

# Modelagem de Banco de Dados

---

Criando um servidor mysql  
na azure



# Tópicos

Definição;

Compartilhamento de Dados;

Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados;

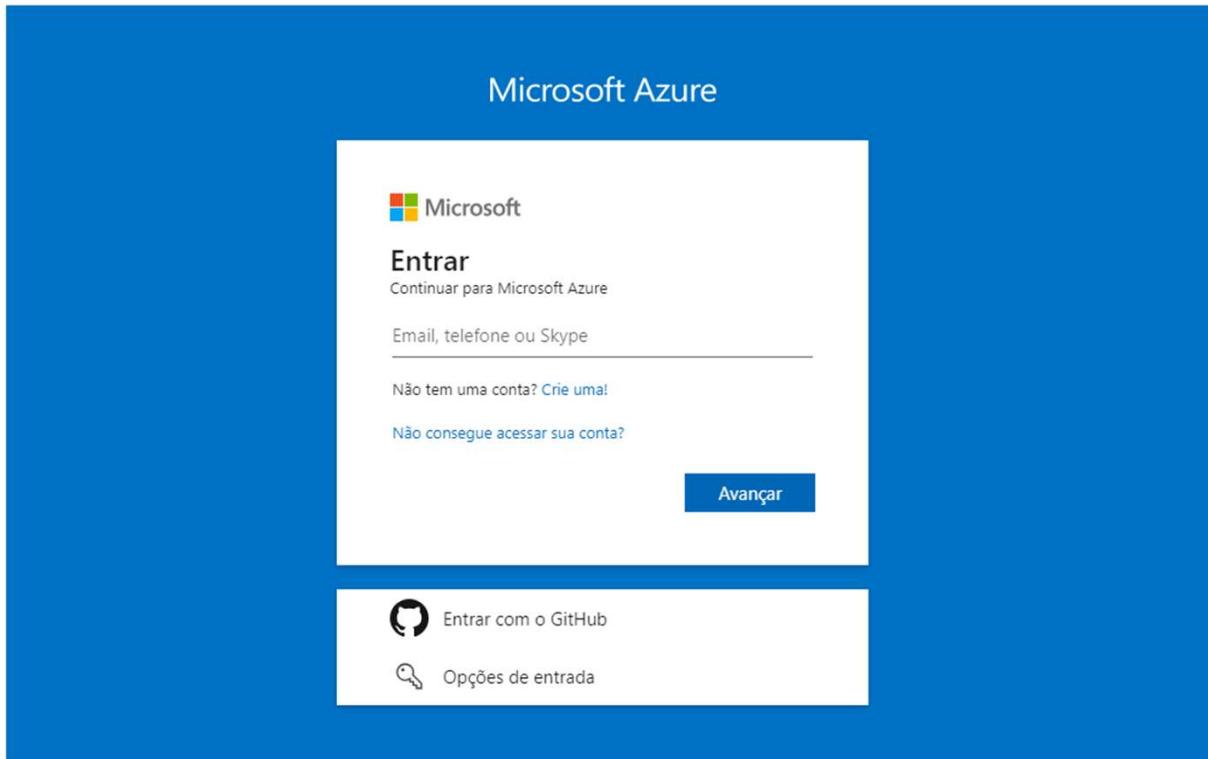
Modelos de Banco de Dados

Modelo conceitual

Modelo lógico

# Portal Azure

<https://portal.azure.com>



# Página inicial

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, refresh, and search, followed by the URL 'portal.azure.com/#home'. On the right side of the bar, there are links to 'Definir o Chrome como o navegador padrão' and a user profile for 'alessandro@unifacef.edu.br UNIFACEF'. Below the bar, the main content area is titled 'Serviços do Azure' (Azure Services). It features a row of nine service icons: 'Criar um recurso' (Create resource), 'Assinaturas' (Subscriptions), 'Máquinas virtuais' (Virtual machines), 'Área de Trabalho...' (Workspaces), 'Instantâneos' (Snapshots), 'Grupos de recursos' (Resource groups), 'Todos os recursos' (All resources), 'Serviços gratuitos' (Free services), and 'Serviços de Aplicativos' (App services). A large blue arrow icon points to the right. Below this, the 'Recursos' (Resources) section is displayed, showing a table of recent and favorite resources. The table has columns for 'Nome' (Name), 'Tipo' (Type), and 'Última visualização' (Last viewed). The data is as follows:

Nome	Tipo	Última visualização
Azure for Students	Assinatura	9 horas atrás
NetworkWatcher_brazilsouth	Observador de Rede	há 3 meses
NetworkWatcherRG	Grupo de recursos	há 3 meses

Below the table, there is a link 'Ver todos' (View all). Further down, the 'Navegar' (Navigate) section contains four links: 'Assinaturas' (Subscriptions), 'Grupos de recursos' (Resource groups), 'Todos os recursos' (All resources), and 'Painel' (Dashboard).

- Digite “**serviços gratuitos**” na pesquisa.
- Clique em “**Serviços gratuitos**”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a search bar with the text "serviços gratuitos" entered. A red box highlights this search bar. Below the search bar, the page title is "Serviços do Azure". There are three tabs: "Tudo", "Serviços (61)", and "Documentação (99+)". To the right of these tabs is a "Mais (4)" button. Under the "Serviços" heading, there is a list of services. The first item in the list, "Serviços gratuitos", is highlighted with a red box. Other items in the list include "Serviços de Aplicativos", "Integridade do Serviço", and "Servidores do Banco de Dados do Azure para MySQL". On the left side of the main content area, there are two sections: "Criar um recurso" and "Recursos". The "Criar um recurso" section has a "Grupos de recursos" button. The "Recursos" section lists "Armazenamento", "Contas de armazenamento", and "Serviços de Aplicativos". The URL in the browser's address bar is https://portal.azure.com/?Microsoft\_Azure\_Education\_correlationId=1aee0f91-95f1-4188-8385-6874ed8f1815#home.

**Na página Serviços gratuitos, selecione “Banco de Dados do Azure par... Banco de Dados” e clicar em “Criar”.**

The screenshot shows the Microsoft Azure Free Services blade at the URL [https://portal.azure.com/#view/Microsoft\\_Azure\\_Billing/FreeServicesBlade](https://portal.azure.com/#view/Microsoft_Azure_Billing/FreeServicesBlade). The page displays five free services: Arquivos do Azure, Key Vault, Codificação de Serviços de Mídia, and Banco de Dados do Azure para MySQL. The 'Banco de Dados do Azure para MySQL' service is highlighted with a red box around its card. Each service card includes a 'Criar' (Create) button.

**Serviços gratuitos**

- Arquivos do Azure** (ARMAZENAMENTO)  
100GB  
de transações LRS otimizadas, k arquivos quentes e frios. 2 milhões de operações de leitura, lista e outras operações de arquivo  
Migre para o armazenamento de arquivos simples, distribuído, de plataforma cruzada sem alterar o código. [Saiba mais](#)
- Key Vault** (SEGURANÇA)  
10.000 transações  
Chaves RSA de 2048 bits ou operações secretas, Camada padrão.  
Proteja e mantenha o controle sobre chaves e outros segredos. [Saiba mais](#)
- Codificação de Serviços de Mídia** (MÍDIA)  
20 minutos de saída  
Codificação padrão do arquivo de fonte de áudio ou de vídeo do codificador.  
Indexe, empacote, proteja e faça streaming de vídeo e áudio em escala. [Saiba mais](#)
- Banco de Dados do Azure para MySQL** (BANCOS DE DADOS)  
750 horas  
de servidor flexível—instância B1MS com capacidade de disparo, armazenamento de 32 GB e armazenamento de backup de 32 GB  
Hospede um banco de dados MySQL totalmente gerenciado e escalonável no Azure. [Saiba mais](#)

Na página “selecione a opção de implantação do Banco de Dados do Azure para MySQL, selecione a opção “**Servidor flexível**” e clicar em “**Advanced Create**”.

The screenshot shows a Microsoft Azure portal page for creating a MySQL server. The URL in the address bar is <https://portal.azure.com/#create/Microsoft.MySQLServer>. The page title is "Selecionar a opção de implantação do Banco de Dados do Azure para MySQL". A banner at the top indicates that the "Single Server" is scheduled to be disabled on September 16, 2024, with a "Saiba Mais" link. Below this, there's a section titled "Como você planeja usar o serviço?" (How do you plan to use the service?). It lists two options: "Servidor flexível" (Flexible Server) and "Servidor Flexível Wordpress + MySQL". The "Servidor flexível" section is highlighted with a red box around its icon, description, and "Advanced Create" button. The "Servidor Flexível Wordpress + MySQL" section is also partially visible. At the bottom, there are "Criar" and "Saiba Mais" buttons.

Página inicial > Serviços gratuitos >

Selecionar a opção de implantação do Banco de Dados do Azure para MySQL

Microsoft

Comentários

Banco de Dados do Azure para MySQL - O Servidor Único está agendado para desativação em 16 de setembro de 2024. [Saiba Mais](#)

Como você planeja usar o serviço?

**Servidor flexível**

Melhor para cargas de trabalho de produção que requerem resiliência de zona, desempenho previsível, controle máximo com escalonamento de IOPs, janela de manutenção personalizada, controles de otimização de custos e experiência de desenvolvedor simplificada.

[Quick Create](#) [Advanced Create](#)

**Servidor Flexível Wordpress + MySQL**

O Wordpress é uma plataforma de publicação de estado da arte com foco em estética, padrões da Web e usabilidade. Use este modelo para criar o Wordpress no Serviço de APLICATIVO e Banco de Dados do Azure para MySQL Servidor Flexível em uma rede Virtual.

[Criar](#) [Saiba Mais](#)

Em “**Servidor flexivel**”, “**Detalhes do projeto**”, assinatura, deixe a assinatura **“Azure for Students”**;

### Detalhes do projeto

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os seus recursos.

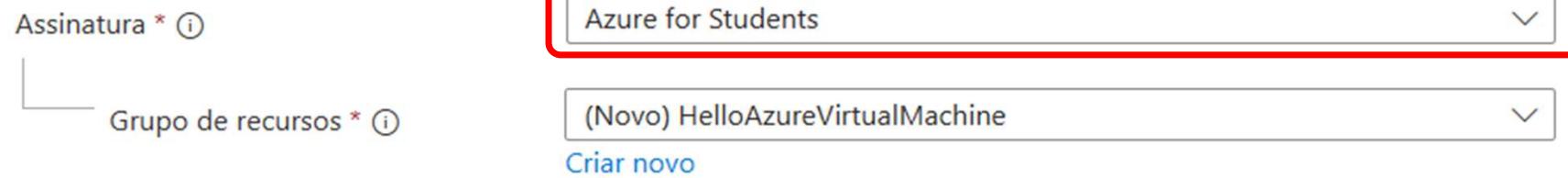
Assinatura \* ⓘ

Azure for Students

Grupo de recursos \* ⓘ

(Novo) HelloAzureVirtualMachine

Criar novo



Em Grupo de recursos, vamos criar um novo grupo, clicando em “Criar novo”.

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os seus recursos.

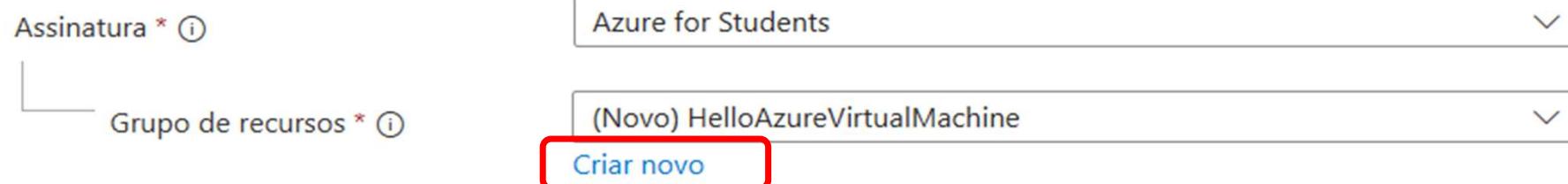
Assinatura \* ⓘ

Azure for Students

Grupo de recursos \* ⓘ

(Novo) HelloAzureVirtualMachine

[Criar novo](#)



Criar o grupo de recursos com o nome “**mysql-fatec**”, Um grupo de recursos é uma coleção de recursos que compartilha o mesmo ciclo de vida, permissões e políticas.

#### Detalhes do projeto

Selecione a assinatura para gerenciar os custos e os recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os seus recursos.

Assinatura \* ⓘ

Azure for Students

Grupo de recursos \* ⓘ

(Novo) mysql-fatec

[Criar novo](#)

#### Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para esta computação e de armazenamento.

Nome do servidor \* ⓘ

Nome \*

mysql-fatec

OK

Cancelar

Região \* ⓘ

Versão MySQL \* ⓘ

Em “**Detalhes do servidor**” escolha o nome da máquina virtual, iremos utilizar o nome “**mysql-fatec-db**”. Quando você cria uma VM no portal, o mesmo nome é usado para o nome da máquina virtual e o nome do host. O nome da máquina virtual não pode ser alterado depois que a VM é criada. Ao entrar na máquina virtual, você poderá alterar o nome de host.

#### Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para este servidor, incluindo a escolha de um local e a configuração dos recursos de computação e de armazenamento.

Nome do servidor \* ⓘ

mysql-fatec-db



Região \* ⓘ

Brazil Southeast



Versão MySQL \* ⓘ

8.0



Tipo de carga de trabalho ⓘ

- Para bancos de dados de pequeno ou médio porte
- Cargas de trabalho Comercialmente Críticas camada 1
- Para projetos de desenvolvimento ou hobby

Escolha a região ideal do Azure. Selecionar “**(South America) Brazil Southeast**”. O MySQL não disponíveis em todas as regiões.

#### Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para este servidor, incluindo a escolha de um local e a configuração dos recursos de computação e de armazenamento.

Nome do servidor \* ⓘ

mysql-fatec-db 

Região \* ⓘ

Brazil Southeast 

Versão MySQL \* ⓘ

8.0 

Tipo de carga de trabalho ⓘ

- Para bancos de dados de pequeno ou médio porte
- Cargas de trabalho Comercialmente Críticas camada 1
- Para projetos de desenvolvimento ou hobby

No item “Versão MySQL” escolha a opção “8.0”.

#### Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para este servidor, incluindo a escolha de um local e a configuração dos recursos de computação e de armazenamento.

Nome do servidor \* ⓘ

mysql-fatec-db 

Região \* ⓘ

Brazil Southeast 

Versão MySQL \* ⓘ

8.0 

Tipo de carga de trabalho ⓘ

- Para bancos de dados de pequeno ou médio porte
- Cargas de trabalho Comercialmente Críticas camada 1
- Para projetos de desenvolvimento ou hobby

No item “**Tipo de carga de trabalho**” escolha a opção “**Para projetos de desenvolvimento ou hobby**”.

#### Detalhes do servidor

Insira as configurações necessárias para este servidor, incluindo a escolha de um local e a configuração dos recursos de computação e de armazenamento.

Nome do servidor \* ⓘ

mysql-fatec-db



Região \* ⓘ

Brazil Southeast



Versão MySQL \* ⓘ

8.0



Tipo de carga de trabalho ⓘ

Para bancos de dados de pequeno ou médio porte

Cargas de trabalho Comercialmente Críticas camada 1

Para projetos de desenvolvimento ou hobby

No item “**Computação + armazenamento**” manter como está.

Computação + armazenamento ⓘ

**Intermitente, B1ms**

1 vCores, 2 GiB RAM, 20 GiB armazenamento, IOPS de dimensionamento automático

**Redundância geográfica : Sem suporte**

[Configurar servidor](#)

Zona de disponibilidade ⓘ

Nenhuma preferência

**i** A seleção da zona de disponibilidade não está disponível no momento para o tamanho de computação selecionado na região 'brazilsoutheast'. Experimente um tamanho de cálculo diferente se a preferência da zona de disponibilidade for necessária.

No item “Zona de disponibilidade” manter como está.

Computação + armazenamento ⓘ

**Intermitente, B1ms**

1 vCores, 2 GiB RAM, 20 GiB armazenamento, IOPS de dimensionamento automático

**Redundância geográfica : Sem suporte**

[Configurar servidor](#)

Zona de disponibilidade ⓘ

Nenhuma preferência



**i** A seleção da zona de disponibilidade não está disponível no momento para o tamanho de computação selecionado na região 'brazilsoutheast'. Experimente um tamanho de cálculo diferente se a preferência da zona de disponibilidade for necessária.

Em “Alta disponibilidade” não alterar.

#### **Alta disponibilidade**

A mesma zona e a alta disponibilidade redundante de zona fornece resiliência adicional do servidor em caso de falha. Você também pode especificar opções de alta disponibilidade em 'Computação + armazenamento'.

Habilitar alta disponibilidade (i)



**Em “Autenticação”, em “Método de autenticação” selecionar “MySQL somente autenticação”.**

#### Autenticação

**i** O Azure Active Directory (Azure AD) agora é o Microsoft Entra ID. [Saiba mais](#)

Selecione os métodos de autenticação que você gostaria de suportar para acessar este servidor MySQL. A autenticação por senha do MySQL permite criar e usar ROLES (nomes de usuário) e usar uma senha para autenticação.

Habilitar a autenticação Microsoft Entra permite criar ROLES com base em suas contas Microsoft Entra e gerar um token de autenticação para autenticar. [Saiba mais](#)

#### Método de autenticação

MySQL somente autenticação

Somente autenticação Microsoft Entra

MySQL e autenticação Microsoft Entra

Nome de usuário do administrador \* (i)

myadmin



Senha \* (i)

Insira a senha

Confirmar senha \*

Confirme a senha acima

**Digitar o “Nome de usuário do administrador”, e a “senha”, “Confirmar senha”.**

Autenticação

**i** O Azure Active Directory (Azure AD) agora é o Microsoft Entra ID. [Saiba mais](#)

Selecione os métodos de autenticação que você gostaria de suportar para acessar este servidor MySQL. A autenticação por senha do MySQL permite criar e usar ROLES (nomes de usuário) e usar uma senha para autenticação.

Habilitar a autenticação Microsoft Entra permite criar ROLES com base em suas contas Microsoft Entra e gerar um token de autenticação para autenticar. [Saiba mais](#)

Método de autenticação

- MySQL somente autenticação
- Somente autenticação Microsoft Entra
- MySQL e autenticação Microsoft Entra

Nome de usuário do administrador \* (i)

myadmin



Senha \* (i)

Insira a senha

Confirmar senha \*

Confirme a senha acima

Clicar em “Avançar: Rede >”:

Método de autenticação

- MySQL somente autenticação
- Somente autenticação Microsoft Entra
- MySQL e autenticação Microsoft Entra

Nome de usuário do administrador \* ⓘ

myadmin



Senha \* ⓘ

\*\*\*\*\*



Confirmar senha \*

\*\*\*\*\*



Revisar + criar

Avançar: Rede >

**Em “Conectividade de rede”, selecionar “Acesso público (Endereços IP permitidos) e ponto de extremidade privado”.**

#### Conectividade de rede

Você pode se conectar ao seu servidor especificando um endereço IP público, criando pontos extremidade privados ou de dentro de uma rede virtual selecionada.

Método de conectividade ①

Acesso público (endereços IP permitidos) e ponto de extremidade privado

Acesso privado (Integração VNet)

**i** As conexões dos endereços IP configuradas na seção Regras de firewall abaixo terão acesso a este servidor. Por padrão, nenhum endereço IP público é permitido. [Saiba mais](#)

**Em “Acesso público”, selecionar “Permitir acesso público a este recurso pela Internet usando um endereço IP público”.**

#### Acesso público



Permitir acesso público a este recurso pela Internet usando um endereço IP público  ⓘ

Em “Regras de Firewall”, clicar em “+ Adicionar 0.0.0.0 – 255.255.255.255”.

## Regras de Firewall

As conexões de entrada dos endereços IP especificados abaixo terão permissão para a porta 3306 nesse servidor. [Saiba mais](#)

Permitir o acesso público de qualquer serviço do Azure de dentro do Azure para esse servidor ⓘ

[+ Adicionar o endereço IP do cliente atual \(187.72.143.220\)](#) [+ Adicionar 0.0.0.0 – 255.255.255.255](#)

Nome da regra de firewall

Endereço IP inicial

Endereço IP final

Nome da regra de firewall

Endereço IP inicial

Endereço IP final

**Clicar em “Continuar”.**

Isso irá liberar o acesso para qualquer IP público acessar o servidor de banco de dados.

Os endereços IP especificados abaixo terão permissão para a porta 3306 nesse servidor. [Saiba](#)

co de qualquer serviço do Azure de dentro do Azure para esse servidor [\(i\)](#)

do cliente atual (187.72.143.220) [+ Adicionar 0.0.0.0 – 255.255.255.255](#)

#### dimensionamento automático

O IOPS de dimensionamento automático é cobrado pelo incrementos de solicitação milhão. [Saiba mais ↗](#)

all [Endereço IP ini](#)  
[ ] [Endereço IP ini](#)

**⚠** Se você criar uma regra de firewall usando Adicionar 0.0.0.0 – 255.255.255.255, nenhum endereço IP será bloqueado e qualquer host na Internet poderá acessar este servidor. É altamente recomendável usar essa regra apenas temporariamente e somente em servidores de teste que não contenham dados confidenciais.

Deseja continuar?

**Continuar**

[Cancelar](#)

privado

: privados para permitir que anfitriões

extremidade privado [Excluir](#)

A transferência de dados de outros serviços com rotação d

**Clicar em “Revisar + criar”.**

## Regras de Firewall

As conexões de entrada dos endereços IP especificados abaixo terão permissão para a porta 3306 nesse servidor. [Saiba mais](#)

Permitir o acesso público de qualquer serviço do Azure de dentro do Azure para esse servidor ⓘ

+ Adicionar o endereço IP do cliente atual (187.72.143.220) + Adicionar 0.0.0.0 – 255.255.255.255

Nome da regra de firewall	Endereço IP inicial	Endereço IP final	
AllowAll_2024-10-16_13-9-26	0.0.0.0	255.255.255.255	
<input type="text" value="Nome da regra de firewall"/>	<input type="text" value="Endereço IP inicial"/>	<input type="text" value="Endereço IP final"/>	

**Revisar + criar**

< Anterior

Avançar: Segurança >

## Clicar em “Criar”.

esse servidor

Regras de Firewall

1

SSL/TLS

O SSL é imposto e a versão TLS é 1.2. Isto pode ser alterado depois que o servidor for criado. [Saiba mais](#)

### Segurança (Alterar)

Criptografia de dados

Chave gerenciada pelo serviço

### Rótulos (Alterar)

**Criar**

< Anterior

[Baixar um modelo para automação](#)

# O servidor está sendo criado.

MySqlFlexibleServer\_5dfc935e1b0840a3a30f10f7ca4ff7f1 | Visão Geral

Implantação

Pesquisar Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

A implantação está em andamento

Nome da implantação : MySqlFlexibleServer\_5dfc935e1b084... Hora de início : 16/10/2024, 13:32:26  
Assinatura : Azure for Students ID de correlação : 9efe9374-2dbc-4e58-bd86-f89a2ae0...  
Grupo de recursos : mysql-fatec

Detalhes de implantação

Recurso	Tipo	Status	Detalhes da operação
mysql-fatec-db	Servidor flexível do Banco de Dados	Accepted	Detalhes da operação

Próximas etapas

A implantação foi concluída. Clicar em “Ir para recurso”.

 MySqlFlexibleServer\_5dfc935e1b0840a3a30f10f7ca4ff7f1 | Visão Geral ...

Implantação

Pesquisar X << Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

Visão Geral Entradas Saídas Modelo

 A implantação foi concluída

Nome da implantação : MySqlFlexibleServer\_5dfc935e1b084... Hora de início : 16/10/2024, 13:32:26  
Assinatura : Azure for Students ID de correlação : 9efe9374-2dbc-4e58-bd86-f89a2ae0...  
Grupo de recursos : mysql-fatec

> Detalhes de implantação

Próximas etapas

Aprenda a gerenciar o seu servidor Recommended  
Para conectividade de acesso público, configure uma regra de firewall para se conectar com o servidor Recommended  
Saiba mais sobre o método de conectividade de acesso privado Recommended  
Configurar alertas de monitoramento Recommended

[Go to resource](#)

# Clicar em “Configurações”, ”Parâmetros do servidor”.

mysql-fatec-db | Parâmetros do servidor ☆ ...

Servidor flexível do Banco de Dados do Azure para MySQL

Pesquisar Salvar Descartar Redefinir tudo para padrão Comentários

problemas Learning center

Configurações

Computação + armazenamento

Rede

Bancos de dados

Conectar

Parâmetros do servidor

Replicação

Manutenção

Alta disponibilidade

Backup e restauração

Retenção de longo prazo (Visualização)

Superior Modificado Somente Leitura Todos

**Superior** a guia exibe parâmetros comumente modificados. Você pode passar o mouse sobre o ícone de informações para obter detalhes sobre os valores permitidos de um parâmetro específico. Para obter uma lista abrangente de todos os parâmetros disponíveis, navegue até **Todos** guia [Saiba mais](#)

Pesquisar para filtrar itens na guia Superior...

Nome do parâmetro	Valor	Tipo de parâmetro	Descrição
audit_log_enabled	OFF	Dynamic	Allow to audit the log.
audit_log_events	CONNECTION	Dynamic	Select the events to audit logs.
binlog_expire_logs_seconds	0	Dynamic	Number of seconds to service waits before the binary log file gets purged. See: ...
binlog_row_image	minimal	Dynamic	For MySQL row-based replication, this variable determines how row images are...
character_set_server	UTF8MB4	Dynamic	Use charset_name as the default server character set.
collation_server	UTF8MB4_090...	Dynamic	The server's default collation.
connect_timeout	10	Dynamic	The number of seconds that the mysqld server waits for a connect packet befor...
enforce_gtid_consistency	OFF	Dynamic	When enable, this option enforces GTID consistency by allowing execution of o...

Localizar “ssl”.

Trocar o “valor” para “OFF”.

mysql-fatec-db | Parâmetros do servidor ⭐ ...

Servidor flexível do Banco de Dados do Azure para MySQL

Pesquisar Salvar Descartar Redefinir tudo para padrão Comentários

problemas Learning center Configurações Computação + armazenamento Rede Bancos de dados Conectar Parâmetros do servidor Replicação Manutenção Alta disponibilidade Backup e restauração

**Superior** Modificado Somente Leitura Todos

**Superior** a guia exibe parâmetros comumente modificados. Você pode passar o mouse sobre o ícone de informações para obter detalhes sobre os valores permitidos de um parâmetro específico. Para obter uma lista abrangente de todos os parâmetros disponíveis, navegue até **Todos** guia [Saiba mais](#)

ssl

Nome do parâmetro	↑↓	Valor	Tipo de parâmetro	↑↓	Descrição
require_secure_transport	↑↓	ON	Dynamic	↑↓	Whether client connections to the server are required to use some form of security.

Mostrando 1 - 1 de 1 resultados.

Clique em “Salvar”.

mysql-fatec-db | Parâmetros do servidor

Servidor flexível do Banco de Dados do Azure para MySQL

Pesquisar Salvar Descartar Redefinir tudo para padrão Comentários

Há 1 alterações de parâmetro não salvas. Salve essas atualizações para aplicá-las.

problemas Learning center Configurações

Computação + armazenamento Rede Bancos de dados Conectar Parâmetros do servidor Replicação Manutenção

**Superior** Modificado Somente Leitura Todos

**Superior** a guia exibe parâmetros comumente modificados. Você pode passar o mouse sobre o ícone de informações para obter detalhes sobre os valores peripecífico. Para obter uma lista abrangente de todos os parâmetros disponíveis, navegue até **Todos** guia [Saiba mais](#)

ssl

Nome do parâmetro	Valor	Tipo de parâmetro	Descrição
require_secure_transport	OFF	Dynamic	Whether client connections to the server are required to use

Mostrando 1 - 1 de 1 resultados.

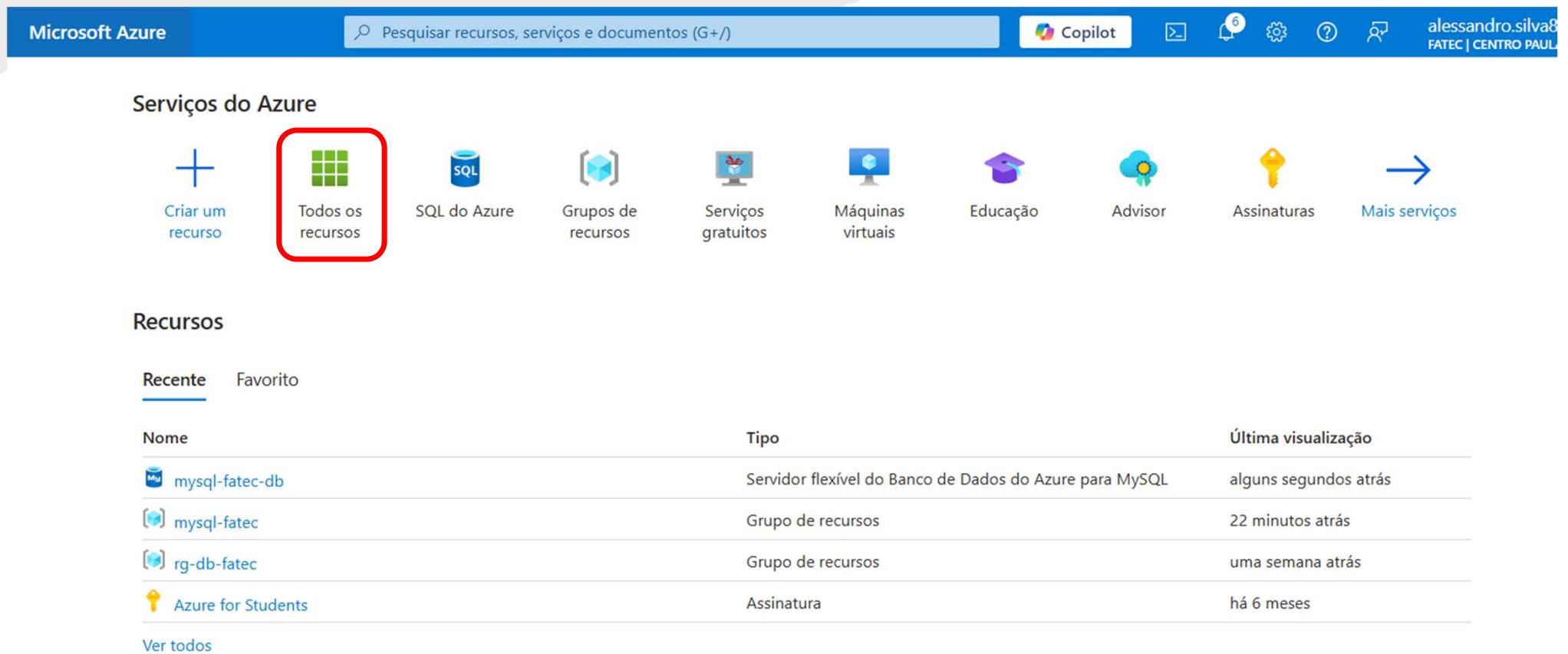
Para voltar a tela inicial, clicar em “Página inicial”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various navigation icons. Below the header, the main content area displays a MySQL database named "mysql-fatec-db". The database card includes a "Conectar" button, a "Exibir lista de processos" button, an "Excluir" button, a "Redefinir a senha" button, a "Restaurar" button, a "Reiniciar" button, a "Parar" button, and an "Atualizar" button. On the left, a sidebar menu lists "Visão geral", "Log de atividade", "IAM (Controle de acesso)", "Marcções", "Diagnosticar e resolver problemas", "Learning center", and "Configurações" (which is expanded, showing "Computação + armazenamento", "Rede", and "Bancos de dados"). A red box highlights the "Página inicial >" link in the top-left corner of the main content area. The main content area also features a purple banner about Azure MySQL webinars and a "Fundamentos" section with detailed configuration information:

Configuração	Valor
Nome do servidor	mysql-fatec-db.my
Nome de logon do admin...	myadmin
Configuração	Intermitente_B1ms
Versão MySQL	8.0
Zona de disponibilidade	2
Criado em	2024-10-16 16:32:2

At the bottom of the main content area, there are tabs for "Introdução" (which is underlined), "Propriedades", "Recomendações", "Monitoramento", and "Tutoriais".

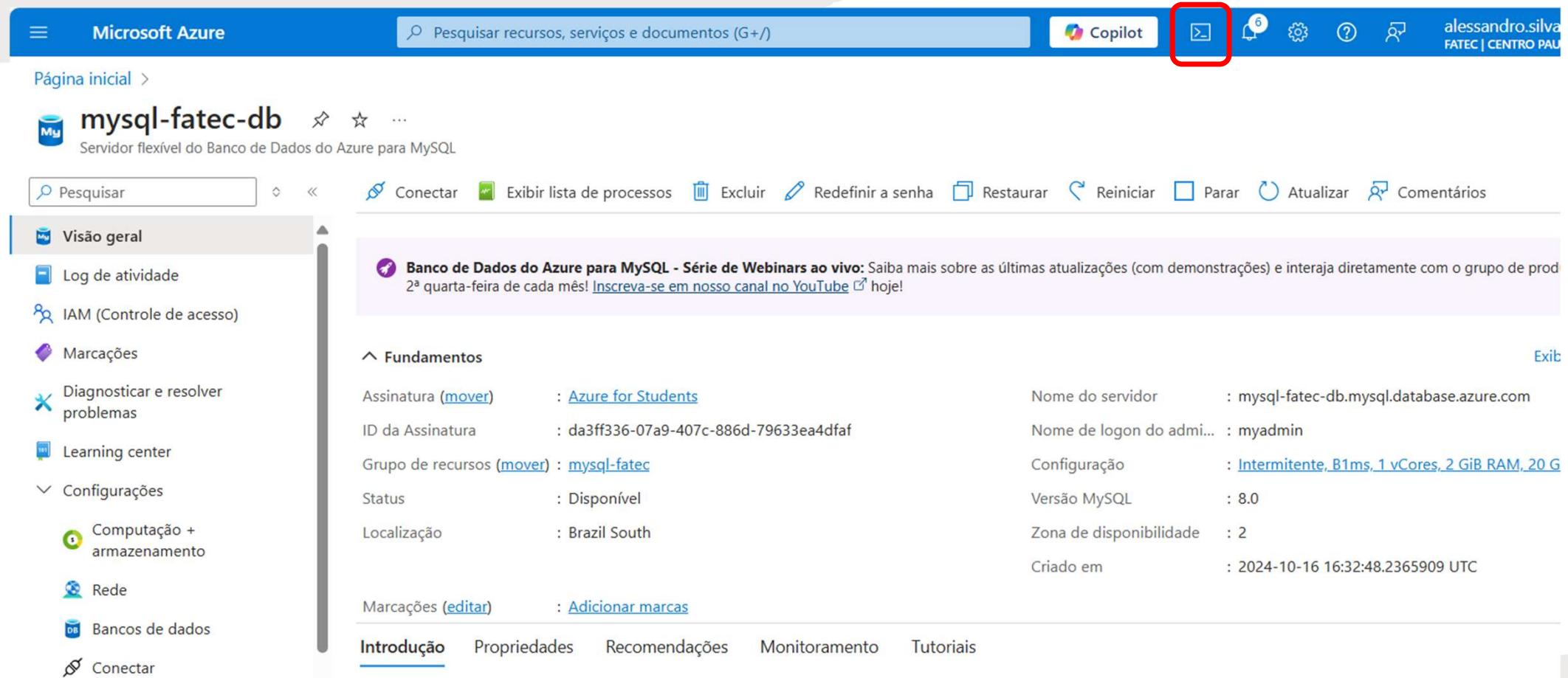
Para acessar o servidor criado clicar em “Todos os recursos”.



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar labeled "Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+ /)", and various icons for Copilot, notifications, settings, and user profile. Below the header, the main navigation area is titled "Serviços do Azure". It features a grid of service icons: "Criar um recurso" (Create a resource), "Todos os recursos" (All resources), "SQL do Azure", "Grupos de recursos" (Resource groups), "Serviços gratuitos" (Free services), "Máquinas virtuais" (Virtual machines), "Educação" (Education), "Advisor", "Assinaturas" (Subscriptions), and "Mais serviços" (More services). The "Todos os recursos" icon is highlighted with a red box. Below this, under the heading "Recursos", there are two tabs: "Recente" (Recent) and "Favorito" (Favorites). The "Recente" tab is selected. A table lists recent resources: mysql-fatec-db (Flexible Server for MySQL), mysql-fatec (Resource Group), rg-db-fatec (Resource Group), and Azure for Students (Subscription). Each entry includes the resource name, type, and last viewed time.

Nome	Tipo	Última visualização
mysql-fatec-db	Servidor flexível do Banco de Dados do Azure para MySQL	alguns segundos atrás
mysql-fatec	Grupo de recursos	22 minutos atrás
rg-db-fatec	Grupo de recursos	uma semana atrás
Azure for Students	Assinatura	há 6 meses

Para acessar o servidor MySQL, clicar no ícone “Cloud Shell”.



Página inicial >

**mysql-fatec-db** ⚡ ☆ ...

Servidor flexível do Banco de Dados do Azure para MySQL

Pesquisar

Copilot

Cloud Shell (highlighted with a red box)

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Exibir lista de processos

Excluir

Redefinir a senha

Restaurar

Reiniciar

Parar

Atualizar

Comentários

**Visão geral**

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Learning center

Configurações

Computação + armazenamento

Rede

Bancos de dados

Conectar

**Banco de Dados do Azure para MySQL - Série de Webinars ao vivo:** Saiba mais sobre as últimas atualizações (com demonstrações) e interaja diretamente com o grupo de prod 2ª quarta-feira de cada mês! [Inscreva-se em nosso canal no YouTube](#) hoje!

**Fundamentos**

Assinatura ( <a href="#">mover</a> )	: <a href="#">Azure for Students</a>	Nome do servidor	: mysql-fatec-db.mysql.database.azure.com
ID da Assinatura	: da3ff336-07a9-407c-886d-79633ea4dfaf	Nome de logon do admi...	: myadmin
Grupo de recursos ( <a href="#">mover</a> )	: <a href="#">mysql-fatec</a>	Configuração	: <a href="#">Intermitente, B1ms, 1 vCores, 2 GiB RAM, 20 G</a>
Status	: Disponível	Versão MySQL	: 8.0
Localização	: Brazil South	Zona de disponibilidade	: 2
		Criado em	: 2024-10-16 16:32:48.2365909 UTC

Marcações ([editar](#)) : [Adicionar marcas](#)

**Introdução** Propriedades Recomendações Monitoramento Tutoriais

Na Janela “Bem-vindo ao Azure Cloud Shell clicar em “PowerShell”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a blue header bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various navigation icons. On the right side of the header, it shows the user's name 'alessandro.silva' and their affiliation 'FATEC | CENTRO PAU'. Below the header, the main content area displays a MySQL database named 'mysql-fatec-db'. The database card includes a 'Visão geral' (Overview) section with links for 'Log de atividade', 'IAM (Controle de acesso)', 'Marcações', 'Diagnosticar e resolver problemas', 'Learning center', and 'Configurações'. Under 'Configurações', there are links for 'Computação + armazenamento', 'Rede', 'Bancos de dados', and 'Conectar'. To the right of the database card, a 'Bem-vindo ao Azure Cloud Shell' (Welcome to Azure Cloud Shell) window is open. This window has two buttons at the bottom: 'Bash' and 'PowerShell'. The 'PowerShell' button is highlighted with a red rectangle. The rest of the page shows standard Azure UI elements like search bars, action buttons (Conectar, Exibir lista de processos, etc.), and status information for the MySQL database.

# Na janela “Guia de Introdução”, selecione “Não é necessária uma conta de armazenamento”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a MySQL database named "mysql-fatec-d". The left sidebar shows various service links like Visão geral, Log de atividade, IAM, Marcações, Diagnosticar e resolver problemas, Learning center, Configurações, Computação + armazenamento, Rede, Bancos de dados, and Conectar. The main content area is titled "Guia de Introdução" and contains the following steps:

- Selecionar uma assinatura para começar. Opcionalmente, você pode montar uma conta de armazenamento para persistir os arquivos entre sessões. [Saiba mais](#)
- Não é necessária uma conta de armazenamento [Saiba mais](#)
- Montar conta de armazenamento [Saiba mais](#)

Below this, there's a section for "Assinatura \*":

- Selecionar [Selecionar](#)
- Usar uma rede virtual privada existente [Saiba mais](#)

At the bottom of the introduction guide, there are "Aplicar" and "Anterior" buttons. To the right, detailed information about the database is displayed in a table:

Nome de logon do usuário	: myadmin
Configuração	: <a href="#">Intermitente, B1ms, 1 vCores, 2 GiB RAM, 20 G</a>
Versão MySQL	: 8.0
Zona de disponibilidade	: 2
Criado em	: 2024-10-16 16:32:48.2365909 UTC

At the very bottom, there are tabs for "Introdução" (selected), Propriedades, Recomendações, Monitoramento, and Tutoriais.

**Na janela “Guia de Introdução”, em “Assinatura”, selecione “Azure for Students”.**

Página inicial >

**mysql-fatec-d**  
Servidor flexível do Banco de

Pesquisar

Não é necessária uma conta de armazenamento ⓘ

Montar conta de armazenamento ⓘ

Assinatura \*

Azure for Students.

Usar uma rede virtual privada existente [Saiba mais](#)

Aplicar  Anterior

Nome da Assinatura : mysql-fatec-d

Grupo de recursos ([mover](#)) : [mysql-fatec](#)

Status : Disponível

Localização : Brazil South

Nome de logon do usuário : myadmin

Configuração : [Intermitente, B1ms, 1 vCores, 2 GiB RAM, 20 G](#)

Versão MySQL : 8.0

Zona de disponibilidade : 2

Criado em : 2024-10-16 16:32:48.2365909 UTC

Marcas ([editar](#)) : [Adicionar marcas](#)

[Introdução](#) [Propriedades](#) [Recomendações](#) [Monitoramento](#) [Tutoriais](#)

# Na janela “Guia de Introdução”, clicar em “Aplicar”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a MySQL database. The left sidebar shows the navigation menu with 'Visão geral' (Overview) selected. The main content area displays the 'Guia de Introdução' (Introduction Guide) for the MySQL database 'mysql-fatec-d'. The guide asks the user to select a signature and optional storage account. It includes a note about using an existing private virtual network. The 'Aplicar' (Apply) button is highlighted with a red box. Below the guide, there's a summary of the database configuration with tabs for 'Introdução', 'Propriedades', 'Recomendações', 'Monitoramento', and 'Tutoriais'. The 'Introdução' tab is currently active.

Página inicial >

**mysql-fatec-d**  
Servidor flexível do Banco de

Pesquisar

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Learning center

Configurações

Computação + armazenamento

Rede

Bancos de dados

Conectar

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

alessandro.silva  
FATEC | CENTRO PAU

**Guia de Introdução**

Selecione uma assinatura para começar. Opcionalmente, você pode montar uma conta de armazenamento para persistir os arquivos entre sessões. [Saiba mais](#)

Não é necessária uma conta de armazenamento ⓘ

Montar conta de armazenamento ⓘ

Assinatura \*

Azure for Students.

Usar uma rede virtual privada existente [Saiba mais](#)

**Aplicar** Anterior

ID da Assinatura : 0435150-0783-407C-8000-75055ca7d4af

Nome de logon do usuário : myadmin

Configuração : [Intermitente, B1ms, 1 vCores, 2 GiB RAM, 20 G](#)

Status : Disponível

Versão MySQL : 8.0

Localização : Brazil South

Zona de disponibilidade : 2

Criado em : 2024-10-16 16:32:48.2365909 UTC

Marcações ([editar](#)) : [Adicionar marcas](#)

Introdução Propriedades Recomendações Monitoramento Tutoriais

# Abrirá o Cloud Shell na metade da janela.

Página inicial >

**mysql-fatec-db** ⚡ ⭐ ...

Servidor flexível do Banco de Dados do Azure para MySQL

Pesquisar Conectar Exibir lista de processos Excluir Redefinir a senha Restaurar Reiniciar Parar Atualizar Comentários

Visão geral Log de atividade IAM (Controle de acesso)

Banco de Dados do Azure para MySQL - Série de Webinars ao vivo: Saiba mais sobre as últimas atualizações (com demonstrações) e interaja diretamente com o grupo de pr 2ª quarta-feira de cada mês! [Inscreva-se em nosso canal no YouTube](#) hoje!

Alternar para PowerShell Reiniciar Gerenciar arquivos Nova sessão Editor Visualização da Web Configurações Ajuda

```
Solicitando um Cloud Shell.Succeeded.
Connecting terminal...

Welcome to Azure Cloud Shell

Type "az" to use Azure CLI
Type "help" to learn about Cloud Shell

Your Cloud Shell session will be ephemeral so no files or system changes will persist beyond your current session.
alessandro [ ~ ]$ 
```

Acessar o MySQL: (copiar o nome do servidor)

Digitar no prompt: **mysql -h mysql-fatec-db.mysql.database.azure.com -u myadmin -p**

-h Nome do servidor, -u usuário, -p pede senha

Página inicial >

The screenshot shows the Azure portal interface for managing a MySQL database. The top navigation bar includes 'Página inicial', 'mysql-fatec-db' (the service name), and various management icons. Below the navigation is a search bar and a toolbar with actions like 'Conectar', 'Exibir lista de processos', 'Excluir', etc.

The left sidebar contains a 'Visão geral' section with links to 'Log de atividade', 'IAM (Controle de acesso)', 'Marcações', 'Diagnosticar e resolver problemas', 'Learning center', and 'Configurações'. The 'Configurações' section is expanded, showing the 'Fundamentos' tab with the following details:

	Valor	Exibição JSON
Assinatura (mover)	: Azure for Students	
ID da Assinatura	: da3ff336-07a9-407c-886d-79633ea4dfaf	
Grupo de recursos (mover)	: mysql-fatec	
Status	: Disponível	
Nome do servidor	: mysql-fatec-db.mysql.database.azure.com	
Nome de logon do adm...	: myadmin	
Configuração	: Intermittente, B1ms, 1 vCores, 2 GiB RAM, 20 GiB sto...	
Versão MySQL	: 8.0	

At the bottom, there's a terminal session window with the command `alessandro [ ~ ]$ mysql -h mysql-fatec-db.mysql.database.azure.com -u myadmin -p` entered, with the host part highlighted by a red box.

# Acesso pronto.

The screenshot shows a terminal window with the following interface elements:

- Top bar: "2ª quarta-feira de cada mês! Inscreva-se em nosso canal no YouTube noje!"
- Left sidebar: "IAM (Controle de acesso)"
- Top menu bar: "Alternar para PowerShell", "Reiniciar", "Gerenciar arquivos", "Nova sessão", "Editor", "Visualização da Web", "Configurações", "Ajuda".
- Main area:
  - Text output:

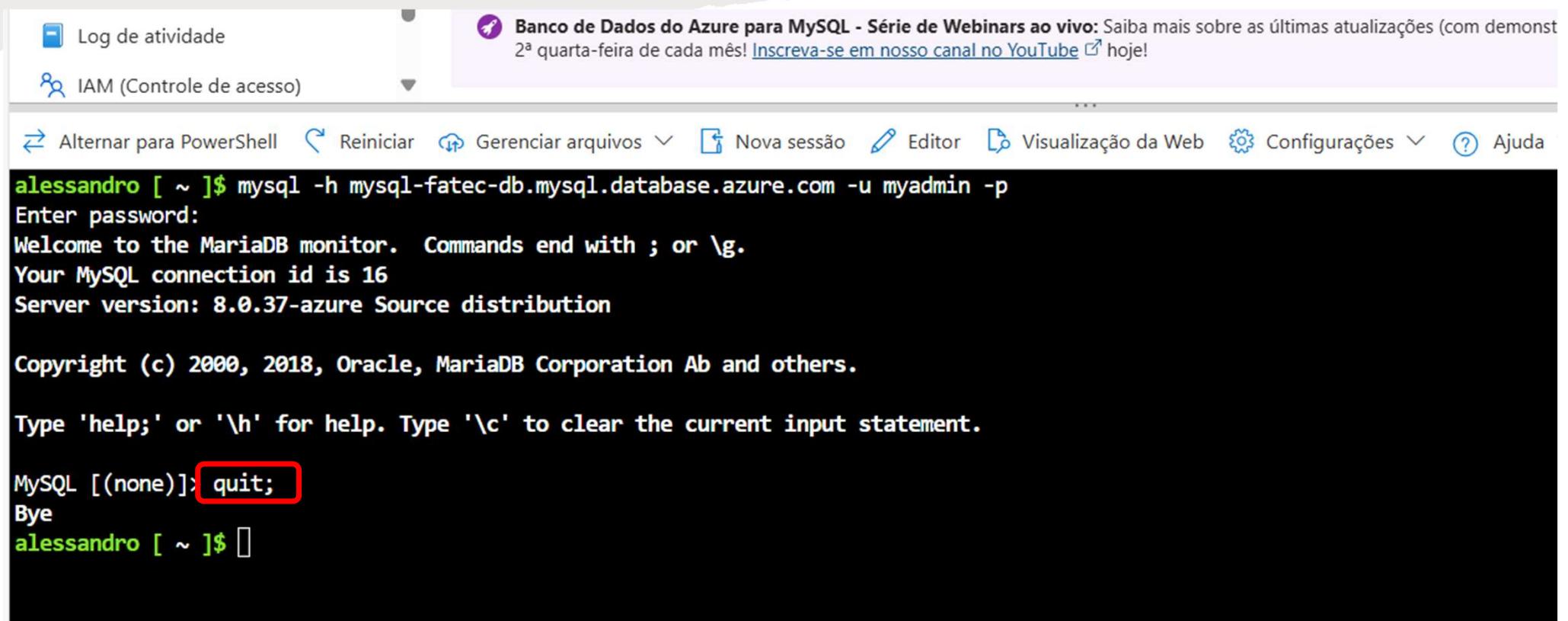
```
alessandro [ ~ ]$ mysql -h mysql-fatec-db.mysql.database.azure.com -u myadmin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 15
Server version: 8.0.37-azure Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> []
```

Para sair digitar “quit;” e clicar <enter>.



The screenshot shows a terminal window with a light gray header bar. On the left side of the header, there are two items: "Log de atividade" and "IAM (Controle de acesso)". In the center, there is a purple circular icon with a white rocket ship and the text "Banco de Dados do Azure para MySQL - Série de Webinars ao vivo: Saiba mais sobre as últimas atualizações (com demonstração) 2ª quarta-feira de cada mês! [Inscreva-se em nosso canal no YouTube](#) hoje!". To the right of the header are several icons: "Alternar para PowerShell", "Reiniciar", "Gerenciar arquivos", "Nova sessão", "Editor", "Visualização da Web", "Configurações", and "Ajuda". Below the header is a black terminal window. The terminal output is as follows:

```
alessandro [ ~ ]$ mysql -h mysql-fatec-db.mysql.database.azure.com -u myadmin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.37-azure Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> quit;
Bye
alessandro [ ~ ]$ []
```

# Bibliografia

Microsoft Learn ([learn.microsoft.com/training](https://learn.microsoft.com/training))