

Documentação Técnica

Manual de Realização de Backups e Restauração de Bancos de Dados no MS-SQL Server 2008 R2

03 de Abril de 2017

Revisão 02

Revisões

N٥	Data	Responsável	Alterações
----	------	-------------	------------



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

Folha: Revisão: 2/18 01

01	03/04/2017	Leonardo Moulin Franco	Versão Inicial.



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

	Sumário	
3	OBJETIVOS	1.
3	PREPARANDO O AMBIENTE	2.
4	INSTALAÇÃO DO SQL SERVER 2008 R2	3.
	INSTALAÇÃO DOS SERVICE PACKS	4.

1. Objetivos

O presente documento visa mostrar como realizar o backup (cópia de segurança) e a restauração de bancos de dados do MS-SQL Server 2008 R2

2. Preparando o ambiente

Antes de iniciar a instalação do SQL Server 2008 R2 é necessário verificar algumas questões:

- Se a máquina utilizada será Real ou Virtual. Se o servidor for virtualizado e houver possibilidade de configuração da quantidade de recursos a serem disponibilizados, este certo de que o servidor de banco de dados tenha prioridade acima do normal
- Requisitos de Hardware:

0

- o Dois Processadores Intel Xeon X5670 @ 2,93GHz ou mais recente, com 4 núcleos cada
- 8GB de RAM (mínimo), 16GB RAM (otimizado).
- Três partições de disco, sendo:
 - Para o sistema operacional com no mínimo 128GB
 - Para os arquivos de banco de dados de no mínimo 500GB. Sendo em outro disco, evita atividade de escrita e leitura concorrente em ler o sistema operacional e o banco de dados.
 - Para serviços da Qualidata, de no mínimo 100GB
 - Link de rede Gigabit (mínimo)
- \circ $\:$ Sistema Operacional Windows Server 2008 R2 ou Windows Server 2012.
- Observe que a tecnologia de armazenamento empregada no servidor tem impacto direto sobre a performance do servidor:
 - Utilize discos ouro (mais rápidos), de pequena capacidade, para armazenar os arquivos que demandam maior velocidade nas requisições, como os arquivos de log (ldf) dos bancos de dados e o banco 'tempdb'
 - Utilize discos prata, de performance normal a rápida, de grande capacidade, para armazenar os arquivos de dados (mdf) dos bancos de dados



PLANO DE PROJETO

- Utilize discos que podem ser mais lentos, mas de capacidade média e alta confiabilidade para armazenar os arquivos de backup (poderá também ser usada fita)
- Se para os discos for utilizado array ou data storage, via rede, esteja certo de que o canal de comunicação de rede de acesso a disco não seja o mesmo que trafegará os dados de rede do servidor (ex.: use uma placa de rede só para acesso a disco e uma outra placa para que os outros computadores se comuniquem com o servidor de banco de dados via rede TCP/IP). Isto evita concorrência e lentidão

3. Instalação do SQL Server 2008 R2

Para a instalação sistema de banco de dados SQL Server poderão ser utilizadas as opções padrão do programa que conduz a instalação. Todavia, caso você opte pela instalação personalizada esteja certo de utilizar a seguinte definição de Collation:

- Conjunto de Caracteres: Latin1_General
- Case Insensitive (insensibilidade para maiúsculas e minúsculas)
- Accent Sensitive (sensibilidade/distinção para acentos)

Note que o sistema Q-Acadêmico possui um método de pesquisa de informações por semelhança/aproximação fonética. Desta forma, se uma pessoa estiver cadastrada como 'José' (com acento), você poderá encontrá-la mesmo que digite apenas 'Jose' (sem acento). Por isso a opção 'Accent Insensitive' da instalação do SQL Server não se faz necessária.

É importante frisar também que, a partir do SQL Server 2005, em se tratando das pastas dos arquivos de banco de dados (ldf e .mdf) bem como para a pasta do instalação do próprio serviço SQL Server 2005, não é permitida a utilização de pastas compactadas (por questão de performance). Ainda assim, no SQL Server 2005, você poderá fazer/restaurar normalmente backups de/para uma pasta compactada, caso esteja tendo problema de falta de espaço, mas sacrificando performance na hora de executar estes processos.

Nas versões de SQL Server a partir do 2008 os arquivos de backup também não podem mais ficar em pastas compactadas, para minimizar o tempo de realização das tarefas de backup e restauração.

Se deseja que esteja disponível para os seus usuários uma consulta de log de atividades realizadas no Q-Acadêmico que possa ser feita fazendo-se filtro pela descrição do log, opte pela instalação personalizada, e adicione à instalação o recurso Full Text Search.

Para começar a instalação do MS-SQL Server, insira o disco ou monte a imagem (.iso) do disco de instalação. Depois, execute o programa Setup.exe, localizado na raiz do disco.

Se estiver executando a instalação no Windows Server 2012, a imagem abaixo será exbidida:



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2



Esta tela informa que versão original (sem service packs) do SQL Server 2008 R2 não é plenamente compatível com o Windows 2012. Você pode continuar instalação normalmente, pois este problema será solucionado posteriormente, com a instalação das atualizações do SQL Server.

Para continuar escolha a opção 'Executar este programa sem obter ajuda'.

Se ainda não tiver instalado .Net Framework 3.5, será exibida a mensagem

	x
🔘 🧮 Recursos do Windows	
Não foi possível instalar o seguinte recurso: .NET Framework 3.5 (inclui .NET 2.0 e 3.0)	
As funções e os recursos do Windows Server não podem ser instalados ou desinstalados automaticamente por meio do Painel de Controle Recursos do Windows. Para instalar funções e recursos do Windows Server, inicie o Gerenciador de Servidores ou use os cmdlets do Gerenciador do Servidor para Windows PowerShell.	
Fech	ar



PLANO DE PROJETO

Utilizando o Gerenciador de Recursos e Funções do Windows Server (Painel de Controle \rightarrow Programas e Recursos \rightarrow Ativar ou desativar recursos do Windows).

Após a instalação do .Net Framework 3.5, torne a executar o programa instalador do SQL Server 2008 R2.



No menu à esquerda, clique no item Instalallation.

1	SQL Server Installation Center
Planning Installation	New installation or add features to an existing installation. Launch a wizard to install SQL Server 2008 R2 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2008 R2 instance.
Tools Resources	New SQL Server failover cluster installation Launch a wizard to install a single-node SQL Server 2008 R2 failover cluster.
Advanced Options	Add node to a SQL Server failover cluster Launch a wizard to add a node to an existing SQL Server 2008 R2 failover cluster.
	Upgrade from SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 Launch a wizard to upgrade SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 to SQL Server 2008 R2.
	Search for product updates Search Microsoft Update for SQL Server 2008 R2 product updates.

Na lista de opções aberta à direita, selecione 'New installation or add features to na existing installation'.



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

1	SQL Server 2008 R2 Setup	- 🗆 X
Setup Support Rules		
Setup Support Rules identify p corrected before Setup can co	problems that might occur when you install SQL Server Setup support files. Failures must be ntinue.	
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 7. Failed 0. Warning 0. Skipped 0.	
	Show details >>	<u>R</u> e-run
	View detailed report	
	L L	
	OK	Cancel

Em seguida, será executada uma verificação dos requisitos. Se tudo estiver correto e todos os requisitos foram cumpridos, clique no botão OK.

1	SQL Server 2008 R2 Setup
Product Key Specify the edition of SQL Server 2	008 R2 to install.
Product Key License Terms Setup Support Files	Validate this instance of SQL Server 2008 R2 by entering the 25-character key from the Microsoft certificate of authenticity or product packaging. You can also specify a free edition of SQL Server, such as Evaluation or Express. Evaluation has the largest set of SQL Server features, as documented in SQL Server Books Online, and is activated with a 180-day expiration. To upgrade from one edition to another, run the Edition Upgrade Wizard. O Specify a free edition: Evaluation e Evaluati
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel



PLANO DE PROJETO

Código: DT-004

Clque na opção 'Enter the product key' (1), insira a chave de instalação da sua instituição (2), e em sequida clique em 'Next' para seguir adiante. Dependendo da imagem e arquivos de instalação utilizada por você o, a chave de instalação do produto pode já estar preenchida. Se você fez alterações ou forneceu manualmente a chave, deverá observar os caracteres digitados, pois só um código válido permitirá a continuação do processo.

1	SQL Server 2008 R2 Setup			
License Terms To install SQL Server 2008 R2, yo	u must accept the Microsoft Software License Terms.			
Product Key License Terms Setup Support Files	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 STANDARD	^		
	These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on v you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software r above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also appl Microsoft	vhere iamed iy to any		
	updates, supplements, Internet-based services, and			
N	sunnort services	→ Ppy <u>P</u> rint		
	 I accept the license terms. Send feature usage data to Microsoft. Feature usage data includes information about you hardware configuration and how you use SQL Server and its components. See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information. 	r		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel		

Clique em 'l accept the license terms', e em seguida em Next

1	SQL Server	2008 R2 Setup	_ 🗆 🗙
Setup Support Files Click Install to install Setup Suppo	rt files. To install or update SQL	Server 2008 R2, these files are required.	
Product Key License Terms Setup Support Files	The following components ar Feature Name Setup Support Files	e required for SQL Server Setup: Status	

Clique em 'Install' para instalar os arquivos necessários para o programa de instalação do SQL Server.



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

Folha: Revisão: 9/18 01

1	SQL Server 2008 R2 Setup	_ D X	
Setup Support Rules			
Setup Support Rules identify proble corrected before Setup can continu	ms that might occur when you install SQL Server Setup support files. F a.	ailures must be	
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 10. Failed 0. Warning 1. Skipped 0.		
Setup Role			
Feature Selection			
Installation Rules	Hide detail <u>s</u> <<	<u>R</u> e-run	
Disk Space Requirements	View detailed report		
Error Reporting		0	
Installation Configuration Rules	Rui Ruie	Dasced	
Ready to Install		Deced	
Installation Progress		Darred	
Complete	Performance counter registry nive consistency	Passed	
	Previous releases of SQL Server 2008 Business Intelligence Devel	Passed	
	Previous CTP installation	Passed	
	Consistency validation for SQL Server registry keys	Passed	
	Computer domain controller	Passed	
	Microsoft .NET Application Security	Passed	
	Edition WOW64 platform	Passed	
	Windows PowerShell	Passed	
	\Lambda Windows Firewall	Warning	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel Help	
		Ť.	

Em seguida, o sistema realiza mas algumas verificações para verificar incompatiilidades de software e regras de rede de sua instituição. Na imagem acima, por exemplo, está sendo dado um aviso de que foi detectado que o servidor está com firewall ativado, e pede que as portas usadas sejam libieradas. Se todos os itens forem aprovados ou gerarem apenas aviso a instalção poderá proseguir, clicando no botão 'Next', indicado pela seta. Se houver algum erro, deverá ser verificada e corrigida a causa.

1	SQL Server 2008 R2 Setup	:
Setup Role Click the SQL Server Feature Install feature role to install a specific cor	lation option to individually select which feature components to install, or click a	XXXXX
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Disk Space Requirements Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	 <u>SQL Server Feature Installation</u> Install SQL Server Database Engine Services, Analysis Services, Reporting Services, Integration Services, and other features. All Features With <u>D</u>efaults Install all features using default values for the service accounts. 	

Na tela de escolha do tipo de instalação, clique em 'SQL Server Feature Installation'. Em seguida, clique em 'Next'.



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

Folha: Revisão: 10/18 01

1	SQL Server 20	008 R2 Setup	_ D X
Feature Selection Select the Standard features to ins Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	SQL Server 20 tall. Eeatures: SQL Server Replication SQL Server Replication SQL Server Replication SQL Server Replication SqL Services Business Intelligence Dev Client Tools Connectivity Business Intelligence Dev Client Tools Backwards C Client Tools SDK SQL Server Books Online Management Tools - Bas Management Tools - Bas SQL Client Connectivity S SQL Client Connectivity S Microsoft Sync Framewor Redistributable Features	elopment Studio rompatibility ic Complete DDK rk	Description: Server features are instance-aware and have their own registry hives. They support multiple instances on a computer.
	Select <u>A</u> II <u>Unselect AII</u> Shared feature directory: Shared feature directory (<u>x</u> 86):	C:\Program Files\Micro C:\Program Files (x86)\	osoft SQL Server\
		< <u>B</u> ack	Next > AtCancel o Windtelp/s

Na tela de recursos a instalar, selecione os indicados pelas setas. Nesta tela você pode também escolher uma pasta diferente para os arquivos do MS-SQL Server



Na tela seguinte, clique em Next novamente.



PLANO DE PROJETO

01

11/18

X	SQL S	erver 2008 R2	Setup		-		x
Instance Configuration Specify the name and instance ID	for the instance of SQL Se	erver. Instance ID	becomes part of th	e installation path.			
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	 <u>D</u>efault instance N<u>a</u>med instance: 	MSSQLSERVER					
	Instance <u>I</u> D: Instance <u>r</u> oot directory: SQL Server directory: Installed instances:	MSSQLSERVER C:\Program Fil C:\Program Fil	es\Microsoft SQL S	erver\ erver\MSSQL10_50.M	ISSQLSERVER		
	Instance Name I	instance ID	Features	Edition	Version	n	

Se for a primeira instância de instalação do SQL Server, deixe marcada a oplão Default Instance, e depois clique em Next.

< <u>B</u>ack

<u>N</u>ext >

Cancel

Help

1	SQL Server 2008 R2 Setup
Disk Space Requirement	s
Review the disk space summary fo	or the SQL Server features you selected.
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules	Disk Usage Summary: Drive C: 3060 MB required, 39706 MB available System Drive (C:\): 1505 MB required Shared Install Directory (C:\Program Files\Microsoft SQL Server\): 812 MB required Instance Directory (C:\Program Files\Microsoft SQL Server\): 743 MB required

Na tela seguinte, em que é fornecido um resumo do espaço em disco a ser utilizado, clique em Next



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

Specify the service accounts and	collation configuration.			
Setup Support Rules Product Key License Terms	Service Accounts Collation	2 e a separate account for e	3 ch SQL Server sen	7ce. 4
Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements	Service SQL Server Agent SQL Server Database Engine SQL Full-text Filter Daemon Laun SQL Server Browser	Account Name AUTORIDADE NT\SERV AUTORIDADE NT\SERV NT AUTHORITY\LOCA NT AUTHORITY\LOCA	Password	Startup Type Automatic v Automatic v Manual Automatic v
Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete		<u>U</u> se the same	account for all SC	QL Server services
		c Back Nevt N	Cancel	

Na tela de Configuração do Servidor, na guia Service Accounts (exibida primeiro, por padrão), para cada serviço do SQL Server (1), escolha o nome do usuário que executará o serviço (2), sua respectiva senha, se houver (3), e o tipo de inicialização (4).

Poderá ser usada qualquer conta existente na máquina ou visível por ela (domínio), exceto a conta LOCALSYSTEM (esta conta espera que alguém logue no servidor, quando o mesmo é ligado ou reiniciado, para só então iniciar o serviço).

Apesar de a conta Serviço de Rede (NETWORK SERVICE) ser uma conta pré-existente que permite o início do serviço assim que a máquina é ligada ou reiniciada (diferentemente da LOCALSYSTEM) não é recomendado que o SQL Server ou seus serviços sejam associados a esta conta, posto que em caso de ataque, o realizador já saberia qual nome de conta pode tentar usar para acessar o SQL Server (pleo fato de que todos sabem que esta conta existe).

Finalmente, após configurar as contas, senhas e tipo de inicialização dos serviços, NÃO clique no botão Next. Ao invés disse, ative a aba 'Collation' (5), para realizar algumas outras configurações.



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

Folha: Revisão: 13/18 01

1	SQL Server 2008 R2 Setup	x
Server Configuration Specify the service accounts and of Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress	collation configuration.	
Complete	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help	

Por padrão, a configuração é 'Latin1_General_CI_AS', mas também poderá ser utilizada a opção 'Latin1_General_CI_AI'. Não sede alterar esta configuração para valores diferentes destes dois, para que não ocorra problemas em relação a caracteres especiais (qualquer caractere que não seja número ou letra sem acento).

Confirmada que uma das opções corretas está configurada, clique, agora sim, no botão Next, para prosseguir.



PLANO DE PROJETO

1	SQL Server 2008 R2 Setup
Database Engine Configu	ration
Specify Database Engine authentic	ation security mode, administrators and data directories.
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Account Provisioning Data Directories FILESTREAM Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine. Authentication Mode • Windows authentication mode • Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. Enter password: Qnfirm password: Specify SQL Server administrators TESTANDO\Administrator (Administrador) SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.
	Add <u>C</u> urrent User Add <u>R</u> emove
	3 < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help

Nesta tela, mais especificamente na guia 'Account Provisioning', marque a opção 'Mixed Mode' (1), informe e confirme uma senha de alta complexidade (2) para o usuário 'sa', interno do SQL Server, clque em 'Add...' (3) adicione usuários (do domínio de rede ou locais da máquina) que serão administradores do SQL Server. Em seguida, antes de clicar no botão Next, dirija-se à guia 'Data Directories' (4).



PLANO DE PROJETO

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

1	SQL Server 2	008 R2 Setup
Database Engine Config Specify Database Engine authent	uration ication security mode, administrator	rs and data directories.
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Account Provisioning Data D Data root directory: System database directory: User database directory: User database log directory: User database log directory: Temp DB directory: Temp DB log directory: Backup directory:	irectories FILESTREAM C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\Data C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLS
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help

Na aba 'Data Directories' poderão ser informados diretórios/pastas de armazenamento dos arquivos relacionados aos bancos de dados. Ao configurar o diretório do banco de dados em um ambiente que há vários discos/unidades com tecnologias rápidas ou lentas de escrita e leitura você define de modo direto como será a performance dos sistemas de gestão acadêmica da Qualidata.

Nenhum destes locais deverá ser uma pasta compactada. A configuração de cada item poderá ser feita conforme descrito a seguir:

- Data Root Directory: define onde serão alocados bancos de dados do sistema (internos) do SQL Server, como o banco 'master'. Pode ser alocado em discos de desempenho normal a baixo (armazenamento prata ou bronze), porém confiável (perder o banco implica em reinstalação de todo o SQL Server). Estes bancos de dados não costumam crescer muito.
- User Database Directory: define a localização dos arquivos de dados (.mdf), que contém as informações de fato do banco de dados. Deve ser alocado em discos normais a rápidos (armazenamento prata ou ouro), com tamanho que suporte todos os dados da instituição no presente e permita folga de crescimento para o futuro.
- User Database Lod Directory: arquivos de log, que registram (auditam e seguram) toda a movimentação de dados realizados no banco de dados entre um backup full (completo) e outro. É interessante que, se possível, sejam alocados em discos de maior performance (ouro). Seu tamanho tende a ser estável e controlado se estiverem em vigor as práticas de manutenção de banco de dados recomendadas pela Qualidata.
- **TempDB directory:** Arquivos de dados do banco de dados temporário do SQL Server. Toda vez que o servidor necessita lidar com tabela temporária ou grande quantidade de dados utiliza este banco antes de salvar de fato as informações no banco de dados principal onde a informação deverá ser salva. Se possível, deverá ser alocado em disco de maior performance (ouro). No geral este banco de dados não chega a ocupar 40GB, e seu tamanho é reiniciado (zerado) toda vez que o SQL Server é reiniciado.
- **TempDB log directory:** arquivos de log, que registram (auditam e seguram) toda a movimentação de dados realizados no banco de dados temporário. Se possível, deverá ser alocado em disco de maior performance (ouro). No geral este banco de dados não chega a ocupar 40GB, e seu tamanho é reiniciado (zerado) toda vez que o SQL Server é reiniciado.



PLANO DE PROJETO

Código: DT-004

Instalação MS-SQL Server 2008 R2

• **Backup Directory:** Local padrão que será sugerido (e apenas sugerido, não sendo obrigatório usar) pelo SQL Server para salvar um arquivo de backup ou localizar uma cópia de banco de dados a restaurar. Deverá ser colocado em disco de alta confiabilidade, mesmo que em detrimento da perfornance

Anós a	configu	racão	aob	diretórios	clique	em	Next	•
npus a	conngu	açao	u03	unetonos	unque	CIII	INCVI	•

1	SQL Server 2008 R2 Setup		1	x
Error Reporting Help Microsoft improve SQL Server	features and services.			
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection	Specify the information that you would like to automatically send to Microsoft to improv releases of SQL Server. These settings are optional. Microsoft treats this information as o Microsoft may provide updates through Microsoft Update to modify feature usage data updates might be downloaded and installed on your machine automatically, depending Automatic Update settings.	/e future onfidenti . These on your	al.	
Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration	See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information. Read more about Microsoft Update and Automatic Update.			
Database Engine Configuration Error Reporting	Send <u>Wi</u> ndows and SQL Server Error Reports to Microsoft or your corporate report se setting only applies to services that run without user interaction.	rver. This	;	

Na tela de relatório de erros do SQL Server você pode optar por enviar estatísticas (anônimas) de uso do SQL Server para a Microsoft. Isto não é obrigatório.

Depois, clique em Next.

1	SQL Server 2008 R2 Setup	_ D X
Installation Configuration	Rules	
Setup is running rules to determine	the installation process will be blocked. For more information, c	lick Help.
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 4. Failed 0. Warning 0. Skipped	4.
Product Key		
License Terms		
Setup Role	Hide detail <u>s</u> <<	<u>R</u> e-run
Feature Selection	View detailed report	
Installation Rules		
Instance Configuration	Rul Rule	Status
Disk Space Requirements	V FAT32 File System	Passed
Server Configuration	Instance name	Not applicable
Database Engine Configuration	SQL Server 2000 Analysis Services (64-bit) install action	Not applicable
Error Reporting	Existing clustered or cluster-prepared instance	Passed
Installation Configuration Rules	Cross language installation	Passed
Ready to Install	Same architecture installation	Passed
Installation Progress	Reporting Services Catalog Database File Existence	Not applicable
Complete	Reporting Services Catalog Temporary Database File Existen	ce Not applicable
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	> Cancel Help



PLANO DE PROJETO

Nesta tela serão realizadas validações quanto às configurações selecionadas nos passos anteriores do programa de instalação. Se todos os itens foram aprovados, clicar em Next.

18	SQL Server 2008 R2 Setup
Ready to Install Verify the SQL Server 2008 R2 feat	ures to be installed.
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	Ready to install SQL Server 2008 R2:
Ready to Install Installation Progress Complete	SQL Database Engine: MSSQL10_50.MSSQLSERVER Instance Directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ Shared component root directory Shared feature directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Depois será apresentado um resumo das configurações escolhidas na instaiação. Cliquem em Install para dar início à instação de fato.

Será apresentada tela com barra de progresseo que mostrará as ações atuais da instalação. Aguarde o término da instalação.



PLANO DE PROJETO

Folha: Revisão: 18/18 01

1	SQL Server 2008 R2 Setup	¢
Complete Your SQL Server 2008 R2 installat	ion completed successfully.	XXXXX
Setup Support Rules Product Key License Terms Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Summary log file has been saved to the following location: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20170403_151720 \Summary_servidorsql_20170403_151720.txt Information about the Setup operation or possible next steps: Vour SQL Server 2008 R2 installation completed successfully.	
	Supplemental Information: The following notes apply to this release of SQL Server only. Microsoft Update For information about how to use Microsoft Update to identify updates for SQL Server 2008 R2, see the Microsoft Update Web site at http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=108409 . Samples	
	Close Help	

Ao términdo do processo de instalação você poderá receber uma mensagem, informando se a instalação foi realizada com uscesso ou, se houve erro, o que necessita ser corrigido. Para finalizar a instalação, clique no botão 'Close'.

4. Instalação dos Service Packs

Por questão de segurança, você deverá sempre ter instalado em seu servidor os service packs mais atuais fornecidos pela Microsoft. Este cuidado serve não só para o sistema operacional do servidor, mas também para o próprio SQL-Server. Eles são uma proteção a mais, por exemplo, para evitar ter um servidor não seguro, passível de invasão ou com bugs.

É importante notar que você pode configurar o Windows Update do servidor para atualizar, além do próprio Windows Server, outros programas da Microsoft, incluindo o próprio SQL Server. Esta configuração, todavia, deve ser feita manualmente, e conta com pelo menos um ponto positivo e ou negativo:

- Ponto positivo da atualização pelo Windows Update: Seu servidor receberá, o mais cedo possível, e de forma automática, as mais novas atualizações de performance e segurança, não necessitando a intervenção de administrador de servidor.
- Ponto negativo da atualização pelo Windows Update: Não se tem controle de QUANDO o SQL será atualizado. Desta forma, fica difícil você fazer uma cópia de segurança dos bancos de dados, que é recomendado antes da execução de qualquer atualização.

Cada Service Pack pode conter instruções de instalação específicas, por isso não serão abordados neste manual