

Guia de Configuração de Variáveis de Ambiente para Connection Strings

Este guia mostra como configurar variáveis de ambiente no Windows, Linux e macOS para armazenar as connection strings de bancos de dados sem expor senhas no código fonte. Utilizaremos as variáveis AZURE_SQL_CONNECTION_STRING (para Azure SQL Database) e SQL_CONNECTION_STRING (para SQL Server Local/Express).

1 Windows — Prompt de Comando (CMD)

Definir variável de forma permanente:

```
setx AZURE_SQL_CONNECTION_STRING  
"Server=tcp:seu-servidor.database.windows.net,1433;Initial Catalog=sua-base;User  
ID=sqladmin;Password=S3nh@Forte;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection  
Timeout=30;"  
setx SQL_CONNECTION_STRING  
"Server=(localdb)\MSSQLLocalDB;Database=POOII_Lab;Integrated Security=true;"
```

2 Windows — PowerShell

Definir variável de forma permanente:

```
$env:AZURE_SQL_CONNECTION_STRING =  
"Server=tcp:seu-servidor.database.windows.net,1433;Initial Catalog=sua-base;User  
ID=sqladmin;Password=S3nh@Forte;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection  
Timeout=30;"  
[System.Environment]::SetEnvironmentVariable("AZURE_SQL_CONNECTION_STRING",  
$env:AZURE_SQL_CONNECTION_STRING, "User")
```

```
$env:SQL_CONNECTION_STRING =  
"Server=(localdb)\MSSQLLocalDB;Database=POOII_Lab;Integrated Security=true;"  
[System.Environment]::SetEnvironmentVariable("SQL_CONNECTION_STRING",  
$env:SQL_CONNECTION_STRING, "User")
```

3 Windows — Interface Gráfica

1. Clique com botão direito em Este PC → Propriedades.
2. Vá em Configurações avançadas do sistema → Variáveis de Ambiente.
3. Em Variáveis de usuário, clique em Novo e adicione:
 - Nome da variável: AZURE_SQL_CONNECTION_STRING
 - Valor: sua connection string
4. Repita o processo para SQL_CONNECTION_STRING.
5. Clique em OK e reinicie o terminal.

4 Linux / macOS

Temporário (só na sessão atual):

```
export AZURE_SQL_CONNECTION_STRING="Server=tcp:seu-servidor.database.windows.net,14  
33;Initial Catalog=sua-base;User  
ID=sqladmin;Password=S3nh@Forte;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection  
Timeout=30;"  
export SQL_CONNECTION_STRING="Server=localhost;Database=POOII_Lab;User
```

```
Id=sa;Password=S3nh@Local;"
```

Permanente (todas as sessões):

Edite o arquivo ~/.bashrc ou ~/.zshrc e adicione:

```
export AZURE_SQL_CONNECTION_STRING="Server=tcp:seu-servidor.database.windows.net,1433;Initial Catalog=sua-base;User ID=sqladmin;Password=S3nh@Forte;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;Connection Timeout=30;"
export SQL_CONNECTION_STRING="Server=(localdb)\MSSQLLocalDB;Database=POOII_Lab;Integrated Security=true;"
```

Depois rode: `source ~/.bashrc`

■ Agora sua aplicação em C# pode ler as connection strings diretamente das variáveis de ambiente, evitando expor senhas no código ou no App.config.