

---

# Guia de conceitos básicos

## API Version 2010-01-01



## : Guia de conceitos básicos

Copyright © 2011 Amazon Web Services LLC ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Conceitos básicos do Amazon RDS .....	1
Cadastre-se no Amazon RDS .....	2
Inicie uma instância de banco de dados .....	3
Acesso autorizado .....	9
Conecte-se à sua instância do banco de dados. ....	12
Encerrar sua instância de banco de dados .....	14
Para onde ir agora? .....	16
Sobre este Guia .....	19

# Conceitos básicos do Amazon RDS

---

O Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) é um serviço da Web que facilita a configuração, a operação e o escalonamento de um banco de dados relacional na nuvem. Ele fornece capacidade econômica, redimensionável, para um banco de dados relacional padrão do setor e gerencia tarefas comuns de administração de banco de dados. Você pode começar a usar o Amazon RDS, seguindo as tarefas mostradas no diagrama a seguir. Você utilizará principalmente o AWS Management Console, uma interface baseada em web de apontar e clicar.



Este guia fornece o passo a passo para que você crie e se conecte à sua primeira instância de banco de dados do Amazon RDS.

# Cadastre-se no Amazon RDS

---



Para usar o Amazon RDS você precisa de uma conta AWS. Se você ainda não tiver uma, será solicitado a criá-la quando for se cadastrar no Amazon RDS.

Para de cadastrar no Amazon RDS

1. Acesse <http://aws.amazon.com/rds> e clique em Cadastre-se no Amazon RDS.
2. Siga as instruções na tela.

Assim que estiver cadastrado no Amazon RDS, você poderá iniciar sua própria instância de banco de dados. Vá para [Inicie uma instância de banco de dados \(p. 3\)](#).

# Inicie uma instância de banco de dados

---



Agora que você está cadastrado no Amazon RDS, você está pronto para iniciar uma instância de banco de dados usando o AWS Management Console.



## Important

A instância de banco de dados que você está prestes a iniciar será ao vivo (e não estará em execução em uma área de segurança). Você terá o padrão de taxas de utilização do Amazon RDS para a instância até você terminá-la. As cobranças totais serão mínimas se você concluir o exercício descrito aqui em uma sessão e encerrar sua instância de banco de dados quando você tiver terminado. Para mais informações sobre as taxas de utilização do Amazon RDS, acesse [a página de produtos do Amazon RDS](#).

## Iniciar uma instância

### 1. Inicie o assistente de inicialização:

- No [AWS Management Console](#), selecione Amazon RDS na lista da caixa suspensa, então clique em Entrar no Console AWS e faça login com o endereço de e-mail e a senha que você usou ao se cadastrar no Amazon RDS.



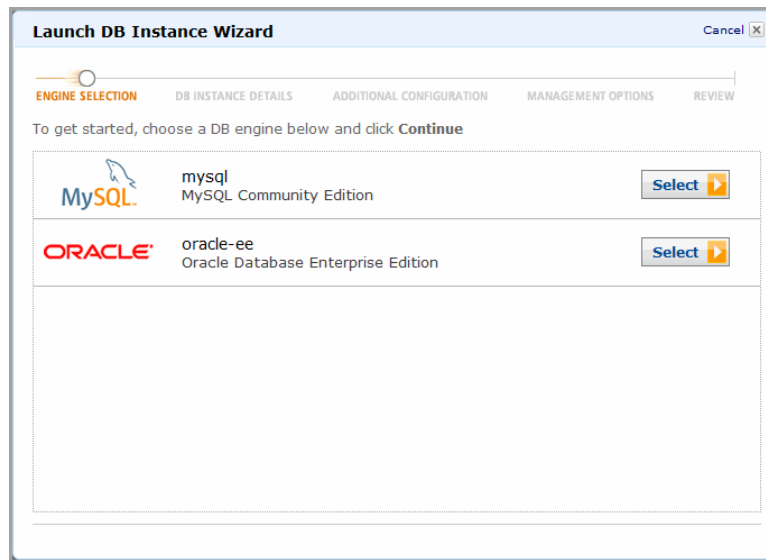


### Tip

Se você demorar muito tempo neste procedimento, o AWS Management Console o desconecta automaticamente.

- b. No Amazon RDS Console Dashboard, clique em Iniciar um instância de banco de dados para iniciar o assistente de inicialização de instância de banco de dados.

O assistente abre na página de Seleção de mecanismos.



2. Clique no botão Selecionar próximo ao mecanismo de banco de dados MySQL.

O assistente continua na página Detalhes de instância de banco de dados. A primeira página do assistente exibe uma lista de classes de instância de banco de dados na lista suspensa Classe de instância de banco de dados. A classe de instância de banco de dados define a capacidade da CPU e da memória de sua instância de banco de dados.

3. Na página Detalhes de instância de banco de dados, especifique seus detalhes de instância de banco de dados, conforme apresentado na tabela a seguir e, em seguida, clique em Continuar.

Para este parâmetro...	...Faça o seguinte
Modelo de licença	Mantenha o padrão: <b>general-public-license</b> .
DB Engine Version	Selecione <b>5.1.57</b> .
Classe de Instância de banco de dados	Selecione <b>db.m1.small</b> .
Implantação Multi-AZ	Selecione <b>Não</b> .
Atualização de versão do Auto Minor	Selecione <b>sim</b> . A opção Atualizar versão do Auto Minor permite que sua instância de banco de dados receba automaticamente atualizações de versão de mecanismos quando estiverem disponíveis.
Armazenamento alocado	Você pode especificar o volume de armazenamento em gigabytes que deseja alocar inicialmente para sua instância de banco de dados. Para este exemplo, digite 20.
Identificador de instância de banco de dados	A instância de banco de dados é um nome para a sua instância de banco de dados que é exclusivo para a sua conta em uma região. Digite <b>mydbinstance</b> no caixa de texto do Identificador de instância de banco de dados.
Nome de usuário mestre	Digite um nome para seu usuário mestre na caixa de texto Nome de usuário mestre. Use o nome de usuário mestre para fazer logon em sua instância de banco de dados com todos os privilégios do banco de dados.



Para este parâmetro...	...Faça o seguinte
Senha mestre	Digite uma senha para seu usuário mestre na caixa de texto Nome de usuário mestre.



### Important

Você deve especificar uma senha contendo de 4 a 16 caracteres alfanuméricos apenas.

Depois de clicar no botão Continuar, a página Configurações adicionais abre.

**Launch DB Instance Wizard** Cancel

ENGINE SELECTION DB INSTANCE DETAILS **ADDITIONAL CONFIGURATION** MANAGEMENT OPTIONS REVIEW

Provide the optional additional configuration details below.

**Database Name:**  (e.g. mydb)

Note: if no database name is specified then no initial mysql database will be created on the DB Instance.

**Database Port:**  (e.g. 3306)

**Availability Zone:**

If you have custom DB Parameter Groups or DB Security Groups you would like to associate with this DB Instance, select them below, otherwise proceed with default settings.

**DB Parameter Group:** default.mysql5.1

**DB Security Groups:** default

[< Back](#) Continue

#### 4. Fornece informações de configurações adicionais para sua instância de banco de dados:

- Digite **mydatabase** na caixa de texto Nome do banco de dados.  
Você fornece um nome de banco de dados para que o Amazon RDS possa criar um banco de dados padrão em sua nova instância de banco de dados. Se você pular esta etapa, o Amazon RDS não criará um banco de dados em sua instância de banco de dados.
- Aceite os valores padrão para o resto dos parâmetros disponíveis nesta página e, em seguida, clique no botão Continuar.  
Depois de clicar no botão Continuar, a página Opções de gerenciamento será exibida. O painel de Opções de gerenciamento é onde você pode especificar opções de backup e manutenção para a instância de banco de dados.

**Launch DB Instance Wizard** [Cancel X]

DB INSTANCE DETAILS    ADDITIONAL CONFIGURATION    **MANAGEMENT OPTIONS**    REVIEW

The number of days for which automated backups are retained. Setting this parameter to a positive number enables backups. Setting this parameter to 0 disables automated backups.

**Backup Retention Period:** 1 days

The daily time range during which automated backups are created if automated backups are enabled

**Backup Window:** ☒ No Preference ☐ Select Window

The weekly time range (in UTC) during which system maintenance can occur.

**Maintenance Window:** ☒ No Preference ☐ Select Window

< Back    Continue >

- Para este exemplo, aceite os valores padrão e, em seguida, clique em Continuar. Depois de clicar no botão Continuar, o painel Avaliação será exibido.

**Launch DB Instance Wizard** [Cancel X]

ENGINE SELECTION    DB INSTANCE DETAILS    ADDITIONAL CONFIGURATION    MANAGEMENT OPTIONS    **REVIEW**

Please review the information below, then click **Launch**

**Engine:** mysql  
**Engine Version:** 5.1.57  
**License Model:** general-public-license  
**Auto Minor Ver. Upgrade:** No  
**DB Instance Class:** db.m1.small  
**Multi-AZ Deployment:** No  
**Allocated Storage:** 20  
**DB Instance Identifier:** mydbinstance  
**Master User Name:** awsuser  
**Master User Password:** \*\*\*\*

---

**Database Name:** mydatabase  
**Database Port:** 3306  
**Availability Zone:** I have no preference  
**DB Parameter Group:** default.mysql5.1  
**DB Security Group(s):** default

---

**Backup Retention Period:** 1  
**Backup Window:** No Preference  
**Maintenance Window:** No Preference

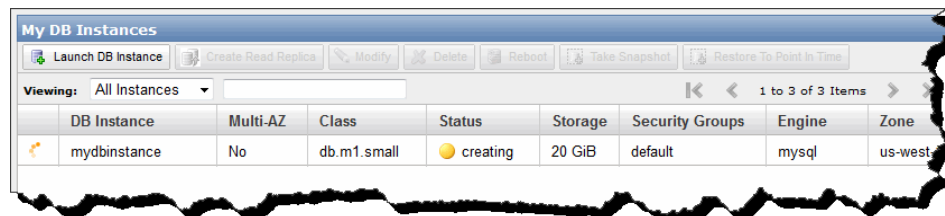
< Back    Launch DB Instance >

- Avalie as opções para sua instância de banco de dados:
  - Caso você precise corrigir todas as opções, clique em Voltar para retornar aos painéis anteriores e fazer correções.
  - Se todas as suas opções foram inseridas corretamente, clique no botão Iniciar instância de banco de dados para iniciar sua nova instância de banco de dados. Depois de clicar no botão Iniciar instância de banco de dados, será exibida uma mensagem informando que sua instância de banco de dados está sendo criada. Isso pode levar alguns minutos para ser concluído.



7. Clique no botão Fechar.

Depois de clicar no botão Fechar instância, o painel Minhas instâncias de banco de dados será exibido. Sua instância de banco de dados aparece na lista nesta página com o status Criando até que a instância de banco de dados seja criada e esteja pronta para usar.



Depois que a instância de banco de dados muda o status para Disponível, você precisará autorizar o acesso para que você possa conectar-se a ela. Vá para [Acesso autorizado \(p. 9\)](#).

## Acesso autorizado

---



Agora que você criou uma instância de banco de dados, você precisará autorizar o acesso a ela.

## Concessão de acesso a um intervalo de IP

Neste exemplo, você autoriza o grupo de segurança de banco de dados padrão. Use seu CIDR (Classless Inter-Domain Routing, roteamento sem classe entre domínios) para especificar um único endereço IP ou um intervalo de endereços IP que permite se para conectar à sua instância de banco de dados.

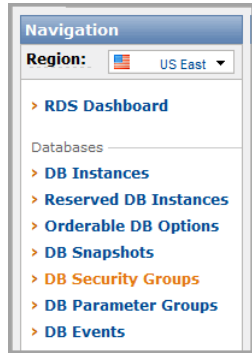


### Caution

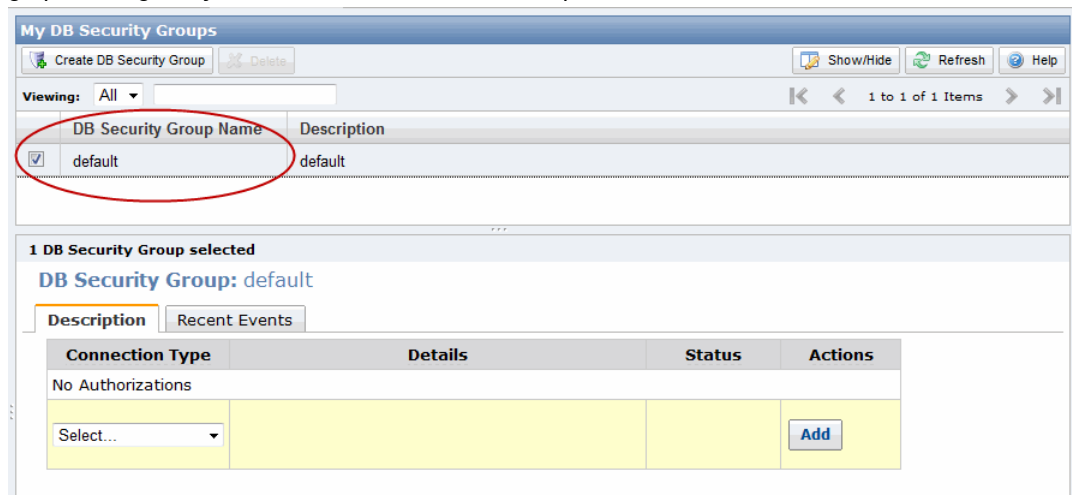
Para evitar conceder acesso inadvertidamente para as suas instâncias de banco de dados, certifique-se de compreender como o CIDR distribui o trabalho. Para obter mais informações sobre os intervalos CIDR, consulte a descrição detalhada na [Wikipédia](#).

Para conceder acesso a um intervalo IP para um grupo de segurança de banco de dados

1. Selecione Grupo de segurança de banco de dados no painel de navegação no lado esquerdo da janela do console.



2. Na lista Meus Grupos de segurança de banco de dados marque a caixa de seleção próxima ao grupo de segurança de banco de dados chamado padrão .



3. Na guia Descrição na parte inferior da janela, selecione *CIDR/IP* na lista suspensa de Tipo de conexão, digite o seu intervalo CIDR na caixa de texto CIDR e clique no botão Adicionar.



#### Note

O endereço IP utilizado no exemplo a seguir é para fins de ilustração; certifique-se de substituir pelo seu próprio intervalo CIDR. O intervalo CIDR para seu atual endereço IP aparece na página logo abaixo da caixa de texto CIDR.

The screenshot shows the 'My DB Security Groups' management console. At the top, there are buttons for 'Create DB Security Group', 'Delete', 'Show/Hide', 'Refresh', and 'Help'. Below these is a 'Viewing:' dropdown set to 'All' and a pagination indicator '1 to 1 of 1 Items'. A table lists the security groups, with 'default' selected. Below the table, a section titled '1 DB Security Group selected' shows details for the 'default' group. It has tabs for 'Description' and 'Recent Events'. Under 'Description', there is a table with columns 'Connection Type', 'Details', 'Status', and 'Actions'. The table shows 'No Authorizations'. Below this, there is a form to add a new authorization with a 'CIDR/IP' dropdown, a 'CIDR:' text input, a text hint 'To authorize only the address of your current machine use 127.0.0.1/32', and an 'Add' button.

DB Security Group Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/> default	default

1 DB Security Group selected

**DB Security Group: default**

Description Recent Events

Connection Type	Details	Status	Actions
No Authorizations			
CIDR/IP	CIDR: <input type="text"/> <small>To authorize only the address of your current machine use 127.0.0.1/32</small>		<input type="button" value="Add"/>



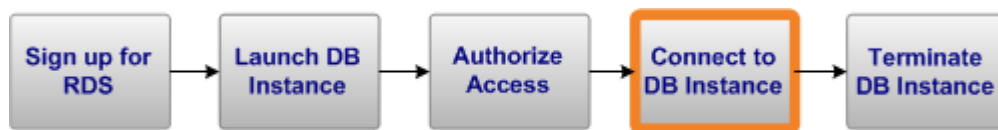
#### Note

Leva aproximadamente um minuto para que as alterações de permissões de acesso sejam efetivadas.

Agora que você tem acesso autorizado para a instância de banco de dados, você pode se conectar a ela. Vá para [Conecte-se à sua instância do banco de dados. \(p. 12\)](#).

# Conecte-se à sua instância do banco de dados.

---



Assim que o acesso ao banco de dados esteja autorizado através do AWS Management Console e que a instância de banco de dados esteja com o status **Disponível**, você pode conectar-se à instância do banco de dados. O Amazon Relational Database Service realiza a gestão da infraestrutura de suas instâncias de banco de dados. Uma vez que uma instância do banco de dados é criada, você pode conectar-se a ela com qualquer ferramenta para o mecanismo de banco de dados suportado pela instância.



## Note

Você deve instalar quaisquer ferramentas de banco de dados disponibilizadas por terceiros que desejar utilizar com a sua instância do banco de dados do Amazon RDS; o Amazon RDS não fornece ou instala ferramenta ou biblioteca de terceiros.

No exemplo a seguir, você utiliza ferramentas de linha de comando MySQL para se conectar à instância de banco de dados recém-criada.

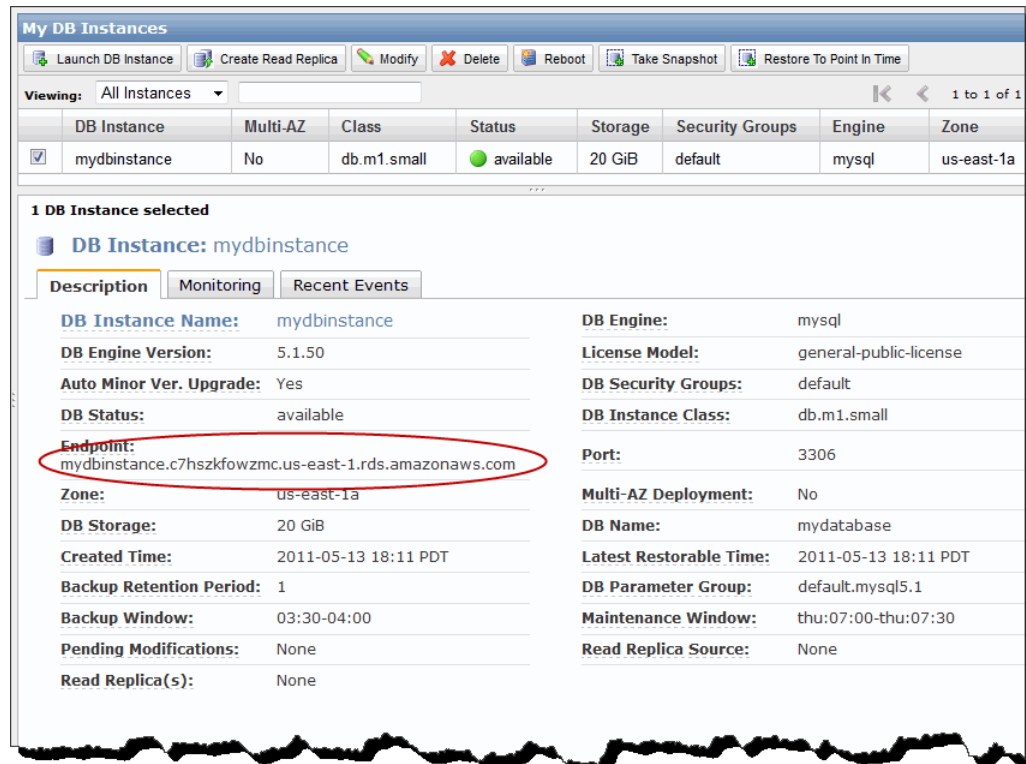
Para conectar-se à Instância de banco de dados utilizando o cliente de linha de comando MySQL

1. Na página Minhas Instância de banco de dados do AWS management Console, selecione a caixa opção próxima à instância de banco de dados chamada "mydbinstance."
2. Na guia Descrição no painel inferior, observe o ponto de acesso à instância de banco de dados, para utilizá-lo no próximo passo.



## Note

O ponto de acesso para a sua Instância de banco de dados não estará disponível até que a sua instância de banco de dados esteja em estado disponível.



3. Abra um prompt de comando e insira o seguinte comando; certifique-se de ponto de acesso ponto da instância de banco de dados que você criou.

```
PROMPT> mysql -h mydbinstance.c7hszkfowzmc.us-east-1.rds.amazonaws.com -P 3306 -u mymasteruser -p
```

Você verá uma saída semelhante à seguinte.

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 350
Server version: 5.1.50-log MySQL Community Server (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```



#### Note

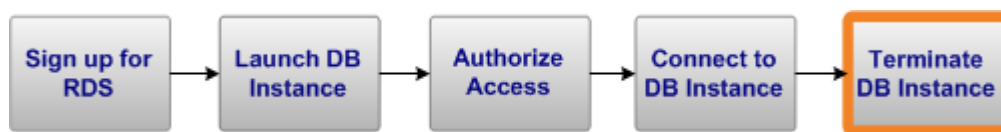
Se tiver dificuldade para conectar, você pode estar com problemas na configuração de seu firewall. Contate o administrador de segurança da sua rede para verificar se você pode conectar-se à porta externa 3306.

Assim que a sua nova instância de banco de dados estiver concluída, certifique-se de fechá-la para evitar cobrança de uso adicional.



# Encerrar sua instância de banco de dados

---

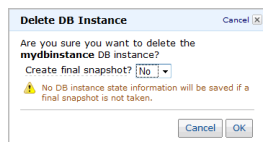


Assim que sua instância de banco de dados estiver disponível, você será cobrado por cada hora ou hora parcial que você mantiver a instância de banco de dados em execução (mesmo se a instância de banco de dados estiver ociosa). Se você decidiu que você não necessita mais de sua instância de banco de dados, você pode encerrá-la.

Para encerrar sua instância de banco de dados

1. No [AWS Management Console](#), localize a instância de banco de dados em sua lista de instâncias na página *Minhas instâncias de banco de dados*.
2. Marque a caixa de seleção ao lado da instância de banco de dados e, em seguida, clique no botão **Excluir** na parte superior da página *Minhas instâncias de banco de dados*.

A janela **Excluir instância de banco de dados** aparece.



3. Selecione **Não** no **Criar snapshot final?** lista suspensa.

Se isso não fosse um exercício, você poderia criar um snapshot final antes de excluir a instância de banco de dados para que você pudesse restaurar a instância de banco de dados mais tarde.



## Note

Criar um snapshot final incorre em taxas de armazenamento adicionais.

4. Clique no botão OK.  
O Amazon RDS começa a encerrar a instância. Assim que o status da instância de banco de dados mudar para `deleted`, você para de incorrer em custos para essa instância.

Parabéns! Você iniciou, autorizou acesso, conectou e encerrou uma instância de banco de dados com sucesso. Para obter mais informações sobre o Amazon RDS e sobre como continuar, consulte [Para onde ir agora? \(p. 16\)](#).

# Para onde ir agora?

---

## Topics

- [Outras formas de acesso ao Amazon RDS \(p. 16\)](#)
- [Recursos do Amazon RDS \(p. 17\)](#)

O Amazon EC2 é um serviço rico que oferece muitas opções que ainda não foram abordadas neste guia, como controlando backup automático, manutenção de agenda, recursos de segurança e muito mais. Esta seção fornece links para recursos adicionais, que irão ajudá-lo a entender e usar melhor o Amazon RDS.

## Outras formas de acesso ao Amazon RDS

Este guia mostrou como iniciar e encerrar uma instância de banco de dados usando o AWS Management Console. Você pode continuar usando o Amazon RDS através do console ou tentar uma das outras interfaces.

### Continue usando o console

O AWS Management Console inclui muitas outras funções além de apenas iniciar e terminar instâncias de banco de dados. Para aprender mais sobre como usar o Amazon RDS através do console, consulte a ajuda on-line (basta clicar no botão Ajuda no console) ou acessar o [Amazon Relational Database Service User Guide](#).

### Use a interface de linha de comando

Para mais informações sobre o uso de linha de comando com base em Java do Amazon RDS, acesse o the [Amazon Relational Database Service User Guide](#). Essas ferramentas de linha de comando são uma maneira rápida de executar todas as funções do Amazon RDS sem codificação para a API ou usando uma biblioteca.

### Usando uma biblioteca existente

Se você preferir usar o Amazon RDS através de uma interface de programação, há bibliotecas e recursos disponíveis para as seguintes linguagens:

- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Ruby](#)
- [Windows e .NET](#)

Para bibliotecas e códigos de amostra em todas as linguagens, acesse Bibliotecas de [Códigos de amostra do Amazon RDS](#).

## Código diretamente para a API de serviço web

Se você deseja escrever o código diretamente para a API de serviço web do Amazon RDS, acesse [Amazon Relational Database Service Developer Guide](#). O guia descreve como criar e autenticar solicitações de API e como usar o Amazon RDS através de APIs. Para obter uma descrição completa de todas as ações de API, acesse [Amazon Relational Database Service API Reference](#).

## Recursos do Amazon RDS

A tabela a seguir lista os recursos relacionados que você encontrará utilidade ao trabalhar com este serviço.

Recursos	Descrição
<a href="#">Guia do usuário Banco de dados relacional da Amazon</a>	O Guia do usuário fornece informações conceituais sobre o Amazon RDS e descreve como usar os recursos do Amazon RDS usando as ferramentas de linha de comando do AWS Management Console.
<a href="#">Referência de API do Banco de dados relacional da Amazon</a>	A referência da API contém uma descrição detalhada de todos os tipos de dados de APIs consulta do Amazon RDS .
<a href="#">Referência de interface de linha de comando do serviço de banco de dados relacional da Amazon</a>	A Referência de ferramentas de linha de comando contém uma descrição abrangente de todas as ferramentas de linha de comando e suas opções.
<a href="#">Perguntas técnicas frequentes sobre Amazon RDS</a>	As perguntas frequentes abordam as 20 dúvidas mais comuns entre os desenvolvedores deste produto.
<a href="#">Notas de release</a>	As notas de release fornecem uma visão geral de alto nível da versão atual. Elas observam especificamente as novas funcionalidades, correções e problemas conhecidos.
<a href="#">Centro de recursos do desenvolvedor</a>	Uma central de ponto de partida para localizar documentação, exemplos de código, notas da release e outras informações para ajudá-lo a construir aplicativos inovadores com AWS.
<a href="#">Fóruns de discussão</a>	Uma comunidade com base em u, fórum para desenvolvedores discutirem questões técnicas relacionadas à Amazon Web Services.
<a href="#">Central de suporte AWS</a>	A página inicial para obter suporte técnico AWS, incluindo o acesso aos nossos Fóruns de desenvolvedores, Perguntas técnicas frequentes, Página de status do serviço e Suporte Premium.

Recursos	Descrição
<a href="#">Informação do produto Amazon RDS</a>	A primeira página da web para obter informações sobre o Amazon RDS
<a href="#">Entre em contato conosco</a>	Um ponto central de contato para consultas relativas à cobrança AWS, conta, eventos, abuso etc.
<a href="#">Condições de Uso</a>	Informações detalhadas sobre o uso de direitos autorais e marca registrada na Amazon.com e outros tópicos.

## Sobre este Guia

---

Este é o *Guia de conceitos básicos do Amazon Relational Database Service*. Atualizado pela última vez em January 12, 2012.

O Amazon Relational Database Service normalmente é referido neste guia como "Amazon RDS" ou simplesmente "RDS"; todos os direitos autorais e proteções legais ainda se aplicam.