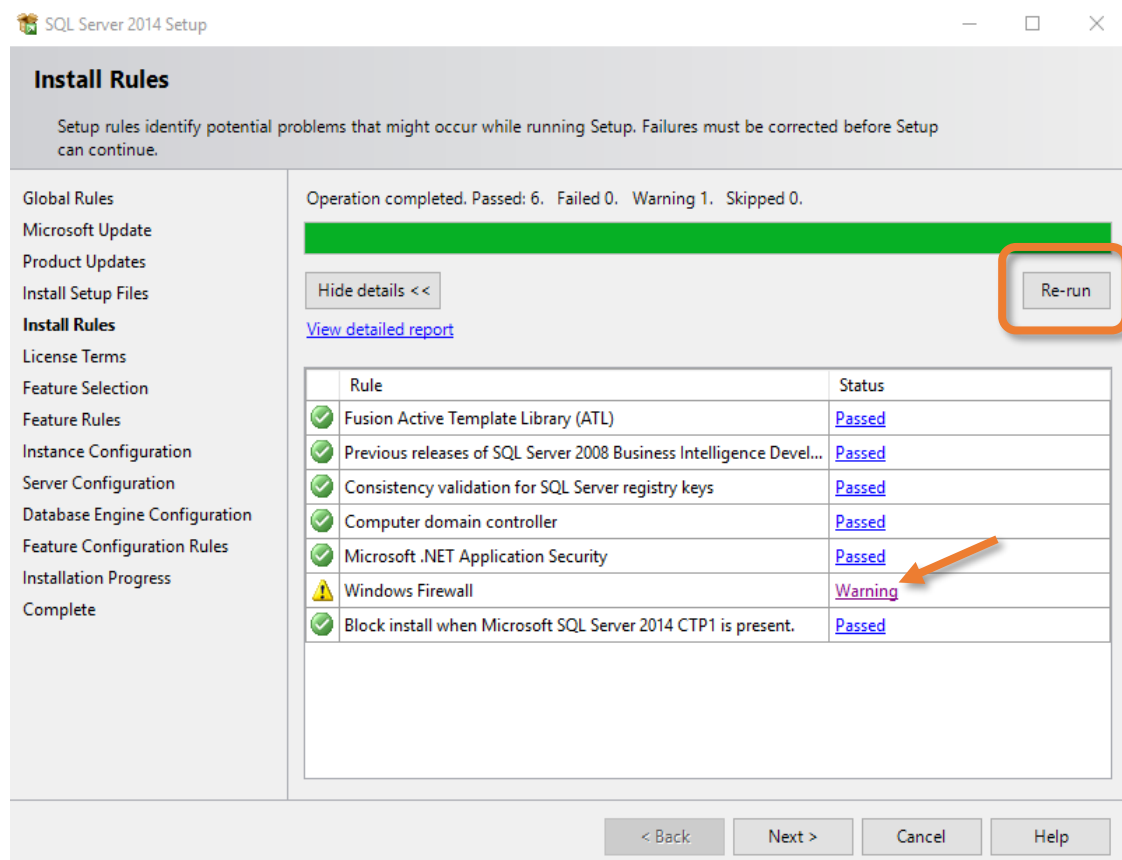


Figura 8 – Verificação de Regras de Funcionamento e Segurança

Para saber com mais pormenor o que está a provocar o problema deve o utilizador clicar sobre a palavra da coluna Status.

Nota: Até que os itens com falha “**Failure**” não sejam resolvidos, o sistema não deixa continuar a execução da instalação, deve o utilizador resolver as falhas.

² Do Inglês que representa que “Passou”.

³ Do inglês que representa uma “Chamada de Atenção”.

⁴ Do inglês que representa uma “Falha de sistema”.

Após resolução de todos os problemas que possam existir na janela de Install Rules, deve o utilizador clicar na função **Re-run**⁵, o sistema vai voltar a verificar todos os itens, no caso das falhas já não aparecerem e ficarem apenas as chamadas de atenção “Warning”, pode o utilizador continuar a instalação, seleccionando o botão de Next.

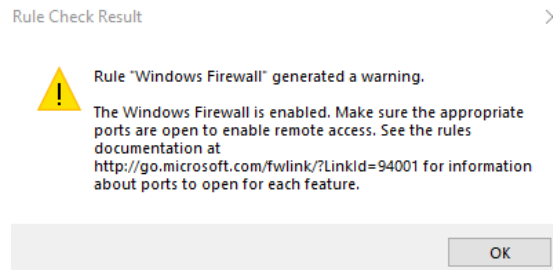


Figura 9 – Chamada de atenção para problema do sistema

1.3.4 – Termos da licença (License Terms)

Nesta janela é pedido ao utilizador que verifique as condições de utilização do SQL Server, lendo os termos da Licença entre a Microsoft e o utilizador final do software.

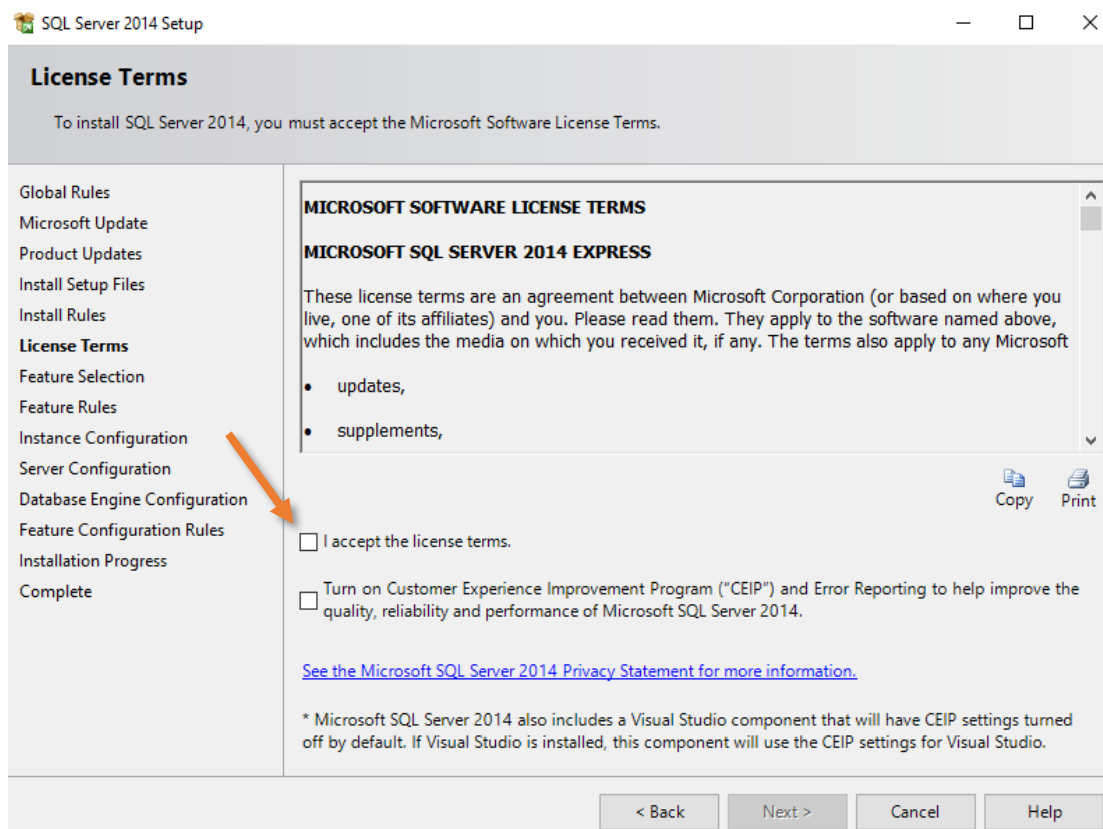


Figura 10 – Termos da Licença e opções

⁵ Do inglês que representa “Reexecutar o comando.”

No caso de o utilizador aceitar todas as condições é necessário seleccionar “I accept the license terms.”⁶”

Nota: Caso o utilizador final não aceite as condições de utilização do software, não é possível continuar a instalação.

Seleccionar o botão Next.

1.3.5 – Seleção de Recursos do SQL (Feature Selection)

Na janela de seleção de recursos, deve-se seleccionar os recursos e **instâncias⁷ de SQL** que vão ser instaladas.

Ter alguma atenção na seleção, existem instâncias que dependem de outras instâncias para funcionarem, mas, também existem instâncias que são nativas e parte integrante do funcionamento do SQL Server.

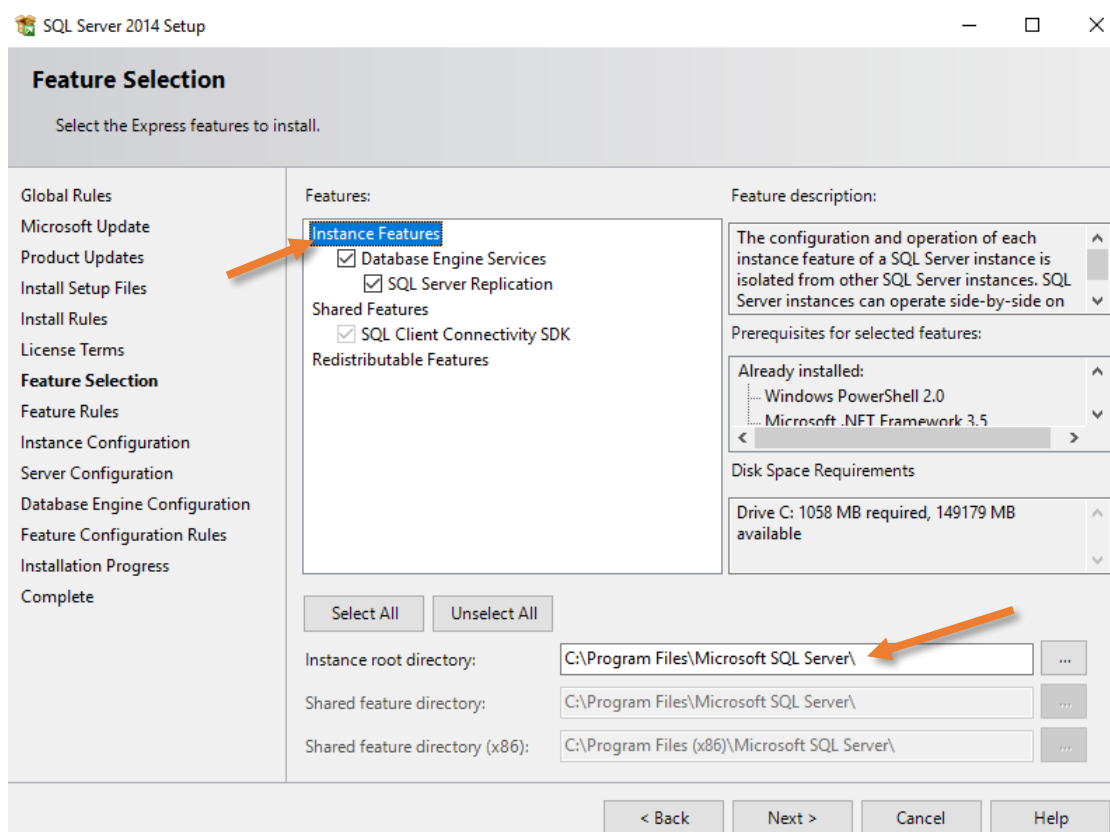


Figura 11 – Seleção de recursos do SQL

⁶ “Eu aceito os termos da licença.”

⁷ Instância – Fornecer informação concreta a outra aplicação.

Deve o utilizador seleccionar na **INSTANCE FEATURES**, a Database Engine Server e a SQL Server Replication, ou, outra que seja apresentada e necessária ao seu funcionamento.

Pode o utilizador alterar o local onde é irá ser instalado o SQL Server, mas, por regra é instalado em - C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Seleccionar o botão Next.

1.3.6 – Configuração das Instâncias de SQL (Instance Configuration)

Deve-se especificar o Nome e Identificação da instância do SQL Server.

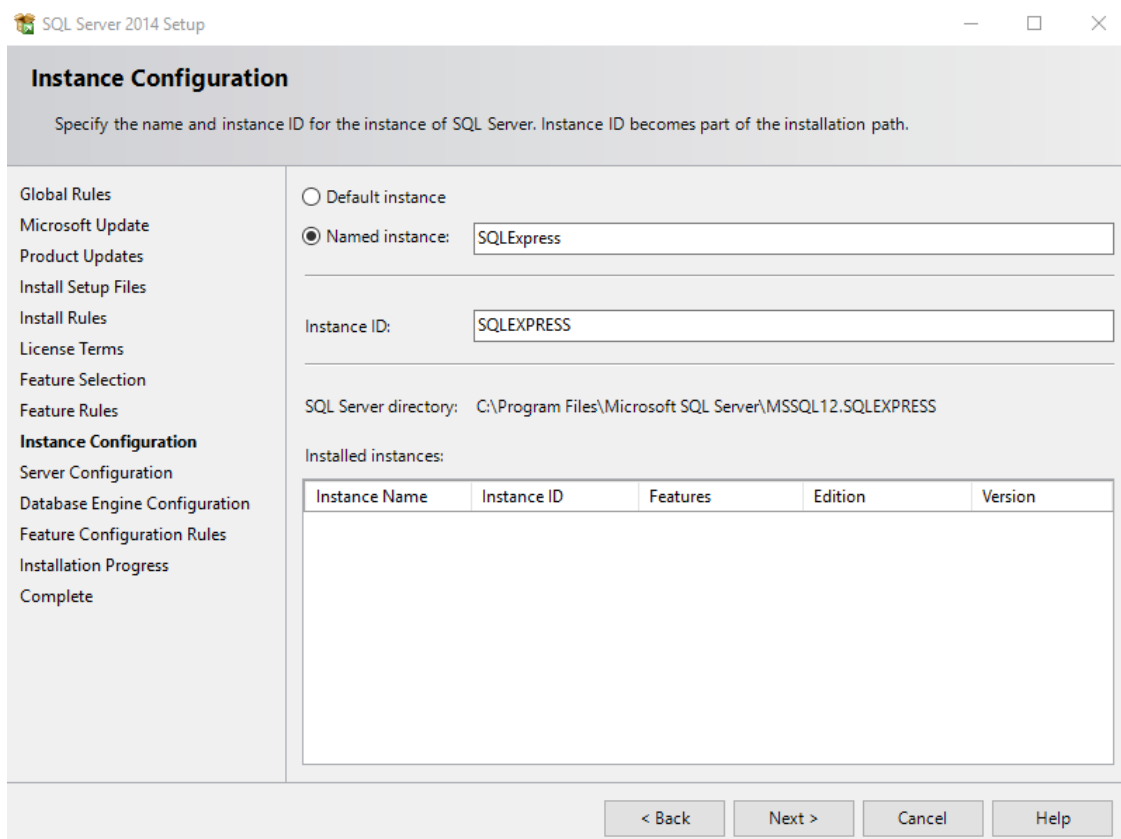


Figura 12 – Configuração das instâncias do SQL Server

Caso o utilizador necessite, pode alterar a instância, seleccionando **Default instance**, ou, renomear a instância, no campo **Named instance**.

Nesta demonstração de instalação, vai-se manter a Instância padrão por default, sendo parte integrante do mecanismo da base de dados.

Seleccionar o botão Next.

1.3.7 – Configuração servidor de SQL (Server Configuration)

Na janela de Configuração do Servidor de SQL, existem dois separadores:

1 – Service Accounts⁸, este separador apresenta os serviços necessários para o seu normal funcionamento.

- **SQL Server Database Engine**, é o serviço principal para a execução do mecanismo relacional entre base de dados, este serviço terá de ser sempre em Automatic.
- SQL Server Browser, este serviço é responsável pela monitorização do SQL Server apresentando alertas para problemas no seu funcionamento, este serviço deve ficar em Disabled⁹, “nesta versão de SQL Express”.

2 – Collation, o utilizador não deverá fazer qualquer alteração ao “Database Engine”.

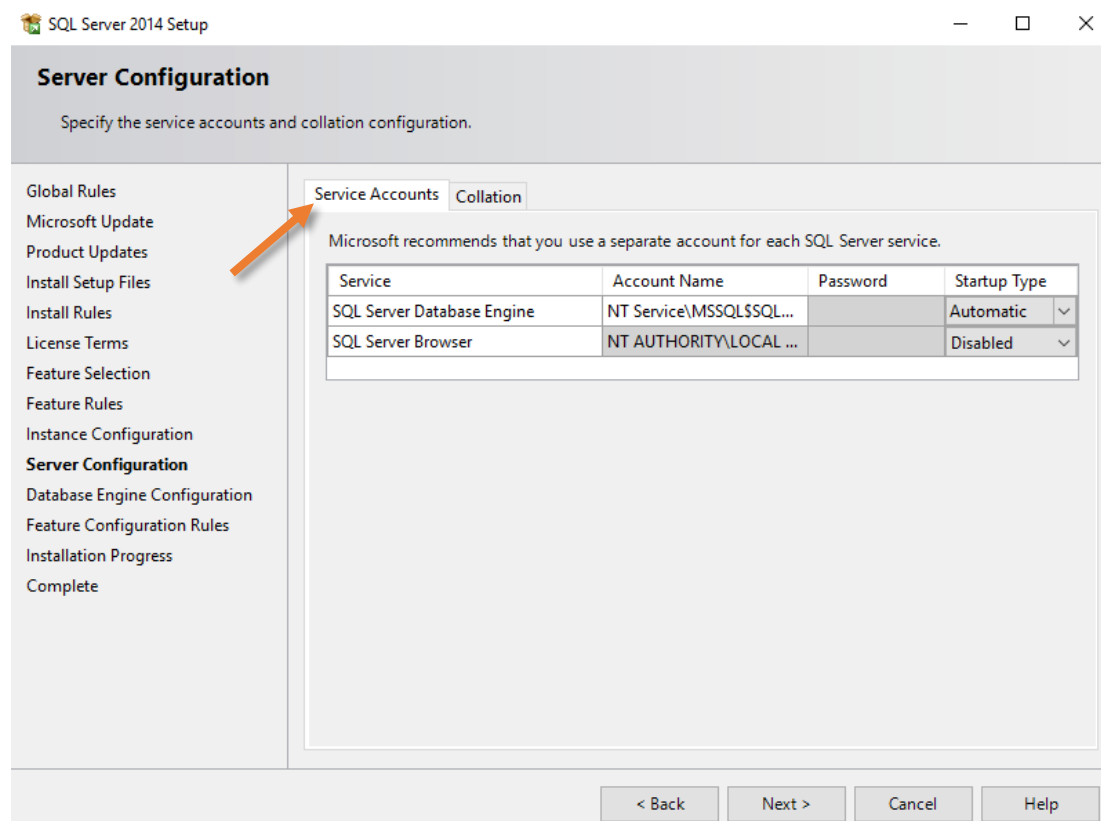


Figura 13 – Configuração dos serviços do SQL Server

Selecionar o botão Next.

⁸ Do inglês que representa “ Contas de Serviço ”

⁹ Do inglês “Desativado”.

1.3.8 – Configuração base de dados (Database Engine Configuration)

Nesta página, o utilizador terá de configurar as permissões para poder administrar o SQL Server.

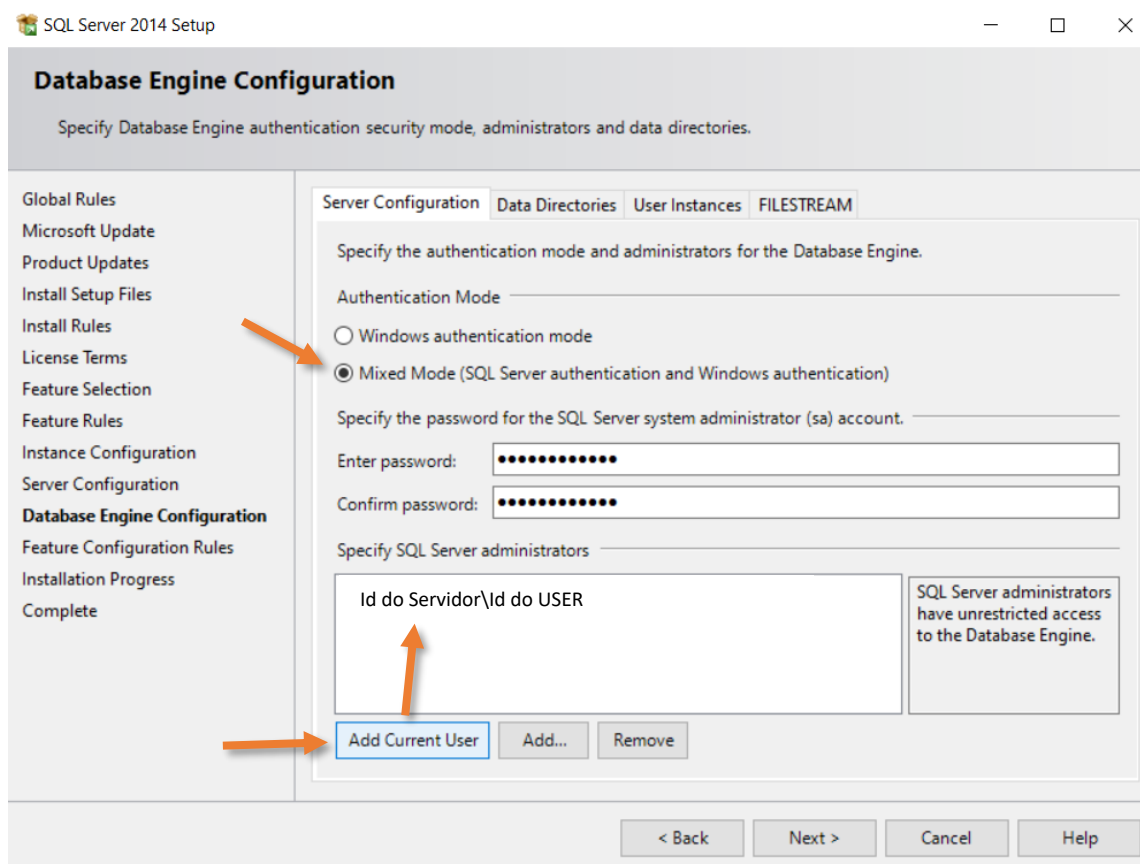


Figura 14 – Configuração e autenticação do utilizador em SQL Server

No separador **Server Configuration**, pode-se no quadro de **Authentication Mode**, alterar as possibilidades de autenticação para administrar o SQL Server.

1 – Mixed Mode SQL Server authentication and Windows authentication, o utilizador deve definir uma palavra passe para poder aceder à administração do SQL Server, é independente da inserida no início do sistema operativo.

Nota importante: Deve-se selecionar esta função, quando se pretende instalar a posteriori, a aplicação local do ZS Rest, ou, ZS POS em que será utilizado o setup **sem SQL Server**.

No quadro **Specify SQL Server Administrators**, o utilizador deve inserir os utilizadores que terão permissão na administração do SQL Server.

2 – Add Current User, ao acionar este botão, será visível os utilizadores/administradores que estão ativos no sistema operativo, selecionar um deles.

Selecionar o botão Next.

1.3.9 – Finalização da instalação (Complete).

A setup, inicia a instalação do SQL Server de acordo com as regras de configuração anteriormente selecionadas.

Durante a instalação vai abrir uma nova página onde é possível verificar o progresso da instalação.

No final apresenta uma nova página Complete em que apresenta os Status da instalação.

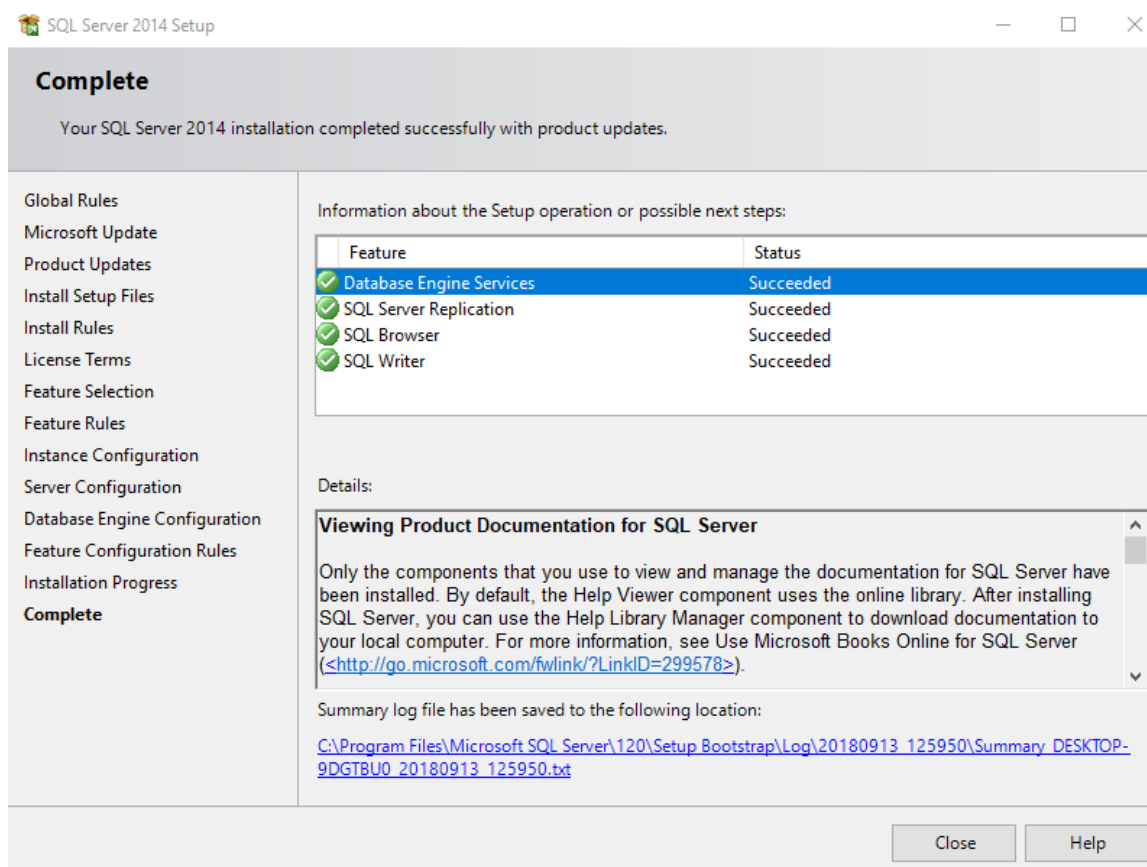


Figura 15 – Finalização da instalação

Após a instalação vai ser fornecido pelo SQL um link para o arquivo de LOG com o resumo da instalação e outras observações importantes.

Selecionar o botão Close.

Nota importante: O computador deve ser reiniciado, para que todos os ini's e instâncias instaladas, sejam colocadas em execução.

1.3.10 – LOG com a informação importante da instalação

Overall summary:

Final result: Passed
Exit code (Decimal): 0
Start time: 2019-07-13 12:59:51 End time: 2019-07-13 13:23:23
Requested action: Install

Machine Properties:

Machine name: DESKTOP-9DGTBU0
Machine processor count: 8
OS version: Windows 8
OS language: português (Portugal)
OS architecture: x64
Process architecture: 64 Bit

Package properties:

ProductName: SQL Server 2014
Type: RTM
Version: 12
Installation edition: Express

User Input Settings:

ACTION:	Install
ADDCURRENTUSERASSQLADMIN:	true
AGTSVCACCOUNT:	NT AUTHORITY\Serviço de rede
ASCOLLATION:	Latin1_General_CI_AS
BROWSERSVCSTARTUPTYPE:	Disabled
FEATURES:	SQLENGINE, REPLICATION
INSTALLSHAREDDIR:	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\
INSTALLSHAREDWOWDIR:	C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\
INSTANCEID:	SQLEXPRESS
INSTANCENAME:	SQLEXPRESS
ISSVCACCOUNT:	NT AUTHORITY\Network Service
ISSVCSTARTUPTYPE:	Automatic
SQLCOLLATION:	Latin1_General_CI_AS
SQLSVCACCOUNT:	NT Service\MSSQL\$SQLEXPRESS
SQLSYSADMINACCOUNTS:	DESKTOP-9DGTBU0\USER
UIMODE:	AutoAdvance
X86:	false

Configuration file:

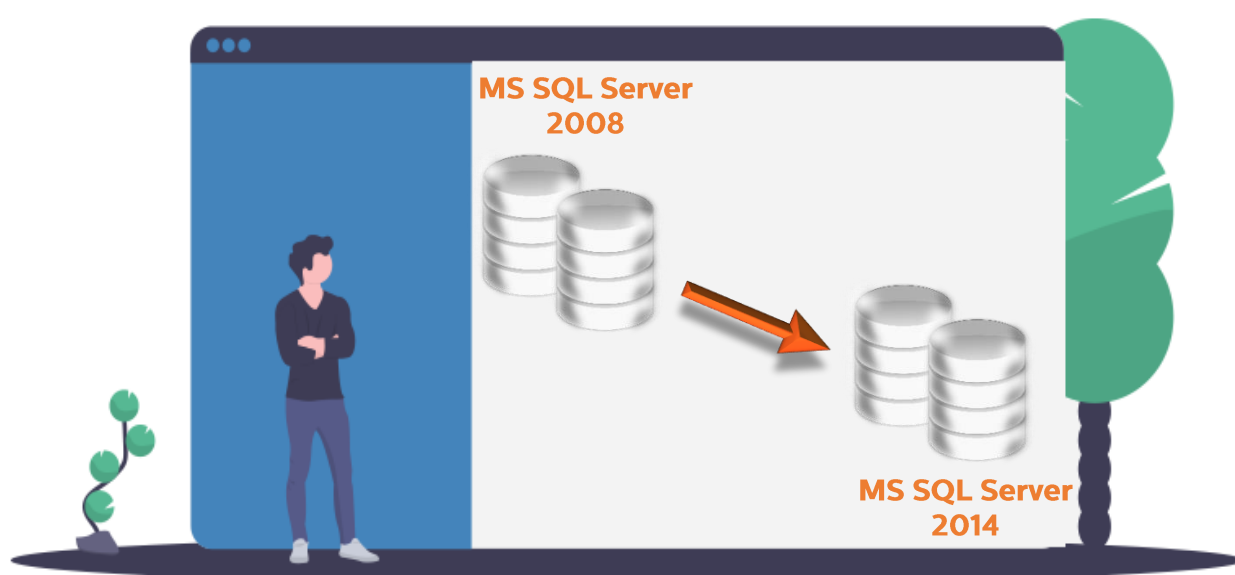
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20190713_125950
\ConfigurationFile.ini

Detailed results:

Feature:	Database Engine Services	Status: Passed
Feature:	SQL Server Replication	Status: Passed
Feature:	SQL Browser	Status: Passed
Feature:	SQL Writer	Status: Passed

Rules report file:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Setup Bootstrap\Log\20190713_125950
\SystemConfigurationCheck_Report.htm



ATUALIZAR

SQL Server

2 – Atualização do SQL Server

2.1 – Atualização SQL Server no PC/Servidor.

Dentro da pasta descomprimida SQL2014x64, o utilizador deve seleccionar o ficheiro SETUP e clicando o botão direito do rato sobre ele, inicia uma nova janela onde se deverá seleccionar a função **“Executar como Administrador”**; todas as instalações de SQL Server devem ser sempre executadas como administrador

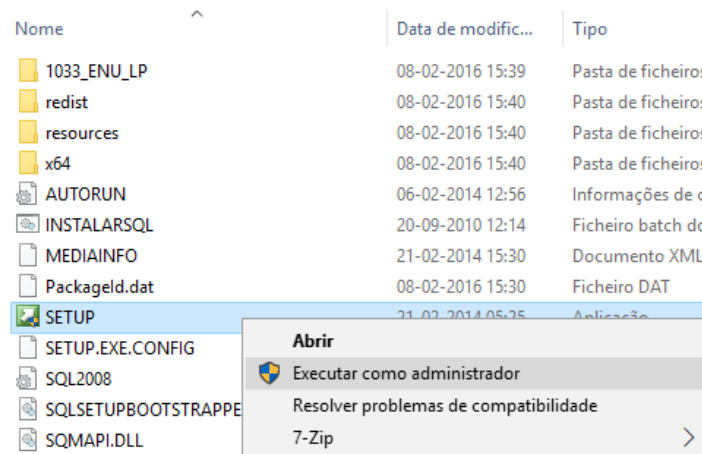


Figura 16 – Seleccionar a execução como administrador

Após executar o comando de Executar como administrador; irá aparecer uma nova janela que questiona o utilizador, se quer mesmo fazer esta instalação:

- Caso de resposta negativa, o utilizador volta para o ecrã principal do Windows.
- Em caso de resposta positiva, inicia uma nova janela de instalação do SQL server.

Sendo uma instalação de **Upgrade¹⁰** do SQL server, deve-se seleccionar a função **“Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012¹¹”**.

¹⁰ Expressão do Inglês – Atualizar.

¹¹ “Executar a função de atualização das anteriores versões do SQL Server para a versão do SQL server 2014 e adiciona novos recursos a uma instalação já existente.”

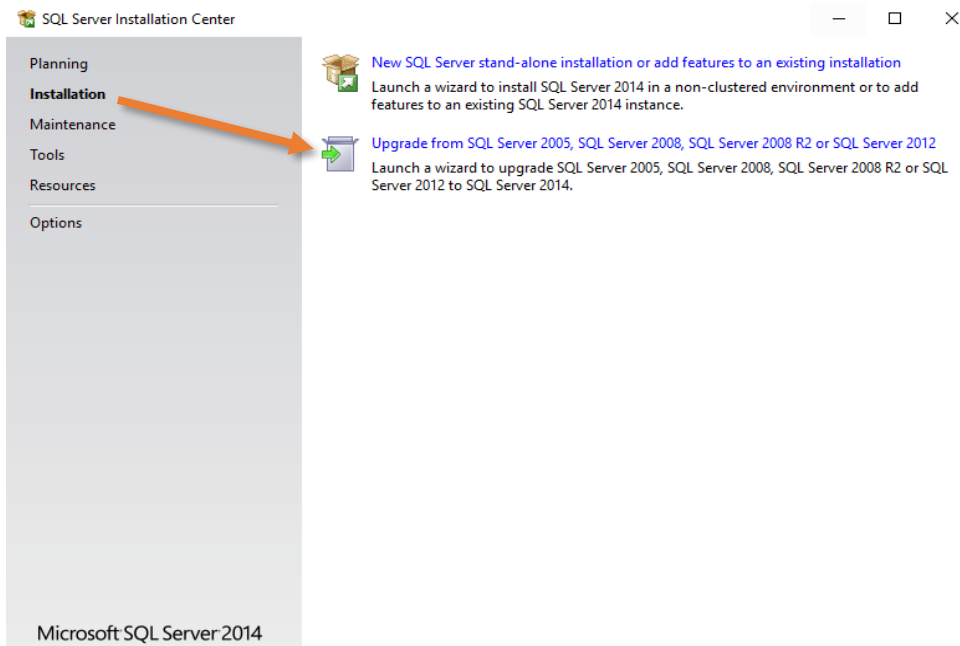


Figura 17 – Centro de instalação e atualização do SQL Server

2.1.1 – Termos da licença (License Terms)

Após ter selecionado a função de upgrade do SQL Server, vai abrir uma nova janela a instalação é pedido ao utilizador que verifique as condições de utilização do SQL Server, lendo a os termos da Licença entre a Microsoft e o utilizador final do software

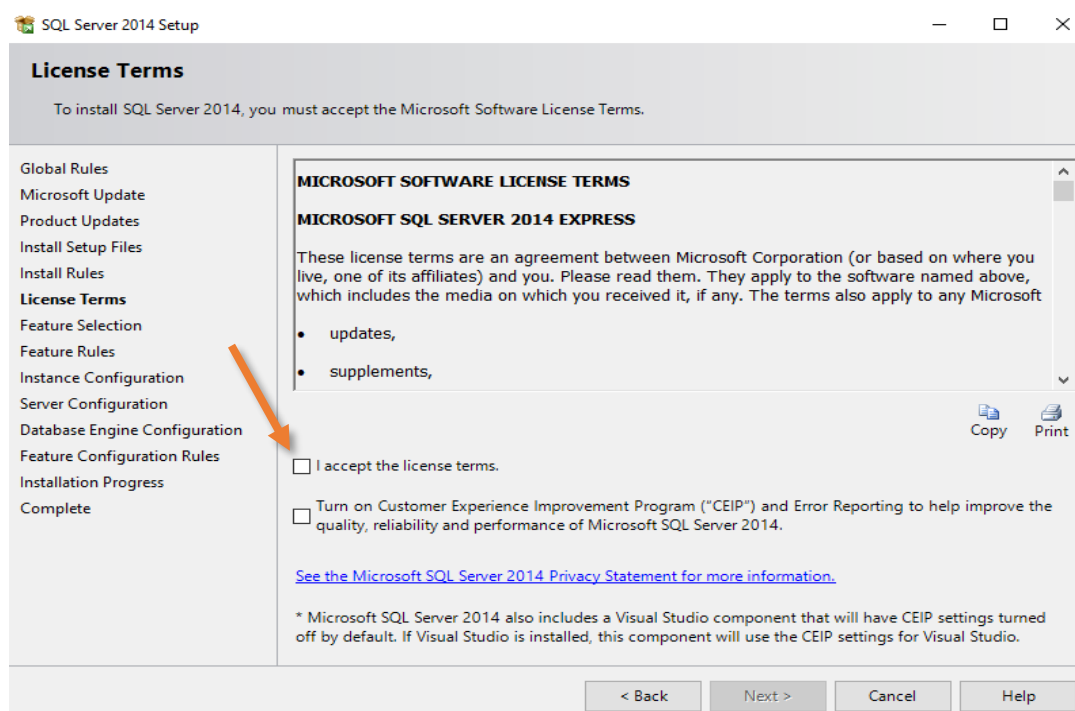


Figura 18 – Termos da licença e opções

No caso de o utilizador aceitar todas as condições é necessário seleccionar “**I accept the license terms.**¹²”

Nota: Caso o utilizador final não aceite as condições de utilização do software não é possível continuar a instalação.

Seleccionar o botão Next

2.1.2 – Seleção de Instâncias (Select Instance)

Após aceitar os termos da licença, vai abrir uma nova janela onde vão ser apresentadas as instâncias que iram sofrer as atualizações.

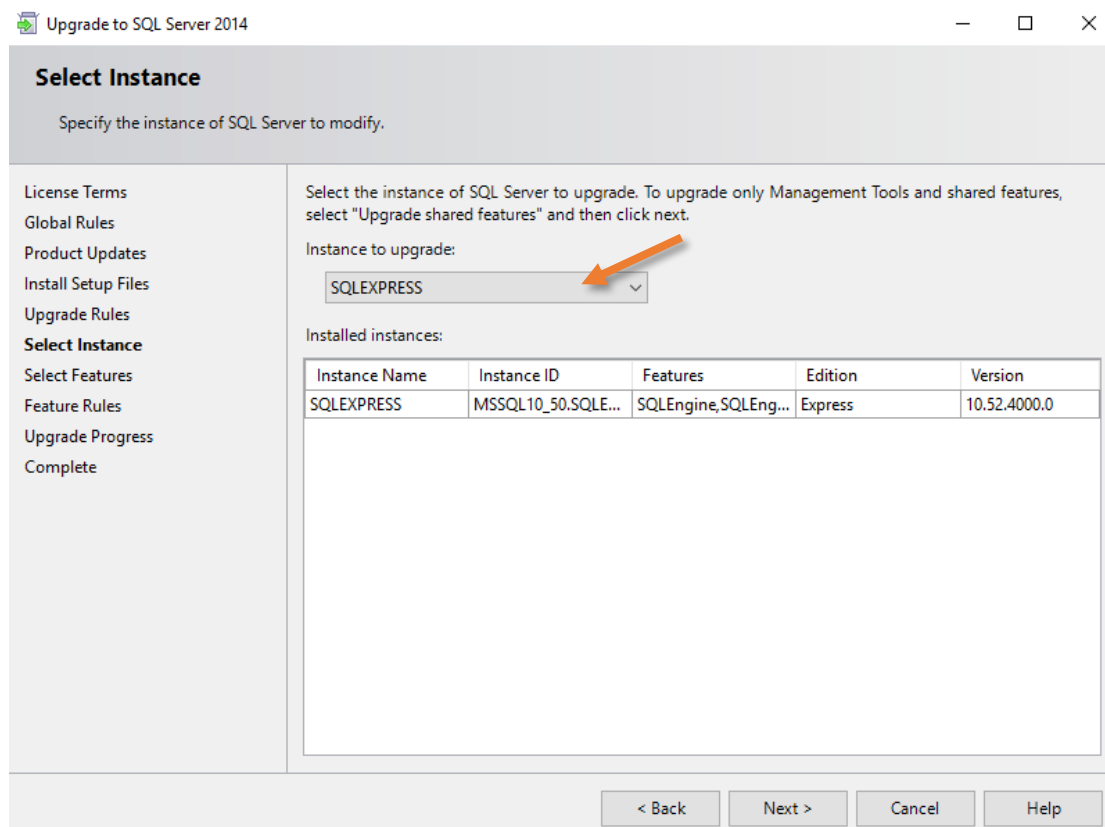


Figura 19 – Instâncias a atualizar

Seleccionar a instância a atualizar.

Seleccionar o botão Next.

¹² “Eu aceito os termos da licença.”

2.1.3 – Seleção de Instâncias (Select Instance).

Após ter selecionado a instância no ponto anterior, o sistema vai verificar as regras de configuração atribuídas á instância e inicia a instalação da atualização do software.

Durante a instalação vai abrir uma nova página onde é possível verificar o progresso da instalação

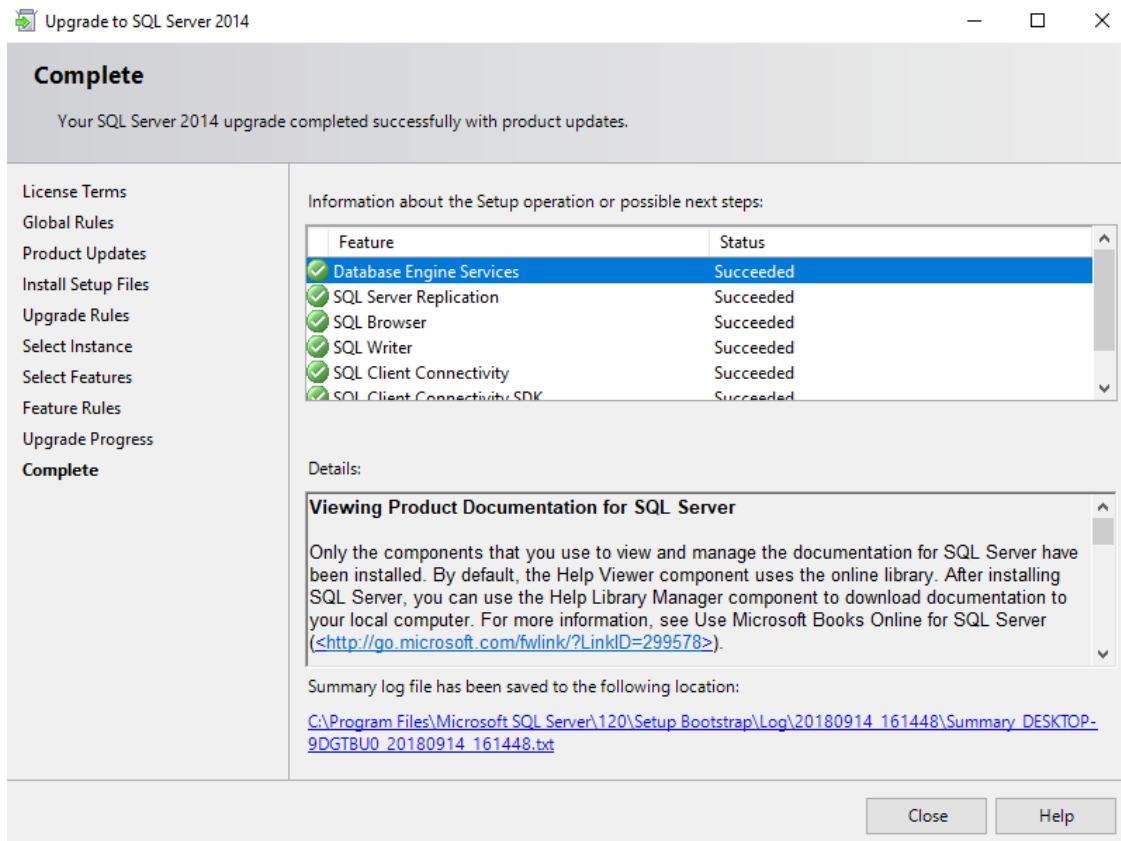


Figura 20 – Finalizar instalação de atualização

No final apresenta na janela **Complete**, apresentando os Status da instalação, é disponibilizado um link para o arquivo de Log's com o resumo da instalação.

Selecionar o botão **Close**.

Nota importante: O computador deve ser reiniciado, para que todos os ini's e instâncias instaladas, sejam colocadas em execução

Parceiros ZONE SOFT

Para maiores esclarecimentos, por favor submeta a sua questão através do sistema de tickets do portal My Zone ou consulte a documentação adicional disponível na mesma plataforma

Clientes ZONE SOFT

Por favor, queira contactar o seu parceiro



zone soft®

Contactos:

Estrada Nacional 3, Zona Industrial Lote I-21 2330-210 Entroncamento

www.zonesoft.pt