

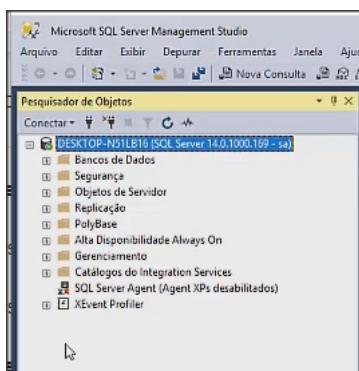
Mão na massa: Manipulando o banco de dados

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

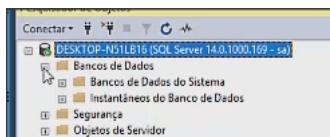
Conhecendo o Management Studio

1) Acesse o **Management Studio**.

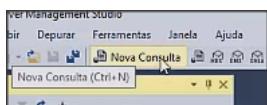
2) No canto esquerdo, há uma estrutura em forma de árvore onde você pode escolher diversas ações que irá executar no banco de dados:



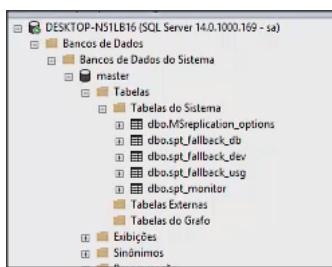
3) Abrindo a pasta **Banco de Dados**, você pode ver dois grupos: **Bancos de Dados do Sistema** e **Instantâneos do Banco de Dados**. Será nesta área que o seus bancos de dados serão criados:



4) No menu do **Management Studio**, há o botão **Nova Consulta**, onde uma área de edição será criada para que você possa incluir os comandos de SQL para gerenciar os seus bancos de dados:



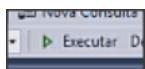
5) Abaixo do banco de dados, você pode ver as tabelas existentes. No árvore à esquerda, em **Banco de Dados do Sistema**, acesse **master --> Tabelas --> Tabelas do Sistema** e você verá as tabelas daquele banco de dados:



6) Na área de comandos, digite:

```
SELECT * FROM [dbo].[MSreplication_options]
```

E depois clique em **Executar**:



Você verá abaixo o resultado da consulta:

```
SQLQuery1.sql - DES...16.master (sa (56))*
select * from [dbo].[MSreplication_options]
```

Resultados					
opname	value	major_version	minor_version	revision	install_failures
1 transactional	1	90	0	0	0
2 merge	1	90	0	0	0
3 security_model	1	90	0	0	0

7) No mesmo editor, digite agora:

```
SELECT * FROM [dbo].[spt_fallback_db]
```

E execute. Como você não selecionou nenhuma das consultas, as duas tabelas terão seus conteúdos exibidos:

```
SQLQuery1.sql - DES...16.master (sa (56))*
select * from [dbo].[MSreplication_options]
select * from [dbo].[spt_fallback_db]
```

Resultados					
opname	value	major_version	minor_version	revision	install_failures
1 transactional	1	90	0	0	0
2 merge	1	90	0	0	0
3 security_model	1	90	0	0	0

xserver_name	xdtm_ins	xdtm_lgst_ins_upd	xfallback_dbid	name	dbid	status	version

8) As mensagens de erro podem ser exibidas pelo **Management Studio**. Force um erro, editando o nome da tabela no comando de consulta no editor:

```
SELECT * FROM [dbo].[MSreplication_optionsXXXX]
```

9) Selecione apenas a linha que foi editada, para que somente este comando seja executado:

```
SQLQuery1.sql - DES...16.master (sa (56))*
select * from [dbo].[MSreplication_optionsxxxx]
select * from [dbo].[spt_fallback_db]
```

10) Clique em **Executar**. Você terá a seguinte mensagem de erro:

100 %

Resultados Mensagens

(0 linhas afetadas)

Mensagem 208, Nível 16, Estado 1, Linha 6
Nome de objeto 'dbo.MSreplication_optionsxxxx' inválido.

11) No próprio editor, você pode ver que ele sugere que algo pode acontecer de errado. Para isso, verifique que ele sublinha de vermelho o comando quando problemas podem ocorrer:

SQLQuery1.sql - DES...16.master (sa (56))*

select * from [dbo].[MSreplication_optionsxxxx]

Nome de objeto inválido 'dbo.MSreplication_optionsxxxx'.

Criando um banco de dados

12) Acesse o **Management Studio**. Clique no botão **Nova Consulta**:

SQLQuery4.sql - DES...16.master (sa (53))*

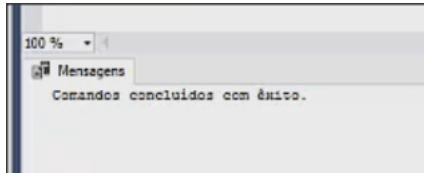
13) Digite o comando de criação de uma nova base de dados:

```
CREATE DATABASE SUCOS_VENDAS_01
```

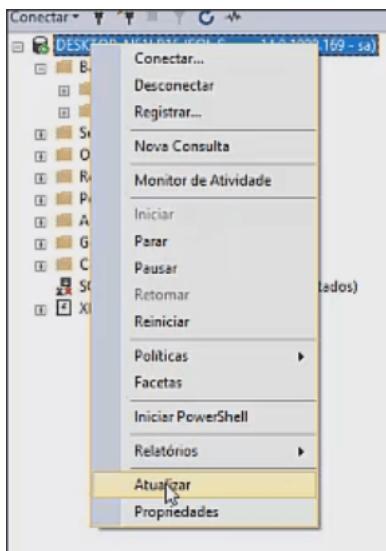
SQLQuery4.sql - DES...16.master (sa (53))*

CREATE DATABASE SUCOS_VENDAS_01

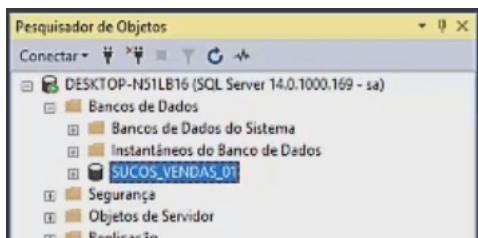
14) Execute o comando. Verifique que a mensagem exibida foi **Comandos concluidos com êxito**:



15) Clique com o botão da direita do mouse sobre o nome do servidor e selecione a opção **Atualizar**:



16) Na estrutura em árvore, abaixo de **Banco de Dados**, você verá o banco que foi criado:



17) Esse comando criou uma série de parâmetros padrões. Alguns parâmetros são, por exemplo, localização do arquivo físico, política de crescimento, nome do arquivo de log, e assim por diante. Mas, no seu comando, você pode incluir estes parâmetros. Logo, digite agora o comando abaixo:

```
CREATE DATABASE SALES_VENDAS_02
ON ( NAME = SUCO_VENDAS_DAT,
    FILENAME = 'C:\TEMP\DATA\SALES_VENDAS_02.mdf',
    SIZE = 10,
    MAXSIZE = 50,
    FILEGROWTH = 5 )
LOG ON
( NAME = SUCOS_VENDAS_LOG,
    FILENAME = 'C:\TEMP\DATA\SALES_VENDAS_02.ldf',
    SIZE = 5MB,
    MAXSIZE = 25MB,
    FILEGROWTH = 5MB )
```

18) Antes de executar, certifique-se que o diretório **C:\TEMP\DATA** existe. Se não, crie-o.

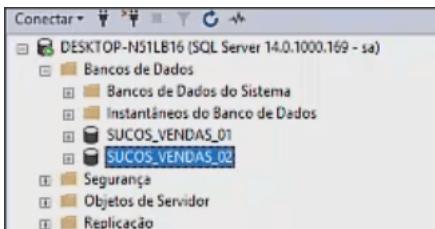
19) Execute o novo comando, selecionando apenas estas novas linhas:

```

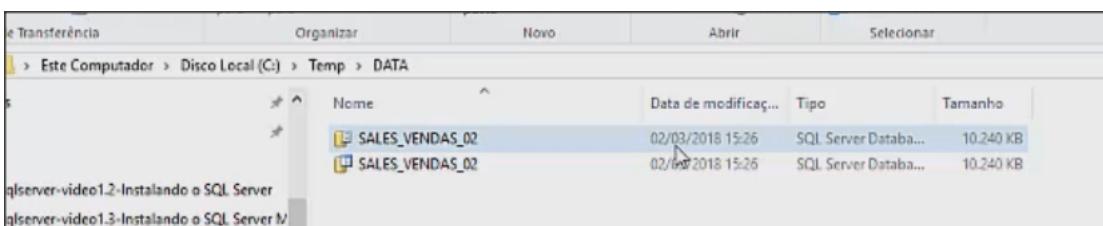
CREATE DATABASE SUCOS_VENDAS_01
CREATE DATABASE SUCOS_VENDAS_02
ON (NAME=SUCOS_VENDAS_DAT, FILENAME = 'C:\TEMP\DATA\SALES_VENDAS_02.MDF', SIZE=10, MAXSIZE=50, FILEGROWTH=5)
LOG ON (NAME=SUCOS_VENDAS_LOG, FILENAME = 'C:\TEMP\DATA\SALES_VENDAS_02.LDF', SIZE=10, MAXSIZE=50, FILEGROWTH=5)

```

20) Você verá que o novo banco de dados foi criado:

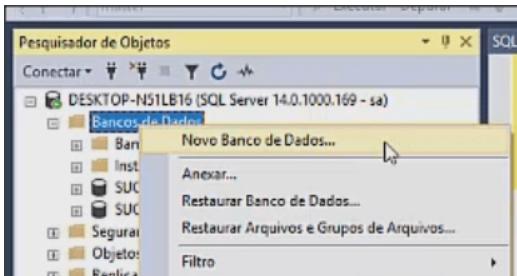


21) E claro, você terá os arquivos físicos no diretório **C:\TEMP\DATA**:

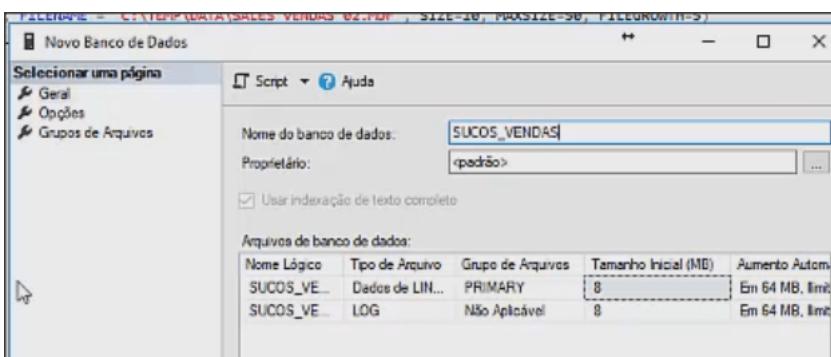


Criando um banco de dados através do assistente

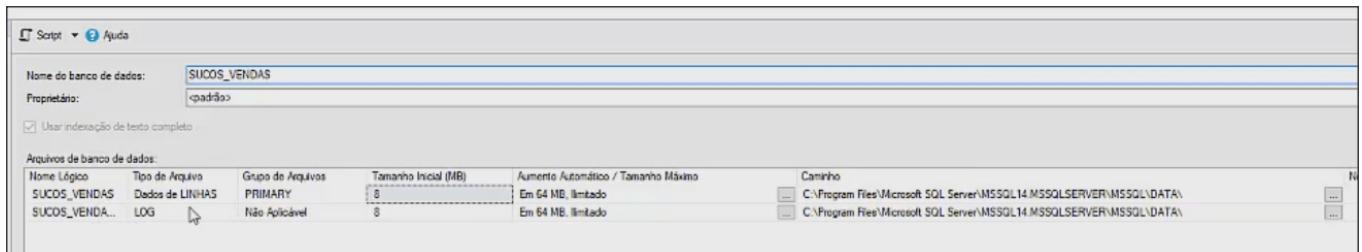
22) Clique com o botão da direita do mouse sobre a pasta **Banco de Dados** e escolha a opção **Novo Banco de Dados...**:



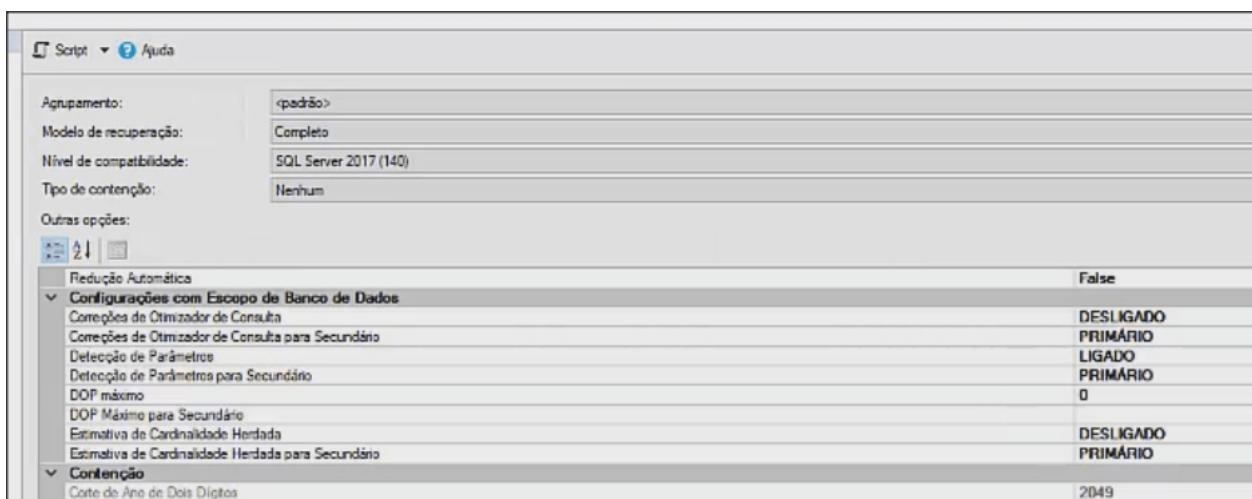
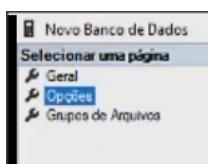
23) Em **Nome do banco de dados**, digite o nome **SUCOS_VENDAS**:



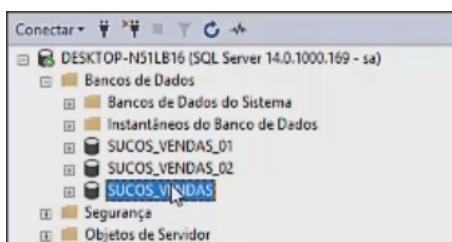
24) Você verá que um padrão é especificado para a criação deste novo banco:



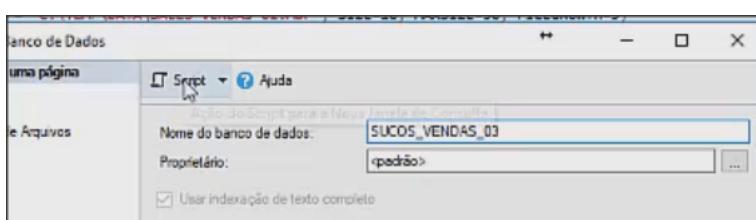
25) Em **Opções**, você tem uma série de opções que podem ser modificadas na criação do banco de dados:



26) Clicando em **OK**, o novo banco será criado:



27) O assistente pode gerar os comandos SQL para a geração do banco de dados. Voltando à caixa de diálogo de criação de banco de dados, em **Nome do banco de dados**, digite o nome **SUCOS_VENDAS_03**:



28) Acima, você vê o botão **Script**. Clique nele e escolha a opção **Ação de script para uma nova janela de consulta**. Então, você terá:

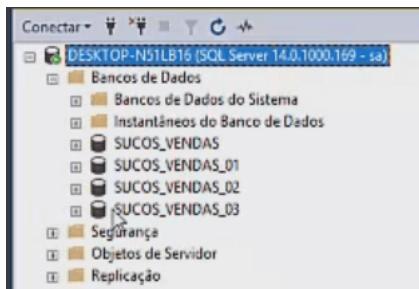
```

SQLQuery5.sql - DES...16 master (sa (56))  × SQLQuery4.sql - DES...16 master (sa (53))  × SQLQuery1.sql - DES...16 master (sa (56))
CREATE DATABASE [SUCOS_VENDAS_03]
CONTAINMENT = NONE
ON PRIMARY
    NAME = N'SUCOS_VENDAS_03', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\SUCOS_VENDAS_03.mdf', SIZE = 819
    LOG ON
        NAME = N'SUCOS_VENDAS_03_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\SUCOS_VENDAS_03_log.ldf', SI
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 140
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET AUTO_CREATE_STATISTICS ON(INCREMENTAL = OFF)
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
GO
ALTER DATABASE [SUCOS_VENDAS_03] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF

```

Veremos o comando de criação com diversos parâmetros.

29) Clique em **Executar** e verifique que o novo banco de dados foi criado, após atualizar a árvore de dados:



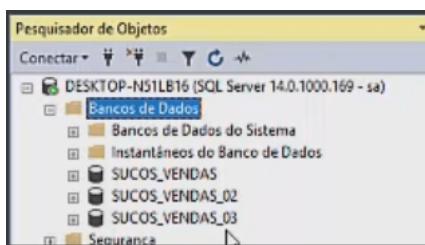
Apagando um banco de dados

39) Crie uma nova consulta e digite:

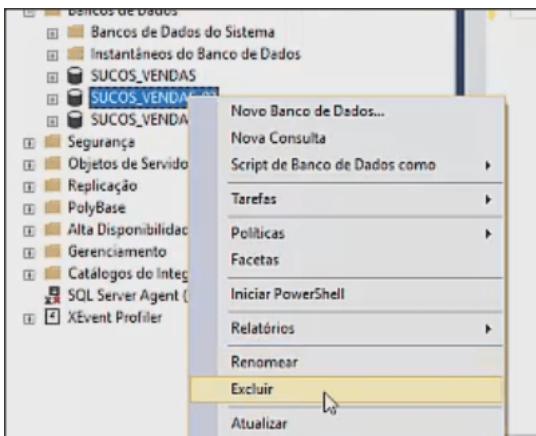
```
DROP DATABASE SUCOS_VENDAS_01
```

Depois execute-a.

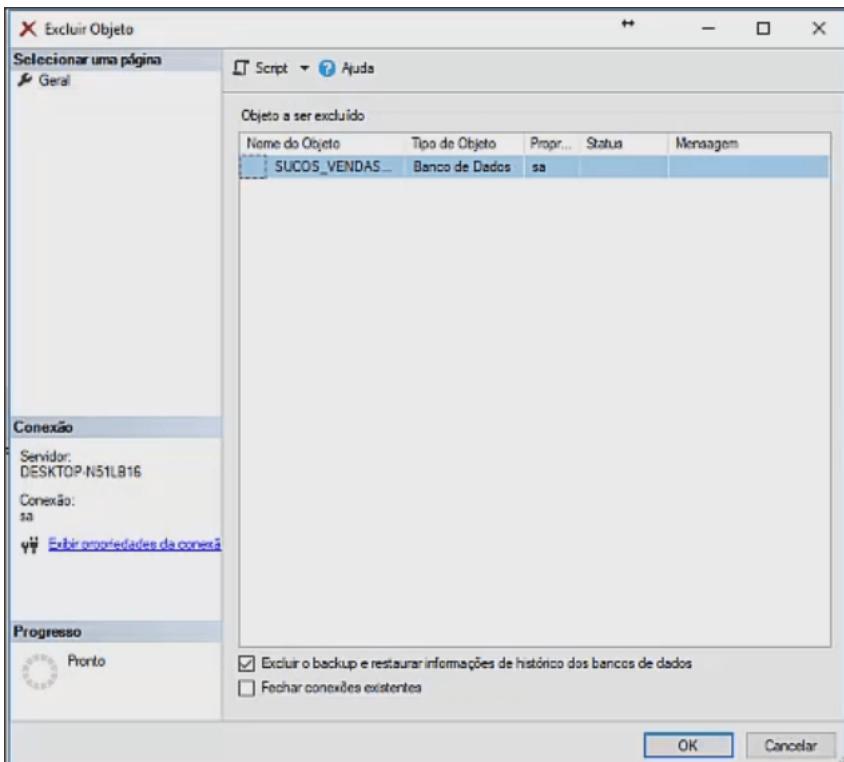
40) Note que o banco de dados **SUCOS_VENDAS_01** foi apagado:



41) Você pode excluir o banco de dados apenas com o mouse. Clique com o botão da direita do mouse sobre o banco **SUCOS_VENDAS_02** e selecione a opção **Excluir**:



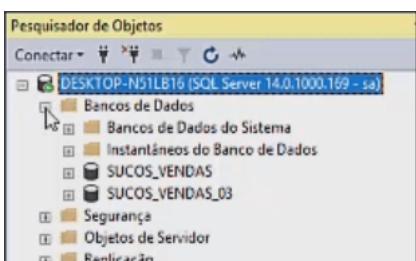
42) Uma caixa de diálogo é apresentada:



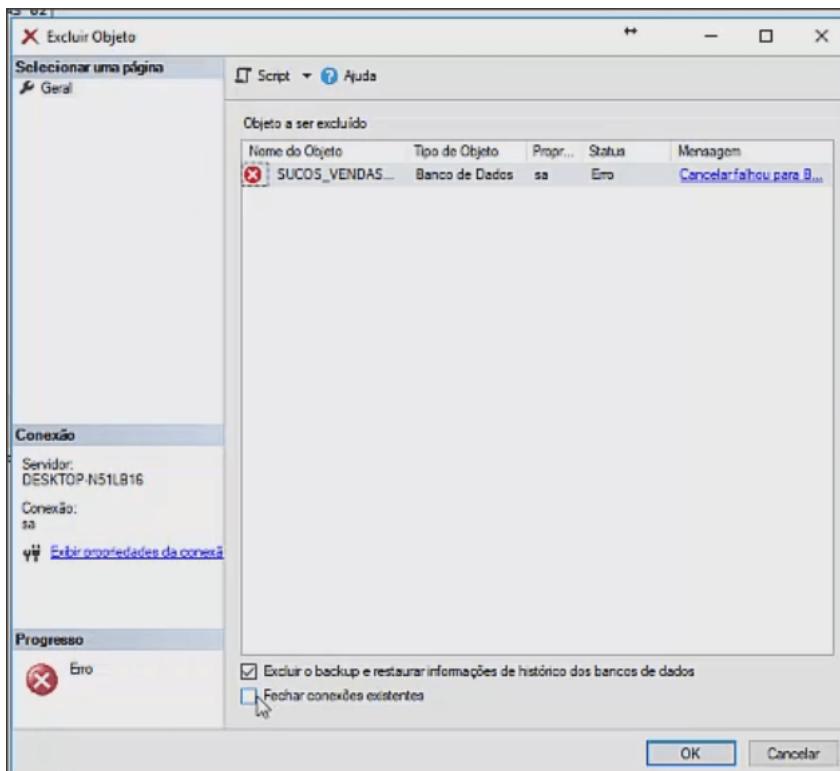
43) Se você acessar o botão **Script**, com a opção **Ação de script para uma nova janela de consulta**, você terá o comando de exclusão do banco de dados:

```
SQLQuery7.sql - DESKTOP-N51LB16 (sa (65))  X  SQLQuery6.sql - DE...ENDAS_03 (sa (62))  SQLQuery5.sql - DE...ENDA...
EXEC msdb.dbo.sp_delete_database_backuphistory @database_name = N'SUCOS_VENDAS_02'
GO
USE [master]
GO
===== Object: Database [SUCOS_VENDAS_02]  Script Date: 02/03/2018 16:17:47 =====/
DROP DATABASE [SUCOS_VENDAS_02]
GO
```

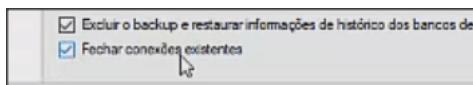
44) Executando este comando, o banco **SUCOS_VENDAS_02** é excluído:



45) Se você clicar com o botão da direita do mouse sobre **SUCOS_VENDAS_03** e escolher novamente a opção **Excluir**, clicando em **OK**, pode ver o seguinte erro:



46) Quando você for excluir um banco pelo assistente, é desejável escolher a opção **Fechar conexões existentes**:



47) Clicando novamente em **OK**, agora sim o banco é excluído:

