

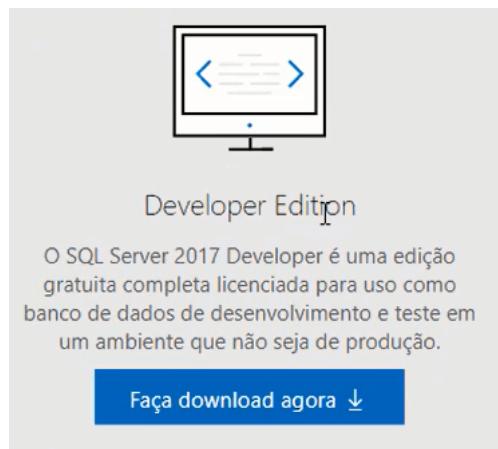
11

Mão na massa

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Acesse a [página de download](https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads) (<https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads>) do SQL Server.

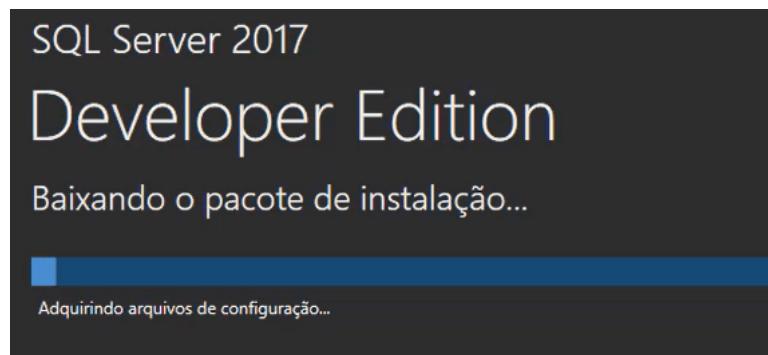
2) Selecione a versão **SQL Server Developer Edition**:



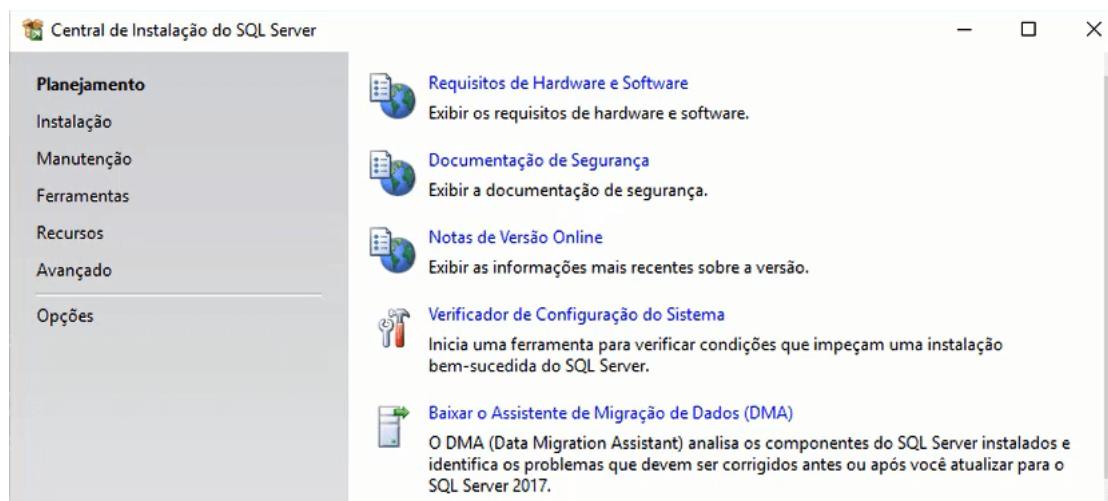
3) Execute o programa baixado e depois escolha a opção **Personalizado**:



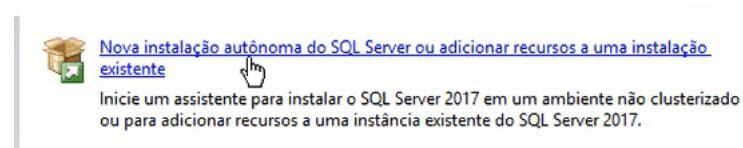
4) Selecione as opções padrões e aguarde até o software de instalação completo ser baixado:



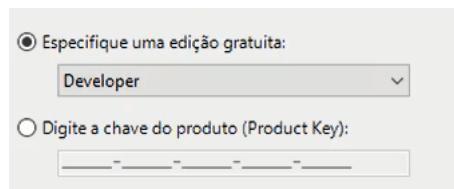
5) Após o download, o software de instalação automaticamente é exibido. Escolha a opção **Instalação**:



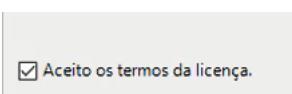
6) Escolha a opção **Nova instalação autônoma do SQL Server ou adicionar recursos a uma instalação existente**. Nesta opção, instale um novo ambiente **SQL Server**:



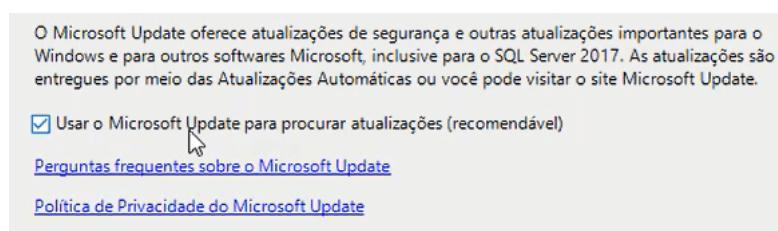
7) Escolha o tipo de versão do software que irá instalar, a opção **Developer**:



8) Aceite os termos de licenciamento:



9) Selecione a *checkbox* para que o update seja automático:



10) Aqui, o instalador vai verificar os requisitos mínimos para a instalação do produto:

Operação concluída. Aprovados: 3. Com erros 0. Avisos 1. Ignorados 0.	
<input type="button" value="Ocultar detalhes <<"/> <input type="button" value="Executar Novamente"/> Exibir relatório detalhado	
Regra	Status
ATL (Active Template Library) de Fusão	Aprovado
Validação de consistência para chaves do Registro do SQL Server	Aprovado
Computador controlador de domínio	Aprovado
Firewall do Windows	Aviso

11) Escolha o que será instalado. Para o curso, os **Serviços de Mecanismo de Banco de Dados** será a única opção de instalação:

Procurando pelo Reporting Services? [Baixe-a na Web](#)

Recursos:

Recursos da Instância

- Serviços de Mecanismo de Banco de Dados
- Replicação do SQL Server
- Serviços de Machine Learning (No Banco de Dados)
 - R
 - Python
- Extrações Semânticas e de Texto Completo para Pe
- Data Quality Services
- Serviço de Consulta PolyBase para Dados Externos
- Analysis Services

Descrição do recurso:

A configuração e a operação de cada recurso de instância de uma

Pré-requisitos dos recursos selecionados:

Já instalado:

- Diretório Redistribuído do Microsoft

Requisitos de Espaço em Disco

Unidade C: 1001 MB necessários, 11221 MB disponíveis

12) Na próxima tela, escolha o nome da instância. Você pode ter, em um servidor, diferentes instâncias do SQL Server instaladas. Para a sua instalação, escolha a **Instância padrão** selecionada e o nome da instância será **MSSQLSERVER**:

Instância padrão

Instância nomeada:

ID da instância:

Diretório do SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER

13) Aqui, verifique os usuários do ambiente Windows que irão gerenciar os serviços do ambiente. Neste ponto, o importante é o serviço de **Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server**:

Contas de Serviço Agrupamento

A Microsoft recomenda que seja usada uma conta separada para cada serviço do SQL Server.

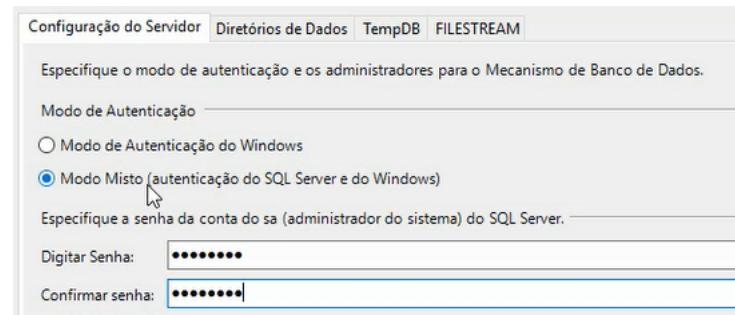
Serviço	Nome da Conta
SQL Server Agent	NT Service\SQLSERVERAGENT
Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server	NT Service\MSSQLSERVER
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE

Conceder Realizar Tarefa de Manutenção de Volume para o Serviço do Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server

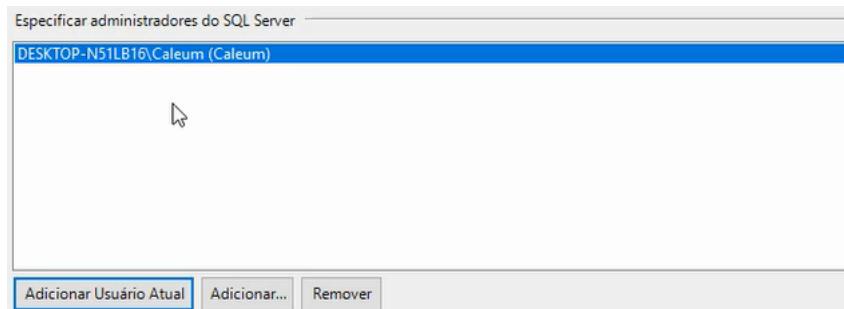
Esse privilégio habilita a inicialização de arquivo instantânea ao impedir anulação de páginas de dados. Isso pode levar à divisão de dados.

[Clique aqui para obter detalhes](#)

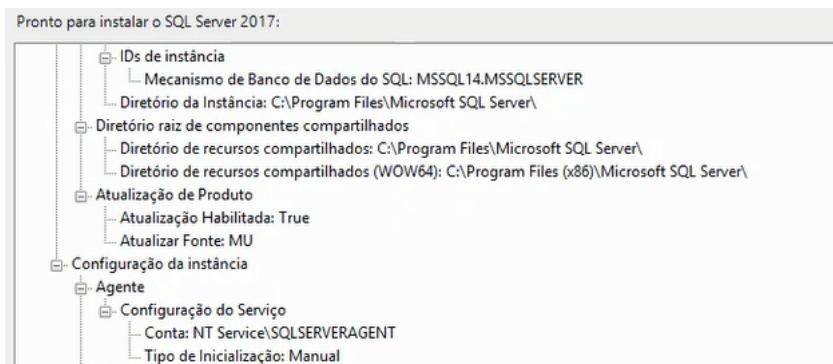
14) Escolha o modo de autenticação no SQL Server. Escolha o **Modo Misto**, que permite o acesso tanto pelo usuário do ambiente Windows quanto usuários do SQL Server. Digite a senha a ser usada no usuário **sa**, que será o usuário administrador:



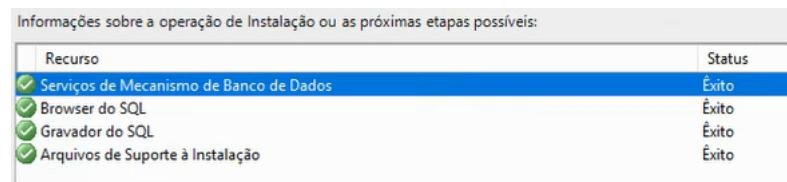
15) Selecione o usuário do Windows que terá o privilégio de administrador, com os mesmos poderes que o **sa**. Clicando no botão **Adicionar Usuário Atual**, adicione o usuário que você está conectado no momento como administrador do SQL Server:



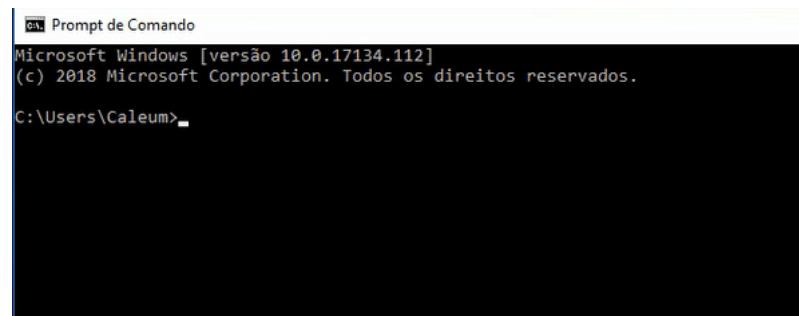
16) Revise o que será instalado:



17) Aguarde algum tempo até a instalação terminar:



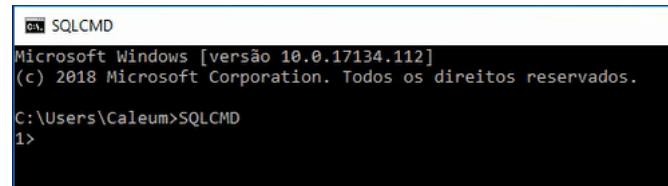
18) Mesmo não tendo uma ferramenta de acesso, você pode testar o SQL Server através do comando **SQLCMD**. Para isso, abra uma janela do Prompt de Comando do Windows:



19) Digite:

SQLCMD

E depois tecle **ENTER**:



```
SQLCMD
Microsoft Windows [versão 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Caleum>SQLCMD
1>
```

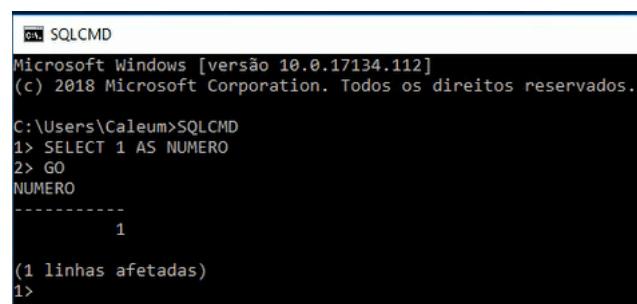
20) Se você digitar na primeira linha:

```
SELECT 1 AS NUMERO
```

E depois na linha seguinte:

```
GO
```

Você verá o resultado da consulta:



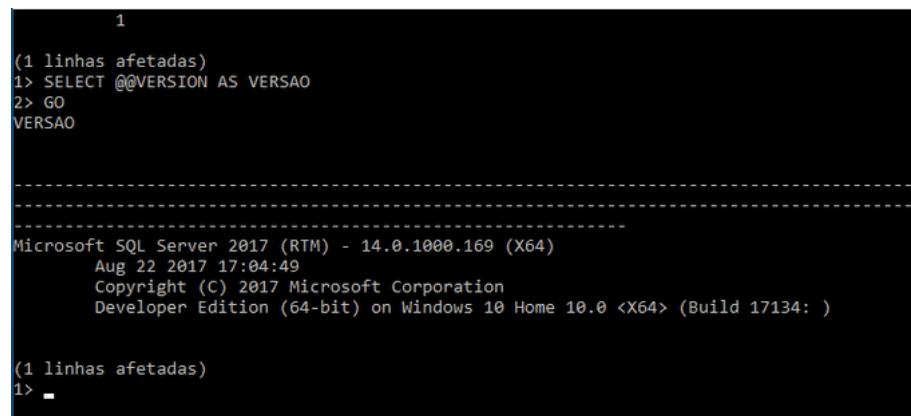
```
SQLCMD
Microsoft Windows [versão 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Caleum>SQLCMD
1> SELECT 1 AS NUMERO
2> GO
NUMERO
-----
1
(1 linhas afetadas)
1>
```

21) Para saber a versão do SQL Server sendo executada, digite:

```
SELECT @@VERSION AS VERSAO
GO
```

E você verá a versão do SQL Server instalada:



```
1
(1 linhas afetadas)
1> SELECT @@VERSION AS VERSAO
2> GO
VERSAO

-----
Microsoft SQL Server 2017 (RTM) - 14.0.1000.169 (X64)
Aug 22 2017 17:04:49
Copyright (C) 2017 Microsoft Corporation
Developer Edition (64-bit) on Windows 10 Home 10.0 <X64> (Build 17134: )

(1 linhas afetadas)
1> -
```

22) Para sair de SQLCMD digite:

EXIT



23) Baixe e instale o **SQL Server Management Studio** para ter uma interface com o SQL Server. Para isso, abra a sua [página de download](https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms) (<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>).

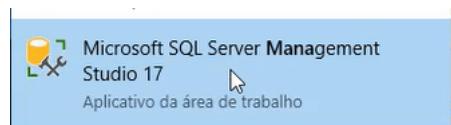
24) Escolha a opção **Baixar o SQL Server Management Studio 17.7** (a versão pode estar diferente). Aguarde alguns instantes até o software ser baixado:



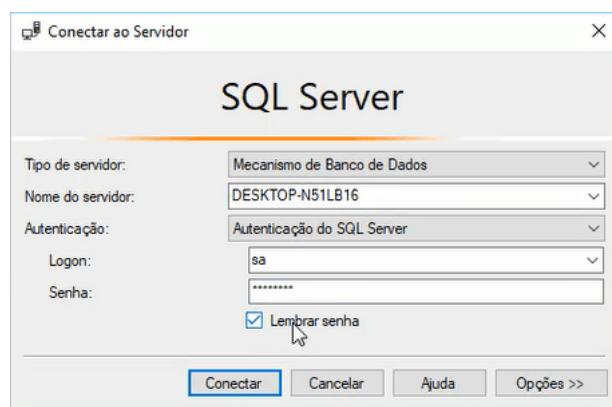
25) Após o fim do download, execute o programa. Depois escolha o botão **Instalar**:



26) Encerrada a instalação, teste o acesso ao **Microsoft SQL Server Management Studio**:



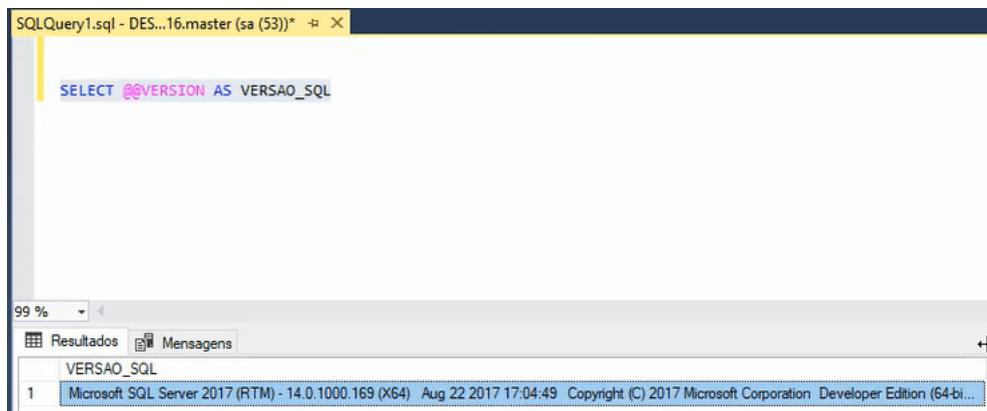
27) Você verá a caixa de diálogo de login. Selecione a autenticação pelo SQL Server, inclua o login e senha do usuário **sa**:



28) Clique no botão **Nova Consulta**. Na área para inclusão de comandos, digite:

```
SELECT @@VERSION AS VERSAO_SQL
```

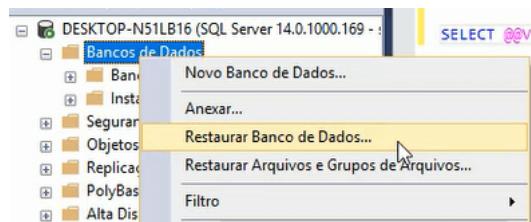
Você terá a mesma resposta de quando utilizamos o **SQLCMD**:



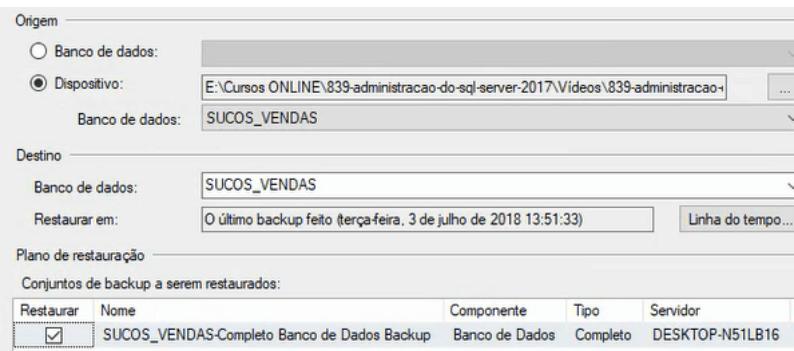
```
SELECT @@VERSION AS VERSAO_SQL
```

1 Microsoft SQL Server 2017 (RTM) - 14.0.1000.169 (X64) Aug 22 2017 17:04:49 Copyright (C) 2017 Microsoft Corporation Developer Edition (64-bit)

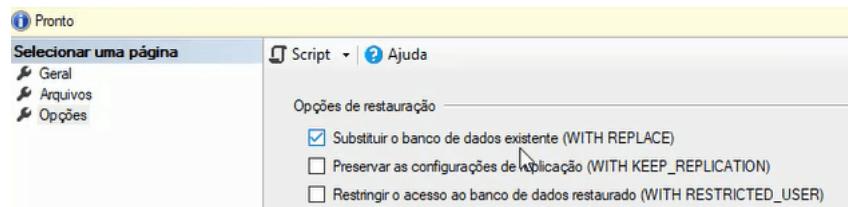
29) Em alguns momentos, você vai usar uma base de dados da empresa de suco de frutas chamada **SUCOS_VENDAS**, para mostrar alguns aspectos da administração do SQL Server. Baixe o backup desta base [aqui](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/839-administracao-do-sql-server-2017/01/SUCOS_VENDAS.BAK) (https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/839-administracao-do-sql-server-2017/01/SUCOS_VENDAS.BAK). Proceda, clicando com o botão da direita do mouse sobre **Banco de Dados** e depois escolha **Restaurar Banco de Dados**:



30) Selecione a opção **Dispositivo** e depois escolha o arquivo **SUCOS_VENDAS.BAK**, que foi baixado anteriormente:



31) Na aba **Opções**, escolha **Substituir o banco de dados existente (WITH REPLACE)**:



32) Clique em **OK** e a base será recuperada. Verifique se ela foi realmente recuperada com suas respectivas tabelas:

