

# Tutorial Azure 2021/1

Caros Alunos,

Estamos disponibilizando este tutorial para criação do banco de dados do Projeto de Pesquisa e Inovação.

Pedimos para não criar outro banco de dados no Portal Azure, ou seja, não realizar o comando CREATE DATABASE. Este comando gera o acréscimo de descontos na fatura e com isso o valor disponível para os alunos (\$100,00) podem durar pouco tempo até a Sprint 3.

Então vamos lá!

➤ 1º Passo – Link para o Portal Azure

✓ Acesso o link <https://portal.azure.com>

➤ 2º Passo – Realizar o login com a conta do grupo de Pesquisa e Inovação

✓ [211grupoXT@bandtec.com.br](mailto:211grupoXT@bandtec.com.br)

✓ Senha alterada após o primeiro acesso conforme ensinado durante a aula de Banco de Dados

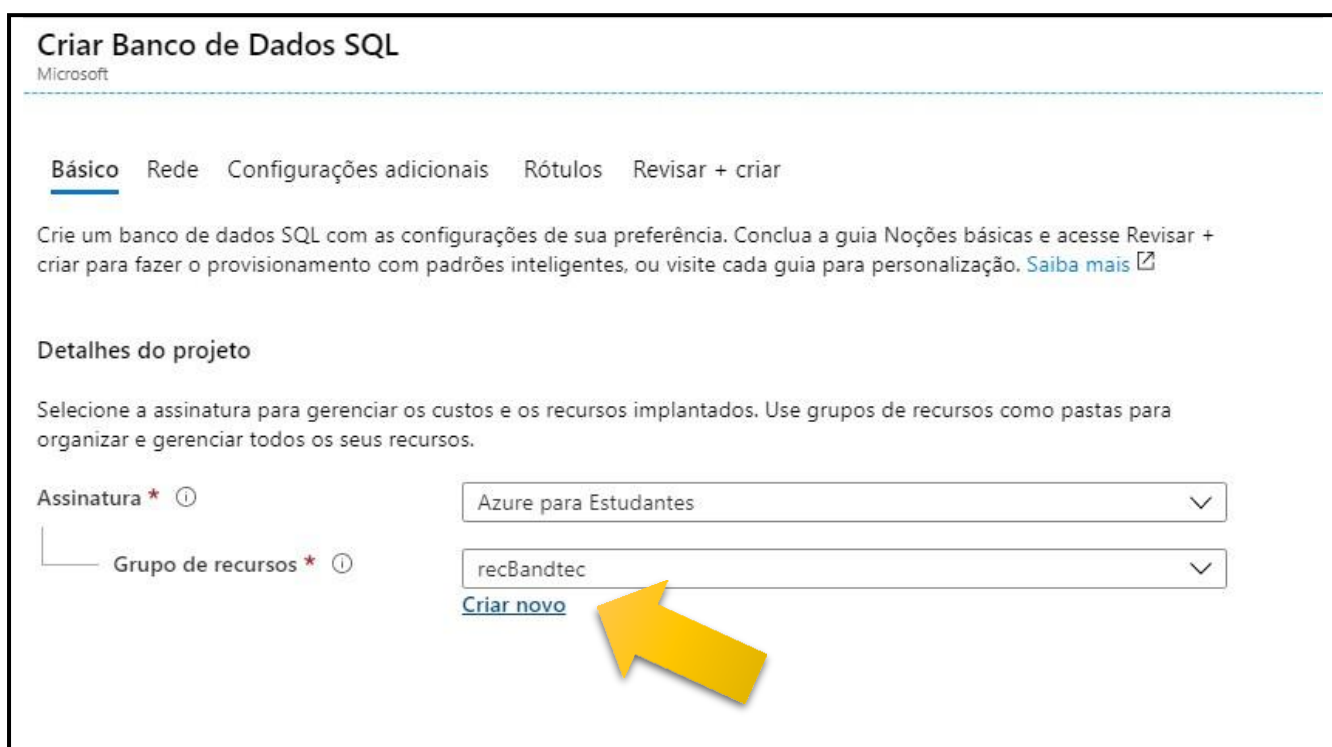
➤ 3º Passo – Clicar em Banco de Dados SQL



➤ 4º Passo – Clicar em Banco de Dados SQL



➤ 5º Passo – Criar novo grupo de recurso



➤ 6º Passo – Nomear o banco de dados e criar novo servidor

- ✓ Orientamos que a senha do servidor deve ser igual a senha do e-mail do grupo de Pesquisa de Inovação.
- ✓ Caso esqueça a senha, o banco deverá ser excluído e criado outro. Perdendo todas as informações salvas.
- ✓ Deixar a locação como Centro-Sul dos EUA. Outras localizações não estão sendo aceitas pela Assinatura Azure for Students.

## Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

### Detalhes do banco de dados

Insira as configurações necessárias para este banco de dados, incluindo a escolha de um servidor lógico e a configuração dos recursos de computação e armazenamento

Nome do banco de dados \*

bdProjeto1sem

Servidor ⓘ

srvalunoa (Centro-Sul dos E

[Criar novo](#)

Deseja usar o pool elástico SQL? \* ⓘ



Sim



Não

### ➤ 7º Passo – Clicar em Configurar Banco de Dados

Computação + armazenamento \* ⓘ

#### Uso Geral

Gen5, 2 vCores, 32 GB de armazenamento

[Configurar banco de dados](#)

### ➤ 8º Passo – **O MAIS IMPORTANTE** - Clicar em Procurando por basic, standard, premium?

#### Configurar

Comentários

Procurando por basic, standard, premium?

#### Uso Geral

Opções de armazenamento e de computação escalonáveis

500 – 20.000 IOPS  
Latência de 2-10 ms

#### Hiperescala

Armazenamento escalonável sob demanda

500 – 204.800 IOPS  
Latência de 1-10 ms

#### Essencial Para os Negócios

Taxa de alta transação e alta resiliência

5.000 – 204.800 IOPS  
Latência de 1 a 2 ms

Nível de computação

#### Provisionado

Os recursos de computação são pré-alocados.  
Cobrado por hora com base nos vCores configurados

#### Sem servidor

Os recursos de computação são dimensionados automaticamente.  
Cobrado por segundo com base nos vCores usados



Resumo de custos

➤ 9º Passo – **O SEGUNDO MAIS IMPORTANTE** – Clicar em Standard

Configurar

Comentários

**Básico**  
Para cargas de trabalho com menos demanda

**Standard**  
Para cargas de trabalho com requisitos de desempenho típicos

**Premium**  
Para cargas de trabalho para uso intensivo de E/S.

Opções de compra com base em vCore  
Clique aqui para personalizar seu desempenho usando vCores

DTUs [O que é um DTU?](#)

10 20 50 100 200 400 800 1600 3000 10 (S0)

Tamanho máximo dos dados

100 MB 250 GB 250 GB

SQL

Resumo de custos

➤ 10º Passo – **O TERCEIRO MAIS IMPORTANTE** – Confirmar dados

- ✓ 10 DTU'S (S0)
- ✓ 250GB

➤ 11º Passo – Clicar em Aplicar

DTUs [O que é um DTU?](#)

10 (S0)

Tamanho máximo dos dados

250 GB 250 GB

Aplicar

SQL

Resumo de custos

Custo por DTU (em BRL)	7.35
DTUs selecionado	x 10
<b>CUSTO ESTIMADO/MÊS</b>	<b>73.49 BRL</b>

➤ 12º Passo – Clicar em Revisar + criar

### Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

#### Detalhes do banco de dados

Insira as configurações necessárias para este banco de dados, incluindo a escolha de um servidor lógico e a configuração dos recursos de computação e armazenamento

Nome do banco de dados \*

Servidor ⓘ

[Criar novo](#)

Deseja usar o pool elástico SQL? \* ⓘ ☐ Sim ☒ Não

Computação + armazenamento \* ⓘ **Standard S0**  
10 DTUs, 250 GB de armazenamento  
[Configurar banco de dados](#)

[Revisar + criar](#) [Avançar: Rede >](#)

➤ 13º Passo – Confirmar os valores e clicar em Criar

### Criar Banco de Dados SQL

Microsoft

[Básico](#) [Rede](#) [Configurações adicionais](#) [Rótulos](#) [Revisar + criar](#)

#### Detalhes do produto

Banco de dados SQL da Microsoft	<b>Custo estimado por mês</b>
<a href="#">Termos de uso</a>   <a href="#">Política de privacidade</a>	73.49 BRL
	<a href="#">Exibir detalhes de preço</a>

#### Termos

Ao clicar em "Criar", eu (a) concordo com os termos legais e as políticas de privacidade associadas às ofertas do Marketplace listadas acima; (b) autorizo a Microsoft a cobrar minha forma de pagamento atual pelas taxas associadas às ofertas, com a mesma frequência de cobrança da minha assinatura do Azure e (c), concordo que a Microsoft possa compartilhar minhas informações de contato, de uso e de transações com os provedores das ofertas para fins de suporte, cobrança e outras atividades transacionais. A Microsoft não fornece direitos para ofertas de terceiros. Para obter mais detalhes, consulte [Termos do Azure Marketplace](#). ☑

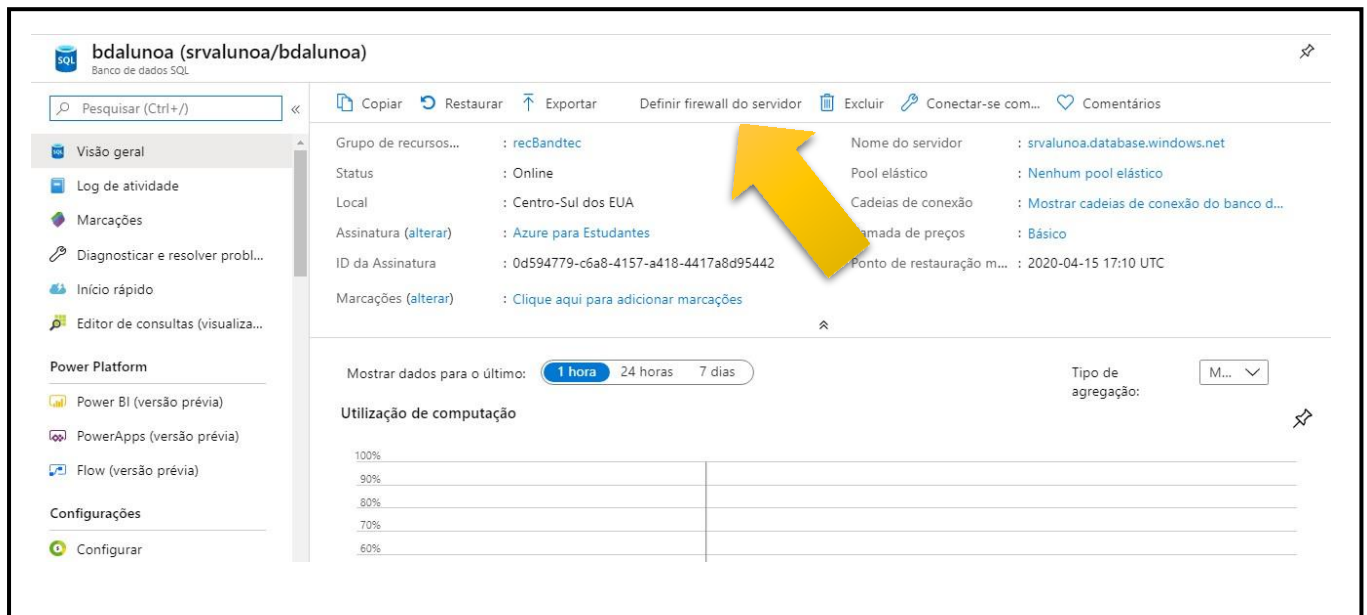
[Básico](#)

[Criar](#) [< Anterior](#) [Baixar um modelo para automação](#)

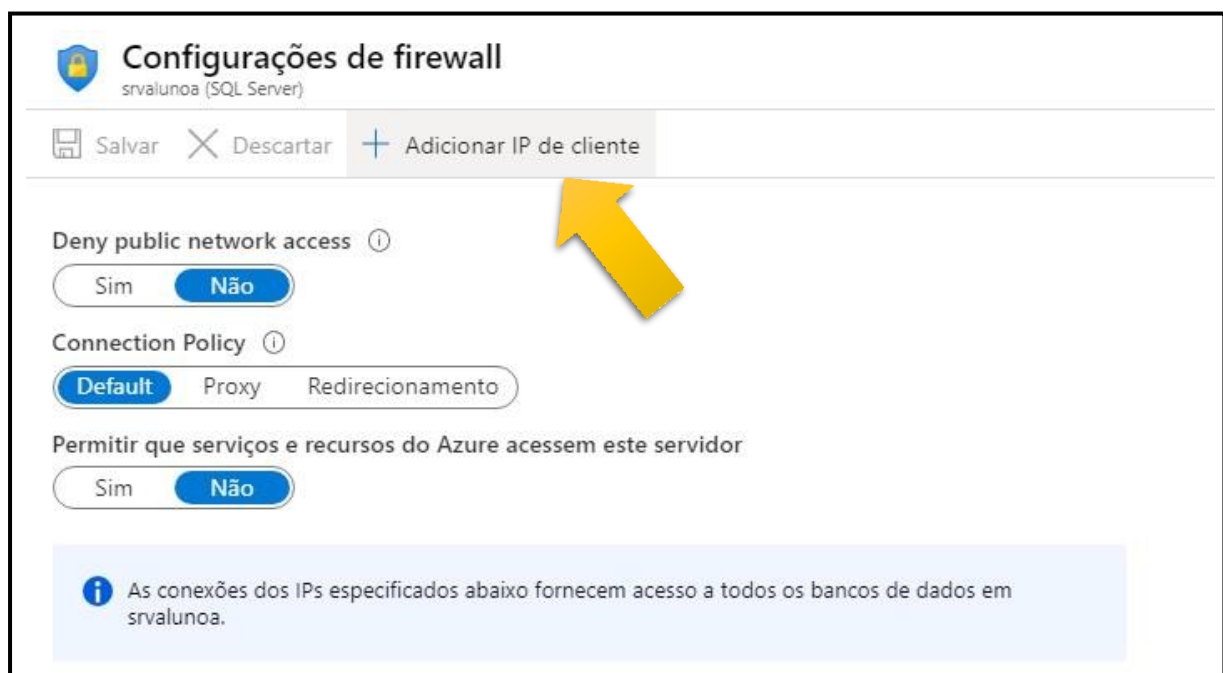
➤ 14º Passo – Aguardar a criação do Banco de Dados e Pronto!

Banco de Dados criado com sucesso!

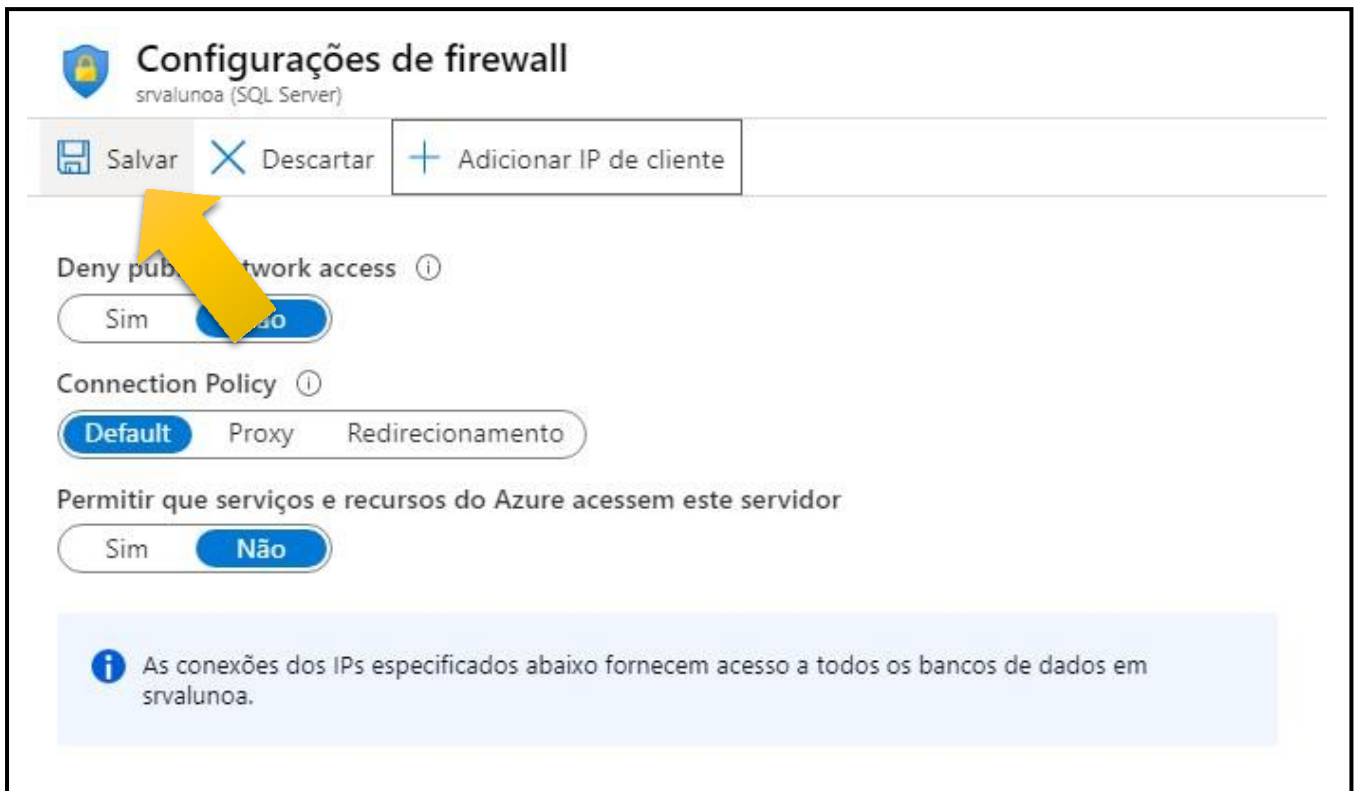
➤ 15º Passo – Clicar em Definir firewall do servidor;



➤ 16º Passo – Clicar em Adicionar IP do cliente;



➤ 17º Passo – Clicar em Salvar;



**Configurações de firewall**  
srvalunoo (SQL Server)

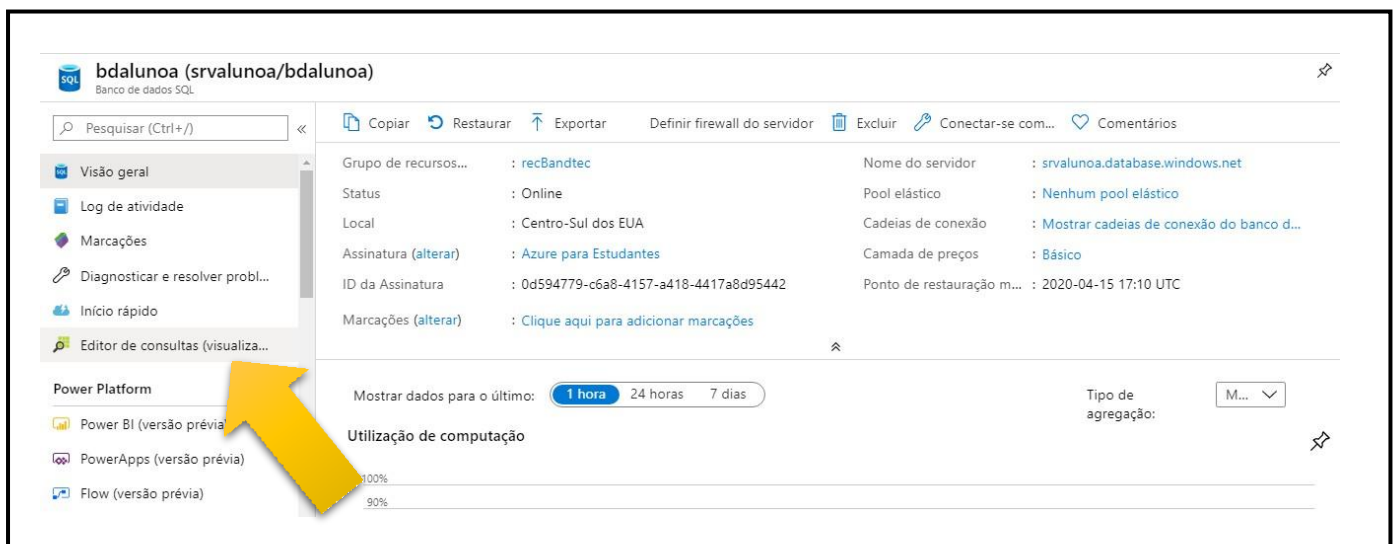
Deny public network access ⓘ

Connection Policy ⓘ

Permitir que serviços e recursos do Azure acessem este servidor

**i** As conexões dos IPs especificados abaixo fornecem acesso a todos os bancos de dados em srvalunoo.

➤ 18º Passo – Voltar ao serviço de banco de dados e clicar em Editor de consultas



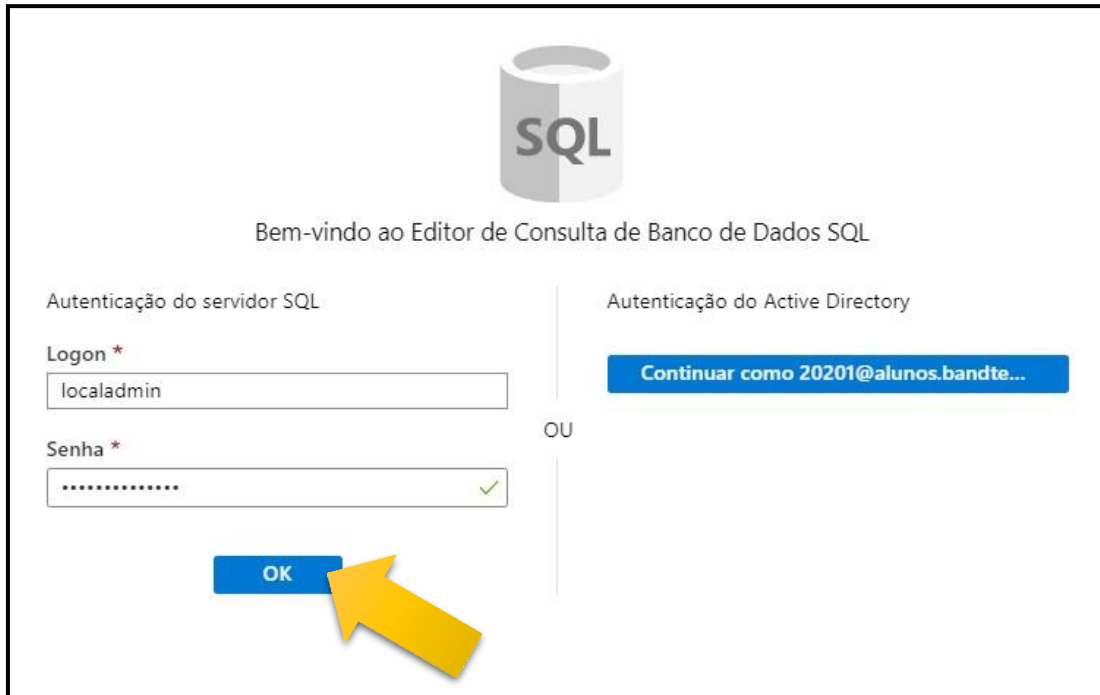
**bdalunoo (srvalunoo/bdalunoo)**  
Banco de dados SQL

Grupo de recursos...	: recBandtec	Nome do servidor	: srvalunoo.database.windows.net
Status	: Online	Pool elástico	: Nenhum pool elástico
Local	: Centro-Sul dos EUA	Cadeias de conexão	: <a href="#">Mostrar cadeias de conexão do banco d...</a>
Assinatura (alterar)	: <a href="#">Azure para Estudantes</a>	Camada de preços	: Básico
ID da Assinatura	: 0d594779-c6a8-4157-a418-4417a8d95442	Ponto de restauração m...	: 2020-04-15 17:10 UTC
Marcações (alterar)	: <a href="#">Clique aqui para adicionar marcações</a>		

Mostrar dados para o último:    Tipo de agregação:

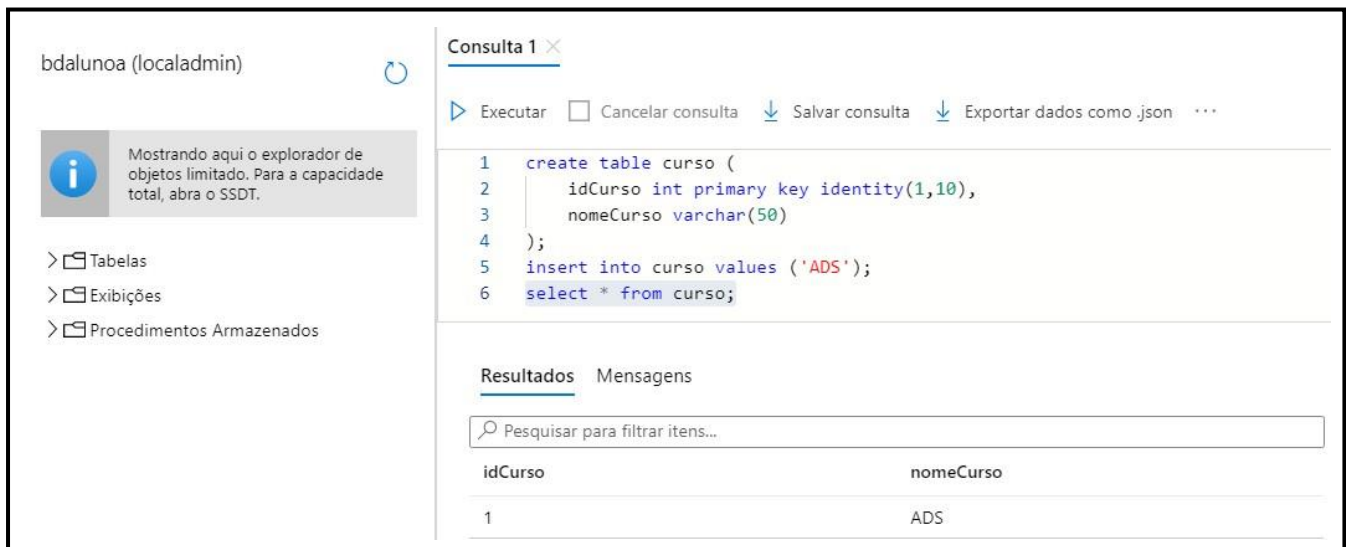
**Utilização de computação**

➤ 19º Passo – Colocar a senha do servidor e clicar em OK



➤ 20º Passo – Agora é com você!

Crie suas tabelas, insira dados e bons estudos!



```
1 create table curso (
2     idCurso int primary key identity(1,10),
3     nomeCurso varchar(50)
4 );
5 insert into curso values ('ADS');
6 select * from curso;
```

idCurso	nomeCurso
1	ADS

Ficamos à disposição

Equipe BandTec!