



LIVE #082

Azure VM com SQL Server para Estudar: Passo a Passo



Live vai iniciar em instantes...

- **LIVE #082** - Azure VM com SQL Server para Estudar: Passo a Passo Completo

- Introdução ao Azure
- O que é uma VNet
- Importância do NSG
- 💻 Hands On:Criando VNet e NSG
- Máquina Virtual no Azure
- 💻 Hands On: Provisionando VM

• Cursos SQL Server Expert



[SAIBA MAIS](#)

Domine a da Linguagem SQL do SQL Server,

- Curso Linguagem SQL
- Curso Query Tuning (Otimização de Consultas)



[SAIBA MAIS](#)

Curso Pocket de Administração MS SQL Server nível DBA Júnior

- Instalação Servidor de Produção.
- Administração de Banco de Dados.
- Linguagem SQL básica.
- Modelagem de Dados.



[SAIBA MAIS](#)

Curso do básico ao avançado de Administração MS SQL Server

- Curso SQL Server On Premises completo: Administrando Banco de Dados, Backup/Restore, Tabelas e Índices, Segurança, In-Memory OLTP, Automatizando Tarefas, Monitorando, Resolução de Problemas (Troubleshooting), Controle de Concorrência, Alta Disponibilidade e Replicação.
- Acesso a todas as Lives do Canal SQL Server Expert.

• Cursos SQL Server Expert



COMUNIDADE

SQL Server Expert

SAIBA MAIS



Curso do básico ao avançado de Administração MS SQL Server On Premisses e Azure

Preparatório para Certificação Microsoft DP-300

- Curso SQL Server On Premisses
- Curso Azure Infraestrutura
- Curso Azure SQL Server
- Curso Linguagem SQL
- Curso Query Tuning
- Curso Integration Services (Desenvolvendo)
- Workshops mensais ao vivo
- Acesso a todas as Lives do Canal SQL Server Expert
- **Suporte:**
 - ✓ **Grupo Exclusivo no Telegram:** grupo para você tirar as dúvidas da aulas.
 - ✓ **Grupo Oportunidades no Telegram:** grupo para compartilhar oportunidades de emprego.
 - ✓ **Grupo Exclusivo no LinkedIn:** grupo para compartilhar problemas no dia a dia, publicar artigos e divulgar informações.

Workshops disponíveis

- W001 - Tudo sobre NOLOCK
- W002 - Tudo sobre TEMPDB
- W003 - Consultoria Análise de Servidor
- W004 - Alterando a Collation de um Banco de Dados SQL Server
- W005 - Paralelismo no SQL Server
- W006 - SQL Injection no SQL Server
- W007 - IA no dia a dia para DBAs
- W008 - Novidades no SQL Server 2025: 1ª Parte

Lives em 2024

- ✓ LIVE #001 - Instalação do MS SQL Server
- ✓ LIVE #002 - Criando e Mantendo Bancos de Dados
- ✓ LIVE #003 - Como fazer Backup no SQL Server
- ✓ LIVE #004 - Tuning de Consultas no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #005 - Introdução a Segurança do Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #007 - SQL Server na Nuvem Microsoft Azure
- ✓ LIVE #008 - Monitorando o Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #009 - Ferramentas para Carga de Dados no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #010 - Introdução Microsoft SQL Server Reporting Services
- ✓ LIVE #011 - Controle de Concorrência no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #012 - Query Tuning com Views Indexadas
- ✓ LIVE #017 - Plano de Manutenção para Bancos de Dados no SQL Server
- ✓ LIVE #018 - Como Replicar Dados no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #019 - Como criar cada tipo de trigger no SQL Server
- ✓ LIVE #020 - Relatórios Customizados no Management Studio (SSMS)
- ✓ LIVE #021 - Configurando Log Shipping para Migração do SQL Server
- ✓ LIVE #022 - Opções para Criptografia de dados no SQL Server
- ✓ LIVE #023 - Como Monitorar Deadlocks no SQL Server
- ✓ LIVE #024 - Como Enviar Relatórios por Email com o Reporting Services
- ✓ LIVE #025 - Como Recuperar Banco Corrompido no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #026 - Como Resolver erro de Conexão no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #027 - Trigger para manter Dados Desnormalizados no SQL Server
- ✓ LIVE #028 - O que são WAITs no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #029 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 1
- ✓ LIVE #030 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 2
- ✓ LIVE #031 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 3
- ✓ LIVE #032 - Como fornecer acesso ao Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #033 - Como fazer Auditoria no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #034 - O que faz um DBA? Certificação é Importante?
- ✓ LIVE #035 - Tudo sobre criar Bancos de Dados no SQL Server
- ✓ LIVE #036 - Como Otimizar Consultas com Query Store
- ✓ LIVE #037 - Perguntas e Respostas
- ✓ LIVE #038 - O que é o Microsoft Analysis Services (SSAS)?
- ✓ LIVE #039 - Como criar Alertas no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #040 - Troubleshooting SQL Server com PAGEIOLATCH Wait
- ✓ LIVE #041 - Entenda o Papel da TEMPDB no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #042 - Auto Numeração no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #043 - O que é o SQL Server Resource Governor?
- ✓ LIVE #044 - Alternativas para Tabela Temporária no MS SQL Server
- ✓ LIVE #045 - Introdução ao SQL Server Integration Services (SSIS)
- ✓ LIVE #046 - Carga Incremental com Azure Data Factory (ADF)
- ✓ LIVE #047 - Otimizando JOINs no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #048 - Como Gerenciar Arquivos de Log no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #049 - Recursos para LGPD no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #050 - Linguagem SQL do ZERO até Subquery
- ✓ LIVE #051 - Recursos da Linguagem SQL para evitar o uso de CURSOR

Lives em 2025

- ✓ LIVE #052 - Como Fazer Restore Parcial no SQL Server
- ✓ LIVE #053 - Como Monitorar SQL Server com Extended Events
- ✓ LIVE #054 - Descomplicando Otimização de Consultas
- ✓ LIVE #055 - Automatizando Tarefas com JOBS no SQL Server Agent
- ✓ LIVE #056 - Estratégias para Gerenciamento de Espaço no SQL Server
- ✓ LIVE #057 - Transações no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #058 - Constraints e Integridade de Dados no SQL Server 2022
- ✓ LIVE #059 - Como Agendar a Execução de Pacotes do SSIS
- ✓ LIVE #060 - SQL Server Express: Instalação, Configuração e Automatizando
- ✓ LIVE #061 - Stored Procedure no SQL Server Guia Completo
- ✓ LIVE #062 - Como Criar e Gerenciar Logins e Usuários no SQL Server
- ✓ LIVE #063 - Domine o GROUP BY no SQL Server do Básico ao Avançado
- ✓ LIVE #064 - Azure SQL Database para Iniciantes
- ✓ LIVE #065 – Administrando SQL Server com PowerShell
- ✓ LIVE #066 - Azure SQL Managed Instance na Prática
- ✓ LIVE #067 - PolyBase - Como Consultar Dados Externos com SQL Server
- ✓ LIVE #068 - Tipos de Dados Data e Hora no SQL Server
- ✓ LIVE #069 - Meu Banco Corrompeu e Agora
- ✓ LIVE #070 - Manipulando Strings no SQL Server
- ✓ LIVE #071 - Compatibility Level no SQL Server quando e como utilizar
- ✓ LIVE #072 - Acessando Dados Remotos com Linked Server no SQL Server
- ✓ LIVE #073 - Tudo Sobre CTEs no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #074 - SHRINK no SQL Server: O Que Ninguém Te Contou
- ✓ LIVE #075 - Conheça a Nova Versão do SQL Server 2025
- ✓ LIVE #076 - Novidades do SQL Server Management Studio ver 21
- ✓ LIVE #077 - Triggers no SQL Server: Conceitos, Tipos e Desempenho
- ✓ LIVE #078 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 1: Log Cheio
- ✓ LIVE #079 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 2: Query Tuning
- ✓ LIVE #080 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 3: Concorrência
- ✓ LIVE #081 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 4: Transação
- ✓ LIVE #082 - Azure VM com SQL Server para Estudar: Passo a Passo Completo

O que é o Microsoft Azure?



- Nuvem pública da Microsoft.
- Lançada em 2010 como Windows Azure, em 2014 renomeada para Microsoft Azure.
- Mais de 70 regiões espalhadas pelo globo.
- Mais de 400 Datacenters.

<https://azure.microsoft.com/pt-br/explore/global-infrastructure>



Regiões do Azure

- Azure possui mais regiões globais do que qualquer outro provedor de nuvem.
- Uma região é composta por conjunto de Datacenters, implantados dentro de um perímetro definido e conectados por meio de uma rede dedicada de baixa latência (< 2 ms).
- Existem diferenças de preço e serviços disponíveis em cada região.
- Critérios de escolha: custo, latência e restrição legal.

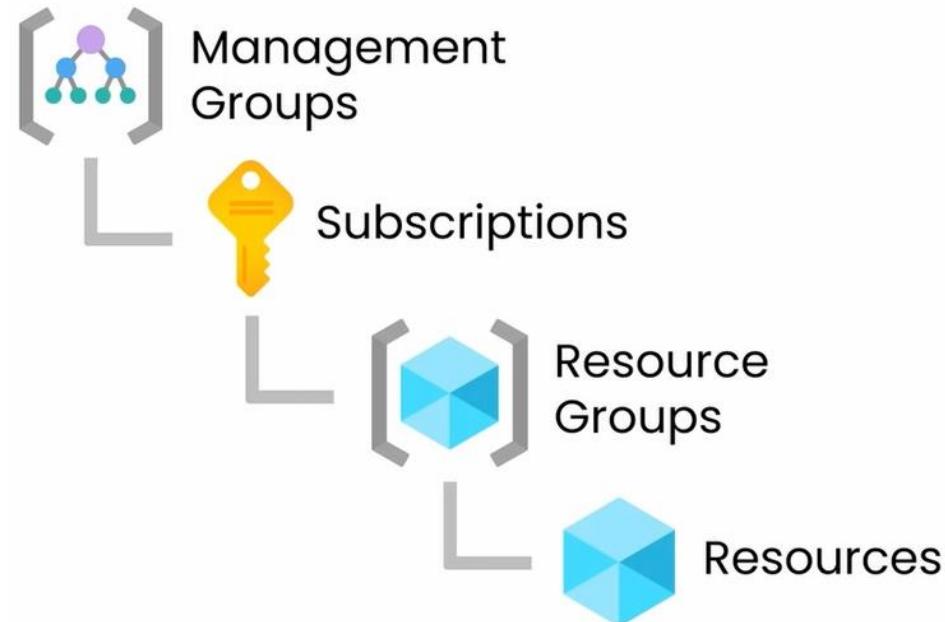
Azure Speed Test

<https://azurespeedtest.azurewebsites.net/>

Serviços disponíveis por Região

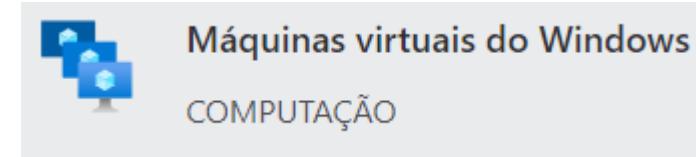
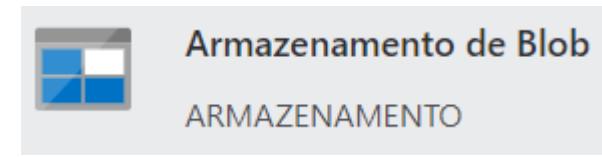
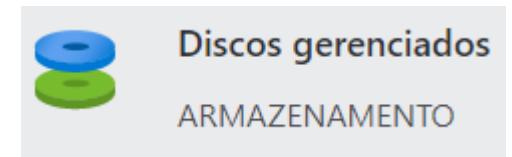
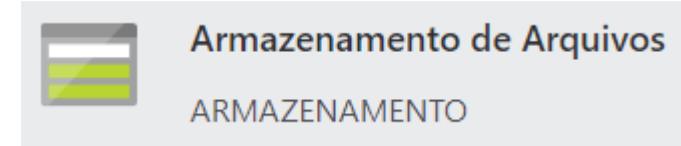
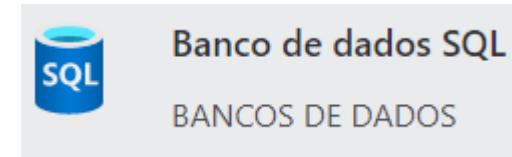
<https://azure.microsoft.com/en-us/explore/global-infrastructure/products-by-region/>

Organização do Azure



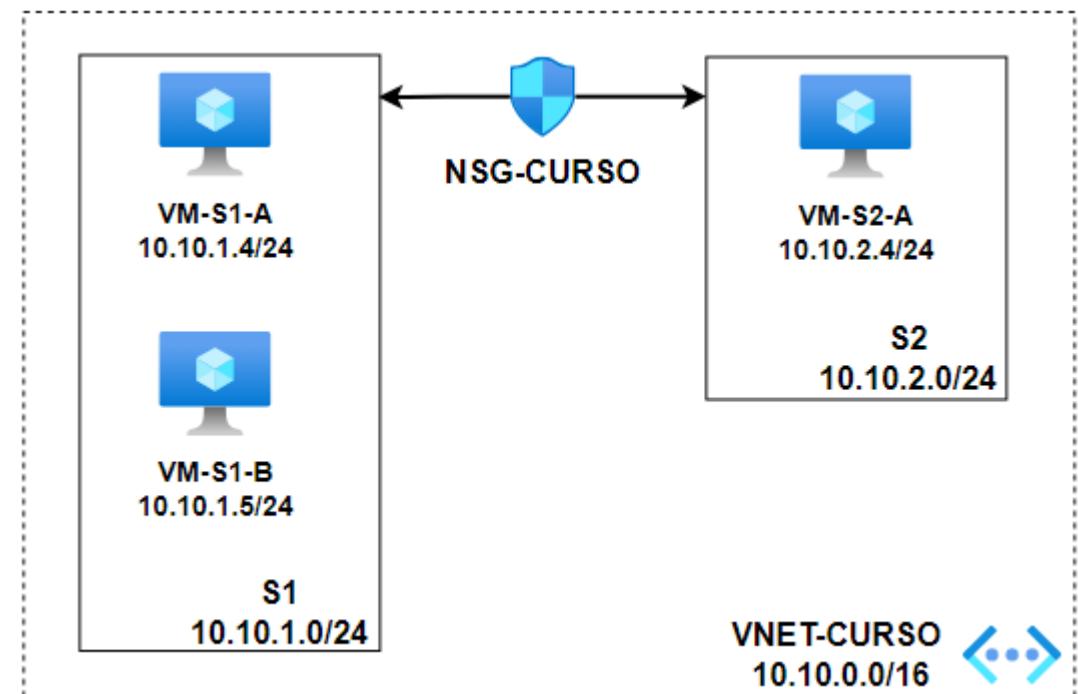
Subscrição Gratuita

- Mais indicado conta de e-mail Microsoft, mas pode utilizar contas de e-mail de outros provedores.
- Crédito de **U\$ 200,00** para explorar o Azure durante **30 dias**.
- Necessário 3 itens para criar:
 - ✓ Número telefone celular
 - ✓ Cartão de crédito
 - ✓ E-mail
- 12 meses de alguns serviços gratuitos, transformando após 30 dias em pay-as-you-go.
- Recursos Conta Gratuita: <https://azure.microsoft.com/pt-br/free/>
- Link para criar conta gratuita: <https://azure.microsoft.com/pt-br/free>
- Vídeo ensinando a criar conta gratuita: <https://youtu.be/AvbzMMSS3Sw>



Azure Virtual Network (VNet)

- ✓ Serviço para criar uma rede privada no Azure.
- ✓ Comunicação dos recursos do Azure com a Internet.
- ✓ Comunicação entre os recursos do Azure.
- ✓ Comunicação com os recursos locais.
- ✓ Filtragem do tráfego de rede.
- ✓ Roteamento do tráfego de rede.
- ✓ Integração com serviços do Azure.
- ✓ Não tem custo.

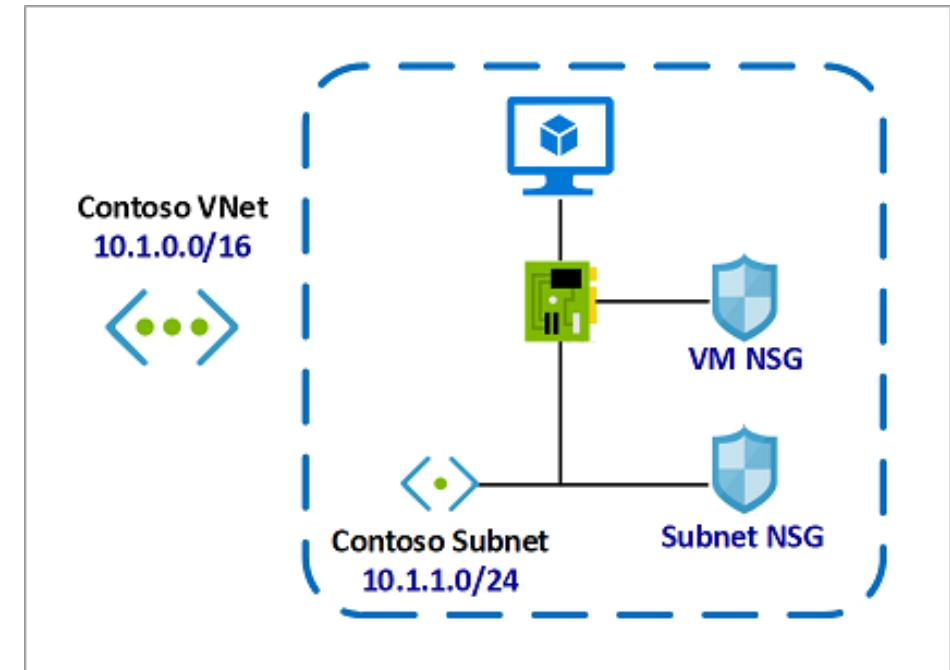


Material Adicional: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/virtual-networks-overview>

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/management/azure-subscription-service-limits#networking-limits>

Network Security Groups (NSG)

- Filtra o tráfego de rede com regras de Entrada e Saída.
- Para cada regra, você pode especificar origem e destino, porta e protocolo.
- Pode ser associado a Placa de Rede de uma VM ou Subnet.



Material Adicional: <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/network-security-groups-overview>

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/site-recovery/concepts-network-security-group-with-site-recovery>

- **Hands On:** Criando VNet e NSG



Máquina Virtual no Azure

- Pesquisar no portal “Azure SQL”.
- Utilizar a edição SQL Server Developer para estudar, pois não tem custo de licença.
- Na nova versão 2025 pode escolher entre Developer Enterprise e Standard.
- Manter a VM desligada quando não estiver utilizando, para reduzir custos.
- Para acesso externo utilizar RDP para IP público, mais simples a configuração.
- Para ambiente de produção, não utilizar IP público em servidores SQL Server!

SQL databases
Best for modern cloud applications. Hyperscale and serverless options are available.

Resource type

SQL managed instances
Best for most migrations to the cloud. Lift-and-shift ready.

Resource type

SQL virtual machines
Best for migrations and applications requiring OS-level access. Lift-and-shift ready.

High availability

- **Hands On:** Provisionando VM

