



# Cento Universitário UNA

## Análise de Dados e Big Data

### Graduação – TI e Engenharias

Práticas de Laboratório

Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho,  
Wesley Dias Maciel

2020/02



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

# SQL Server



# Prática 02

## SQL Server Express

O Microsoft SQL Server Express é uma versão gratuita do sistema gerenciador de banco de dados relacional SQL Server da Microsoft: você pode baixar, distribuir e usar.

- 1) Faça o download do SQL Server Express em:

<https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads>

Ou faça download de uma edição especializada gratuita



### Developer

O SQL Server 2019 Developer é uma edição gratuita completa, licenciada para uso como banco de dados de desenvolvimento e teste em um ambiente de não produção.

Faça download agora mesmo ↓




### Express

O SQL Server 2019 Express é uma edição gratuita do SQL Server, ideal para desenvolvimento e produção de aplicativos de área de trabalho, Web e pequenos servidores.

Faça download agora mesmo ↓



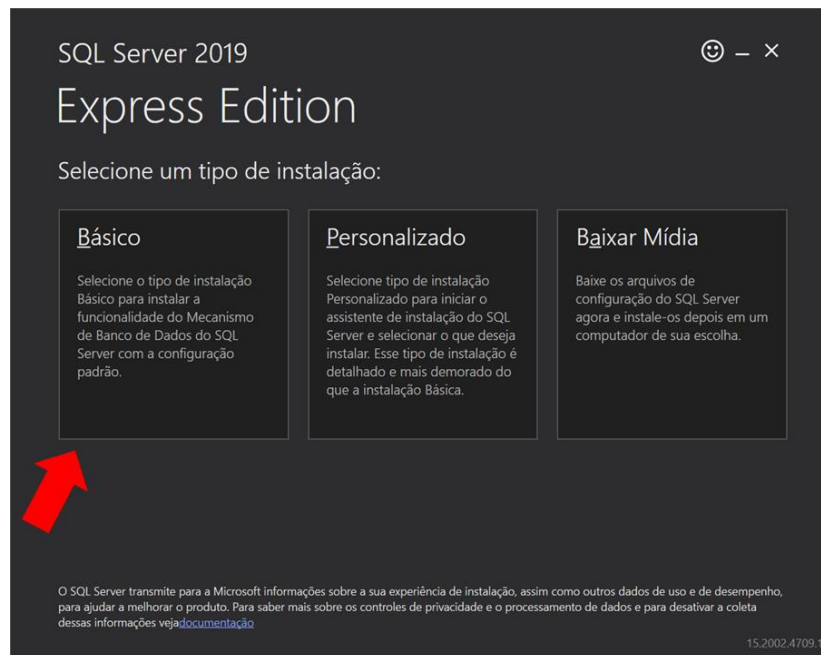
- 2) Instale o SQL Server Express localmente, clicando no arquivo baixado.

 SQL2019-SSEI-Expr.exe

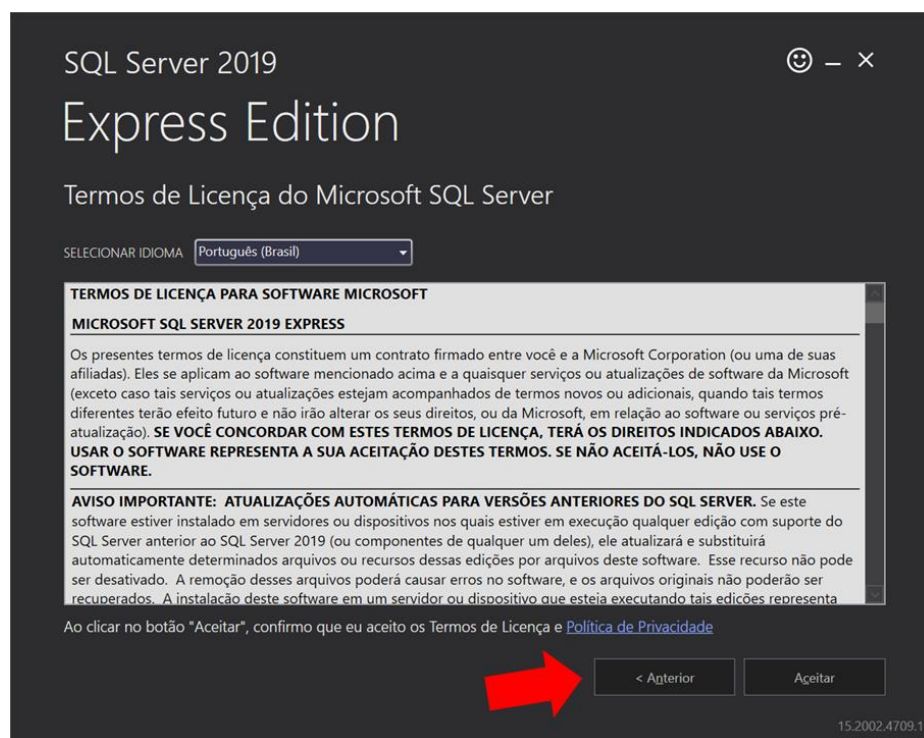
- 3) Na janela aberta, clique em "Básico":



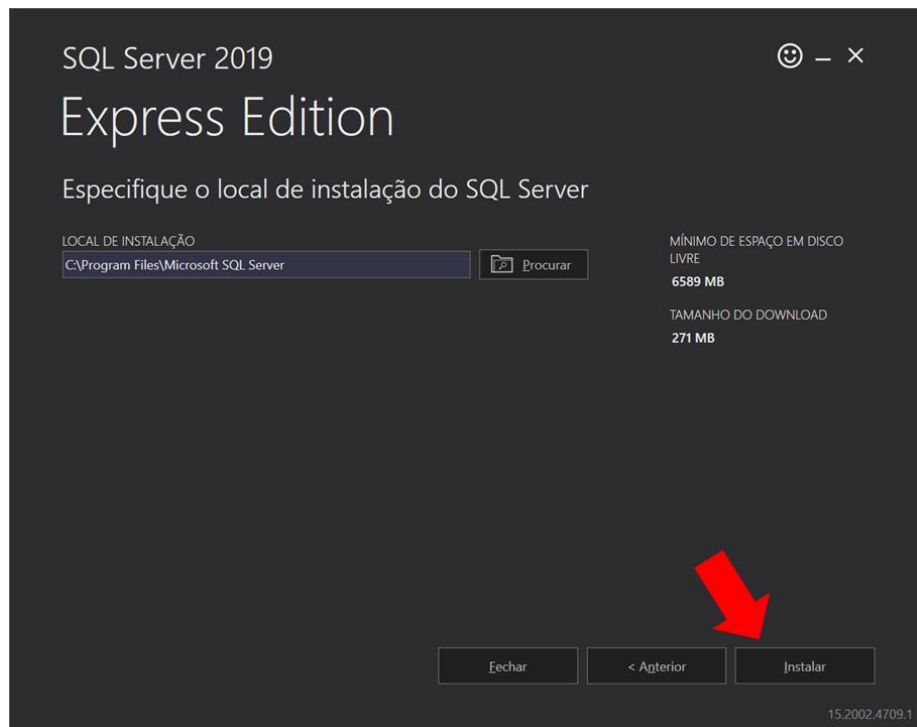
Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02



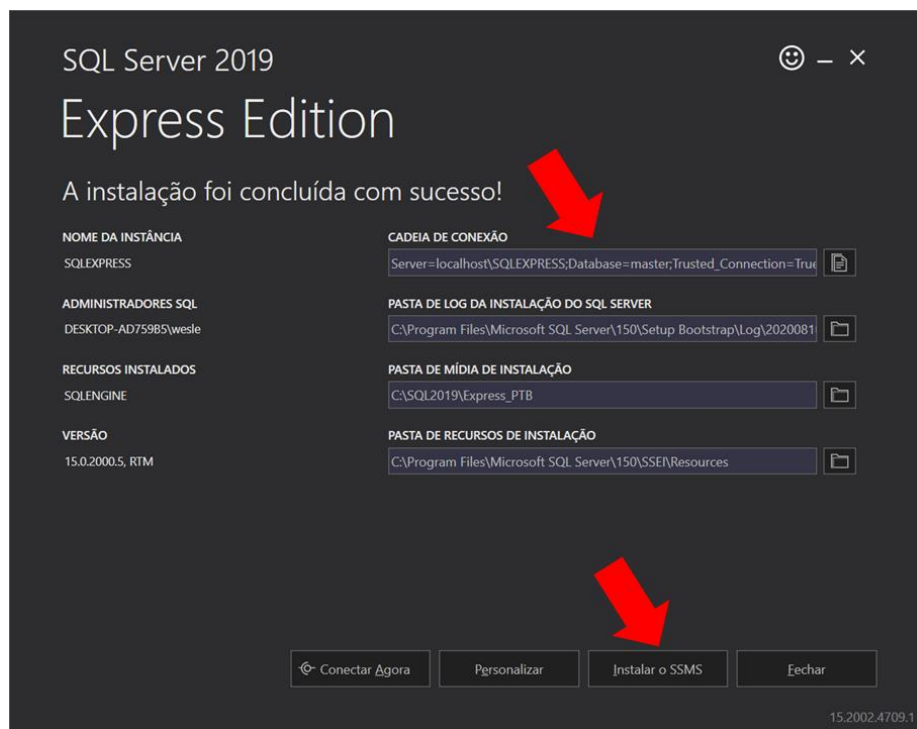
4) Na janela aberta, clique em "Aceitar":



5) Na janela aberta, clique em "Instalar":



- 6) Na janela aberta, observe a cadeia de caracteres para conexão com o SQL Server Express. Essa cadeia permite a conexão através do usuário "logado" no sistema operacional. Em seguida, clique em "Instalar o SSMS" (SQL Server Management Studio).





Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

7) Baixe o SSMS na página:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15>

**Baixar o SSMS**

Baixar o SQL Server Management Studio (SSMS)

O SSMS 18.6 é a versão mais recente em GA (disponibilidade geral) do SSMS. Se você tiver uma versão anterior em GA do SSMS 18 instalada, a instalação do SSMS 18.6 atualizará o produto para a versão 18.6.


**Informações da versão**

- Número da versão: 18.6
- Número de build: 15.0.18338.0
- Data de lançamento: 22 de julho de 2020

Se você tem sugestões, comentários ou deseja relatar problemas, a melhor maneira de entrar em contato com a equipe do SSMS é usando os [comentários do usuário do SQL Server](#).

A instalação do SSMS 18.x não atualiza nem substitui versões do SSMS 17.x ou anteriores. O SSMS 18.x é instalado lado a lado com versões anteriores para que as duas versões estejam disponíveis para uso. No entanto, se você tiver uma *versão prévia* do SSMS 18.x instalada, precisará desinstalá-la antes de instalar o SSMS 18.6. Para conferir se você tem a versão

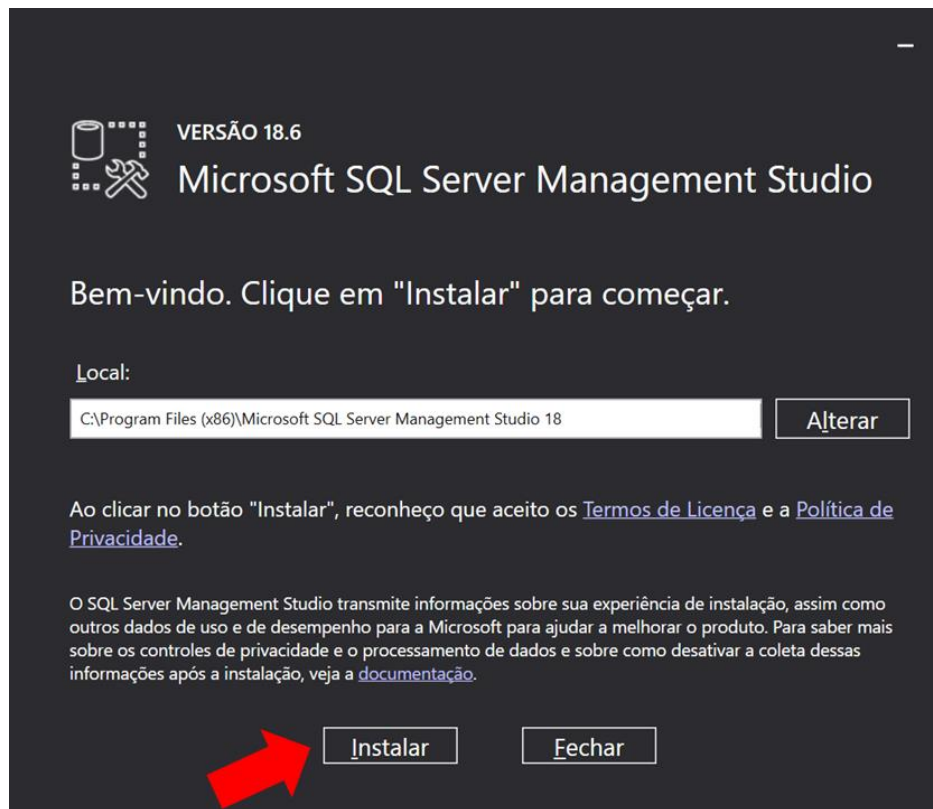
8) Instale o SSMS localmente, clicando no arquivo baixado.

 SSMS-Setup-PTB.exe

9) Na janela aberta, clique em "Instalar".



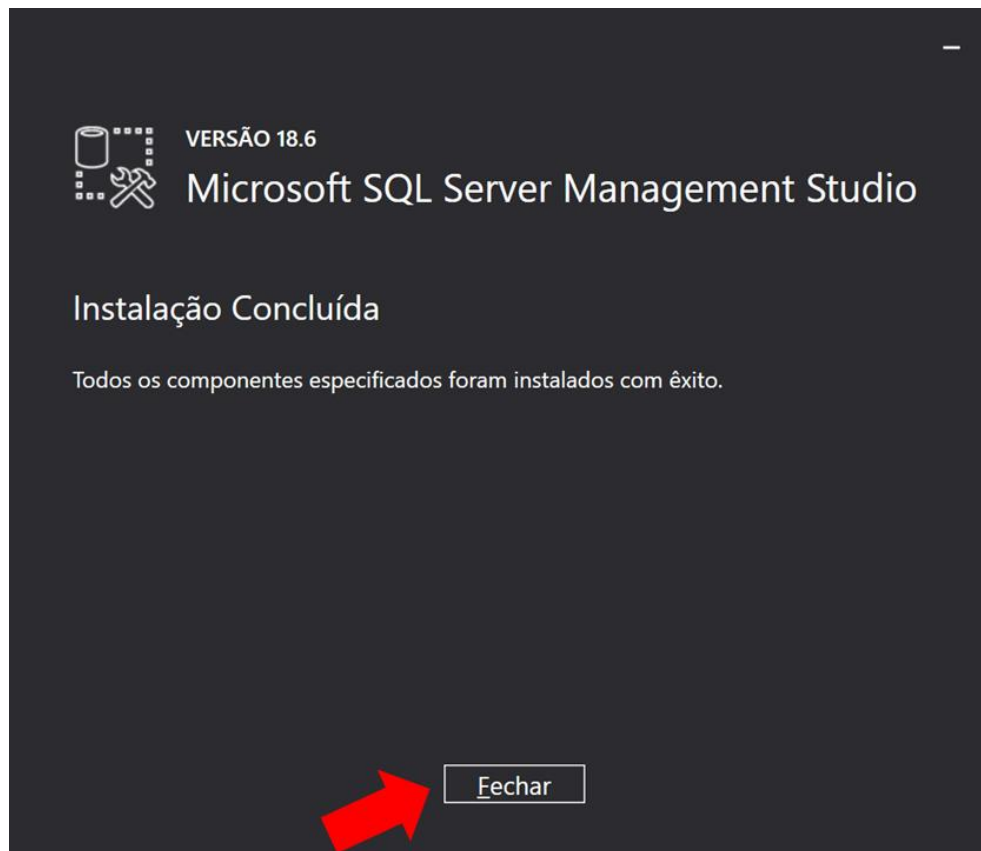
Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02



10) Clique em "Fechar".



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

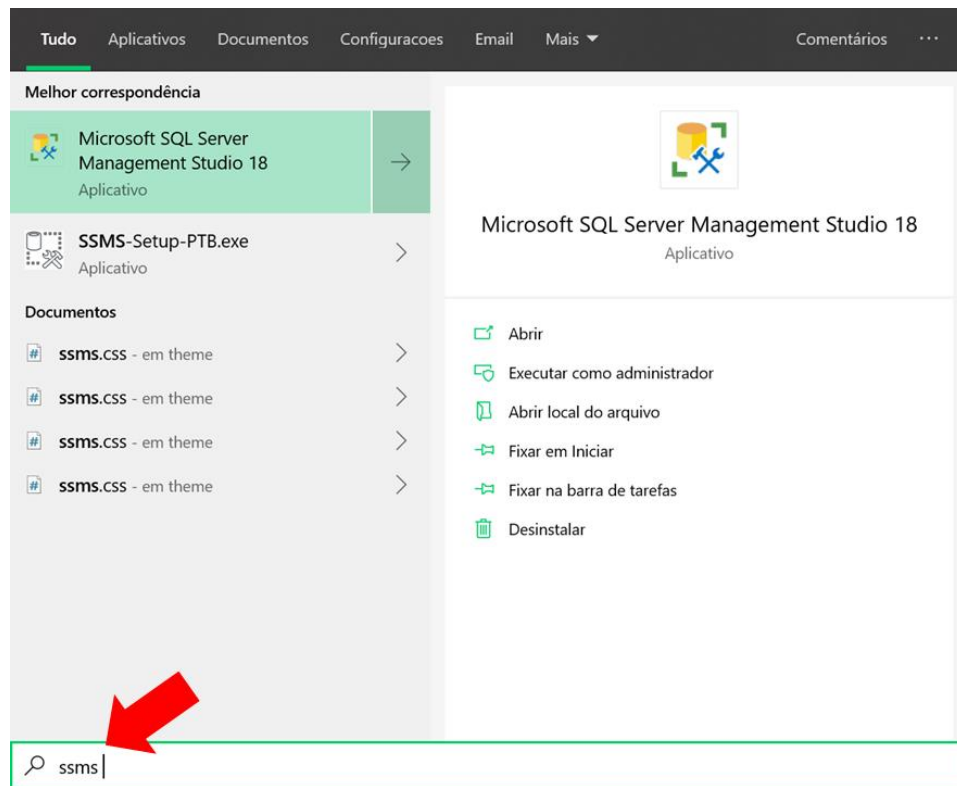


11) No campo de busca do Windows, informe "ssms" e abra o programa:

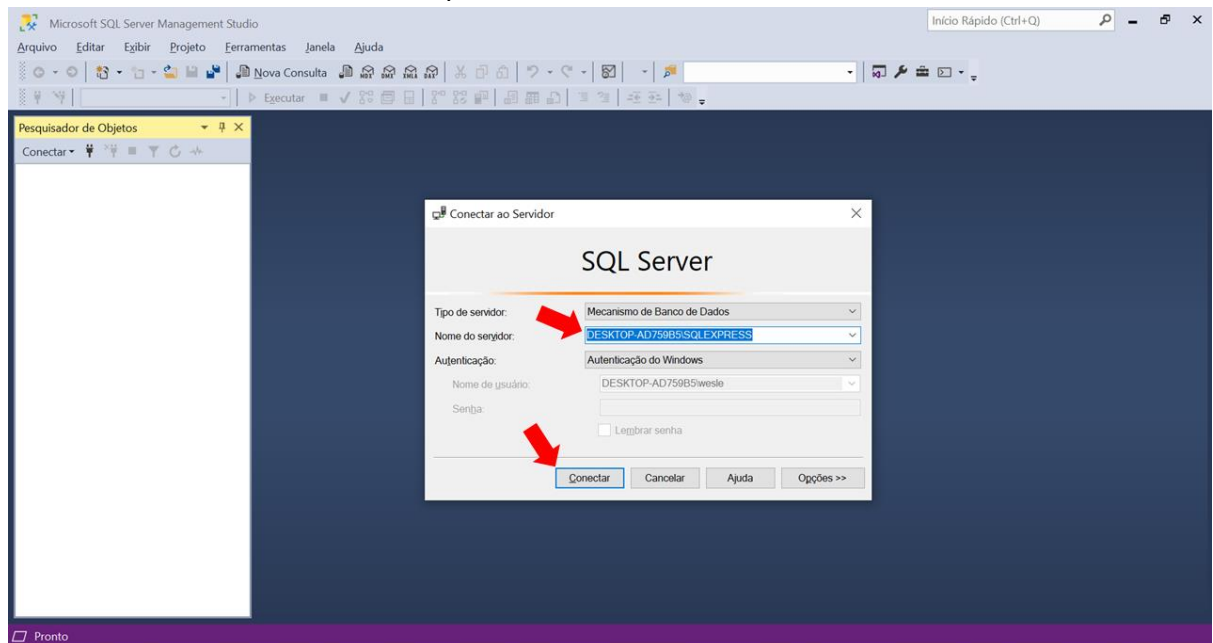




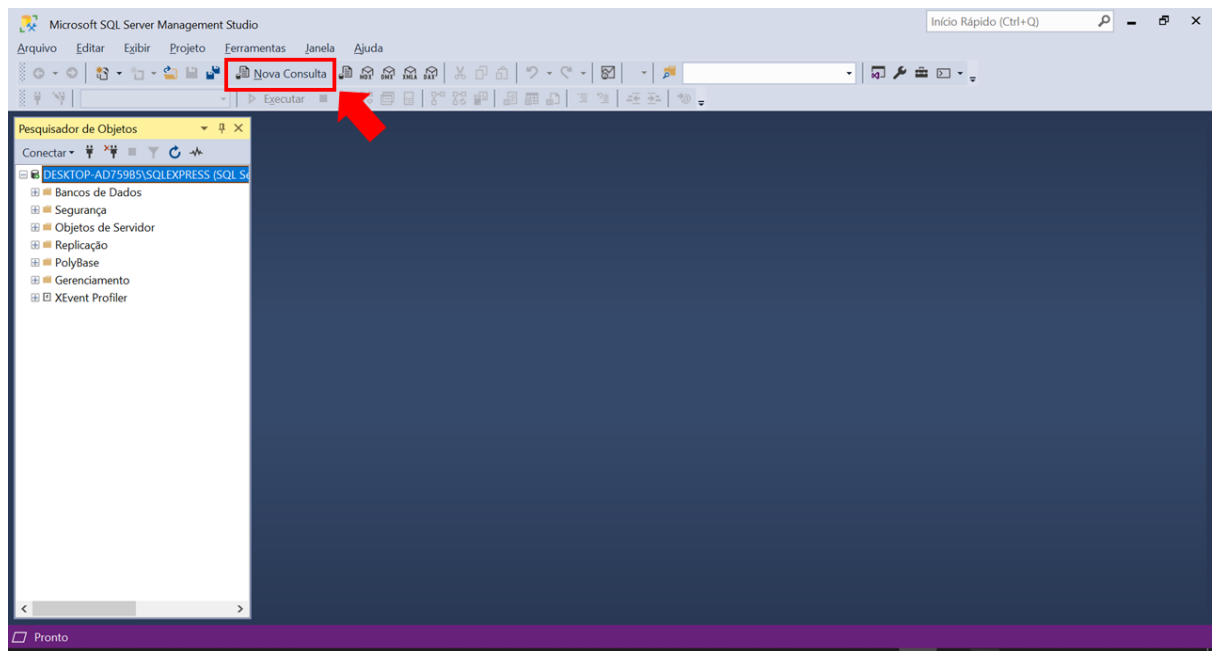
Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02



12) Observe o nome do servidor e clique em “Conectar”.



13) Clique em “Nova consulta”:

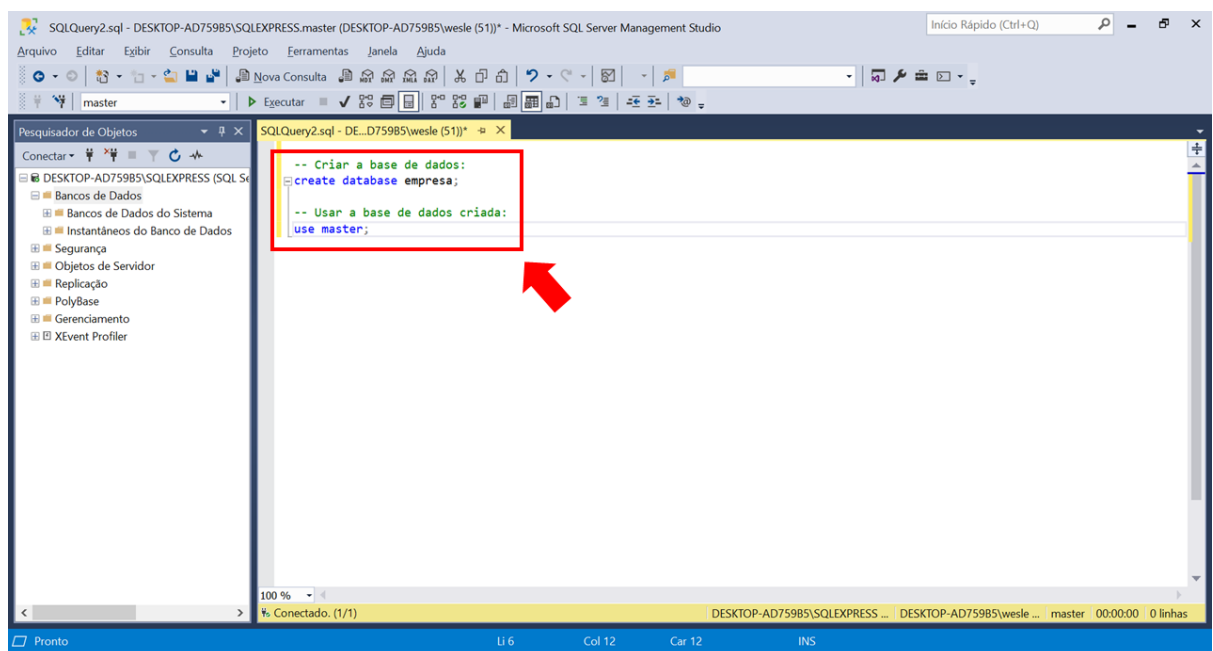


14) Crie uma nova base de dados, informando o comando abaixo.

-- Criar a base de dados:  
`create database empresa;`

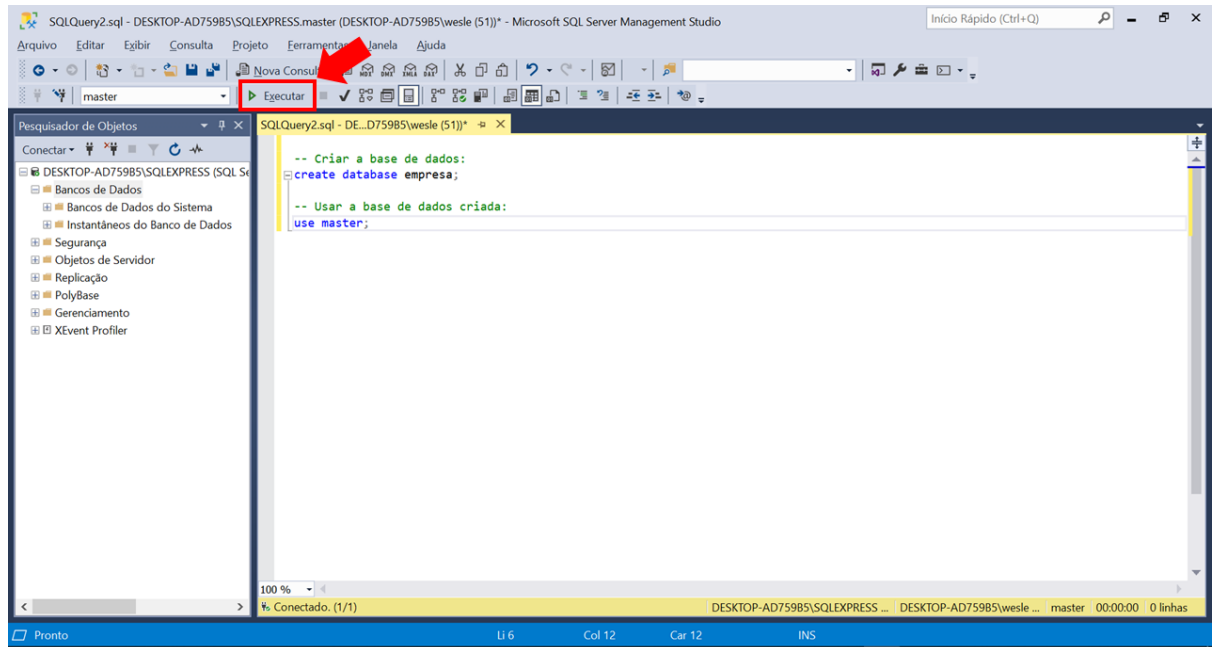
-- Usar a base de dados criada:  
`use empresa;`

go

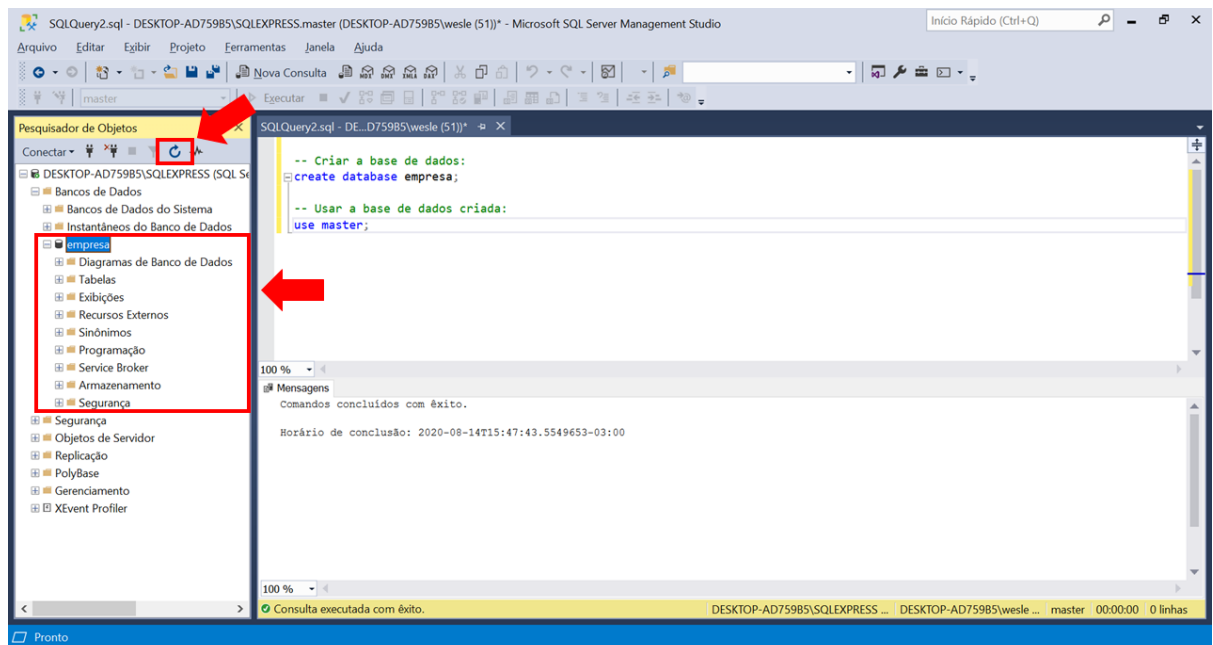




15) Selecione cada comando e clique no botão “Executar”, para executá-los individualmente.



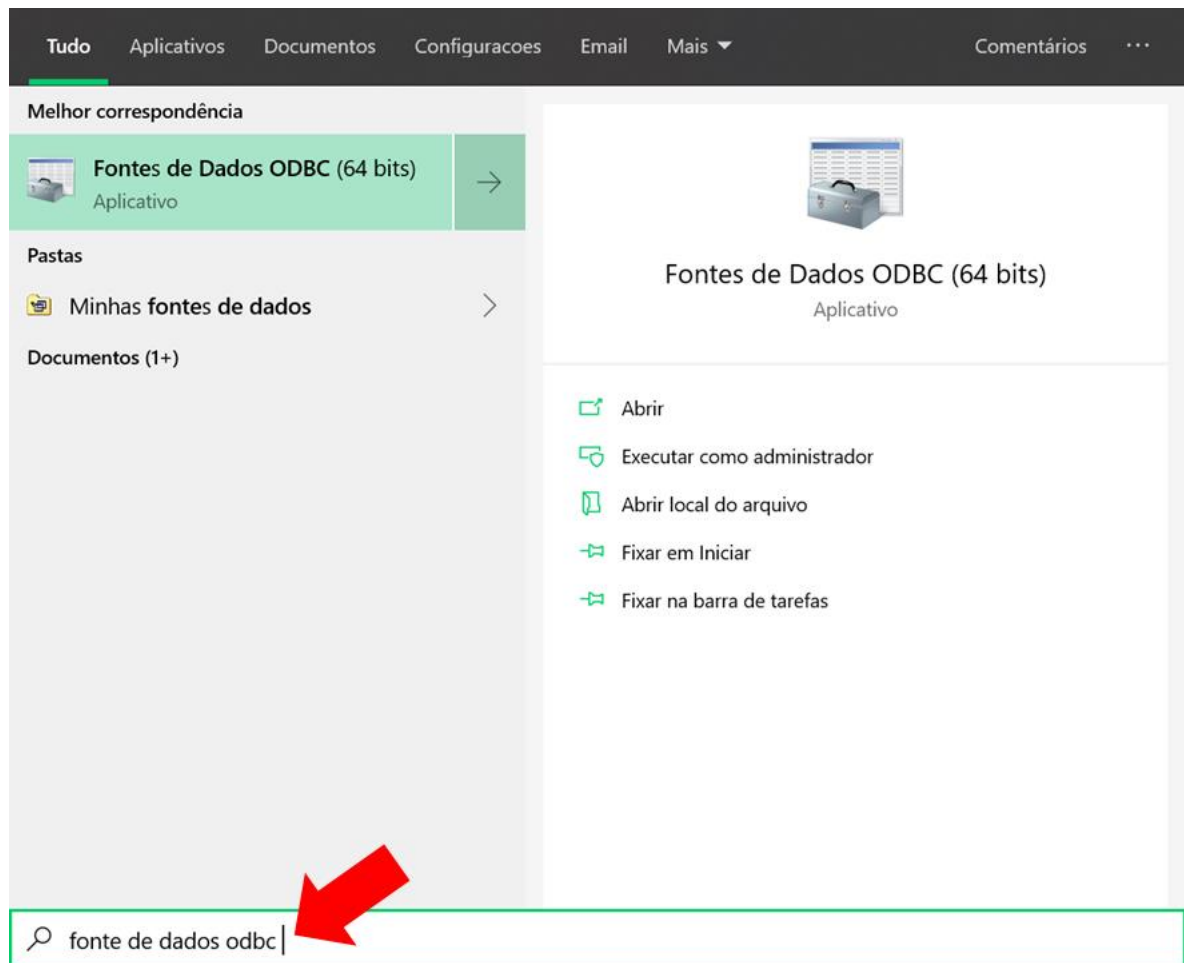
16) Verifique a base criada. Caso necessário, clique no botão “refresh”.



17) **OBS:** verifique se a fonte de dados ODBC (Open Database Connectivity) foi instalada durante a instalação do SQL Server Express, digitando "fonte de dados ODBC" no campo de busca do Windows.



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02



Caso não tenha instalado, siga as instruções em:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/connect/python/pyodbc/python-sql-driver-pyodbc?view=sql-server-ver15>

