

# Usando o BigQuery

## BigQuery

é um armazém de dados no Google Cloud que os analistas de dados podem usar para consultar, filtrar grandes conjuntos de dados, agregar resultados e realizar operações complexas.

Uma próxima atividade é realizada em BigQuery. Esta leitura fornece instruções para criar sua própria conta BigQuery, selecionar conjuntos de dados públicos e carregar arquivos CSV. No final desta leitura, você pode confirmar seu acesso ao console BigQuery antes de passar para a atividade.

**Nota:** no final desta leitura também são fornecidos recursos adicionais para iniciar algumas outras plataformas de banco de dados SQL se você optar por trabalhar com elas em vez de BigQuery.

## TIPOS DE CONTAS BIGQUERY

Existem dois tipos diferentes de contas: sandbox e free trial. Uma conta sandbox permite que você pratique consultas e explore gratuitamente conjuntos de dados públicos, mas tem restrições

adicionais para além das quotas e limites padrão

. Se você preferir usar BigQuery com os limites padrão, você pode criar uma conta de teste gratuita em seu lugar. Mais detalhes:

- Uma **conta sandbox gratuita** não pede um método de pagamento. No entanto, ela limita a 12 projetos. Também não permite que você insira novos registros em um banco de dados ou atualize os valores de campo dos registros existentes. Estas operações de linguagem de manipulação de dados (DML) não são suportadas no sandbox.
- Uma **conta experimental gratuita** requer um método de pagamento para estabelecer uma conta faturável, mas oferece total funcionalidade durante o período experimental.

Com qualquer tipo de conta, você pode atualizar para uma conta paga a qualquer momento e reter todos os seus projetos existentes. Se você criar uma conta experimental gratuita, mas optar por não atualizar para uma conta paga quando seu período experimental terminar, você ainda poderá criar uma conta sandbox gratuita naquele momento. No entanto, os projetos de sua conta de teste não serão transferidos para sua conta sandbox. Seria como recomeçar do zero.

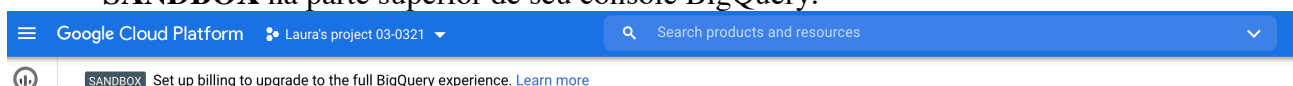
## ESTABELECEER UMA CONTA SANDBOX GRATUITA PARA USO NESTE PROGRAMA

- Siga estas instruções passo a passo

ou assista ao vídeo Configurando BigQuery, incluindo sandbox e opções de cobrança

- Para informações mais detalhadas sobre o uso da sandbox, comece com a documentação Usando a sandbox BigQuery

- Após configurar sua conta, você verá o nome do projeto que criou para a conta no banner e **SANDBOX** na parte superior de seu console BigQuery.



Em vez disso, crie uma conta de teste gratuita (se preferir)

Se você preferir não ter as limitações da sandbox em BigQuery, você pode criar uma conta de teste gratuita para uso neste programa.

- Siga estas [instruções passo a passo](#)

ou assista ao vídeo [Configurando BigQuery, incluindo sandbox e opções de cobrança](#)

. O teste gratuito oferece \$300 dólares em crédito durante os próximos 90 dias. Você não chegará perto desse limite de gastos se você usar apenas o console BigQuery para praticar consultas SQL. Após gastar o crédito de \$300 (ou após 90 dias) seu teste gratuito expirará e você precisará fazer a seleção pessoalmente para atualizar para uma conta paga para continuar usando os serviços da Plataforma Google Cloud, incluindo o BigQuery. **Seu método de pagamento nunca será cobrado automaticamente após o término de seu teste gratuito.** Se você optar por atualizar sua conta, você começará a ser cobrado.

- Após configurar sua conta, você verá **Meu Primeiro Projeto** no banner e o status de sua conta acima do banner – seu saldo de crédito e o número de dias restantes em seu período experimental.



Free trial status: \$300.00 credit and 91 days remaining - with a full account, you'll get unlimited access to all of Google Cloud Platform.



Como chegar ao painel do BigQuery

Em seu navegador, acesse

[console.cloud.google.com/bigquery](https://console.cloud.google.com/bigquery)

**Observação:** Acesse

[console.cloud.google.com](https://console.cloud.google.com)

em seu navegador o leva ao painel principal da plataforma Google Cloud. Para navegar para BigQuery a partir do painel de instrumentos, faça o seguinte:

- Clique no ícone do menu Navegação (ícone Hambúrguer) no banner.
- Vá até a seção **BIG DATA**.
- Clique em **BigQuery** e selecione o **espaço de trabalho SQL**.

## ASSISTA AO VÍDEO COMO USAR O BIGQUERY

para uma introdução a cada parte da espaço de trabalho SQL BigQuery.

(Opcional) Explore um conjunto de dados públicos BigQuery

Você explorará um conjunto de dados públicos em uma próxima atividade portanto, se preferir, pode realizar estas etapas mais tarde.

- Consulte as seguintes [instruções passo a passo](#)

(Opcional) Carregamento de um arquivo CSV para BigQuery

Estas etapas são fornecidas para que você possa trabalhar com um conjunto de dados por conta própria neste momento. Você carregará arquivos CSV para BigQuery mais tarde no programa.

- Consulte as seguintes [instruções passo a passo](#)

Começando com outros bancos de dados (se não estiver usando BigQuery)

É mais fácil de acompanhar as atividades do curso se você usar o BigQuery, mas se você estiver se conectando e praticando consultas SQL em outras plataformas de banco de dados em vez de BigQuery, aqui estão recursos semelhantes para iniciar:

- [Começando com o MySQL](#)

: Este é um guia para configurar e usar o MySQL.

- [C](#)

[Começando com o Microsoft SQL Server](#): Este é um tutorial para começar a usar o SQL Server.

- [Começando com o PostgreSQL](#)

: Este é um tutorial para começar a usar o PostgreSQL.

- [Começando com SQLite](#)

: Este é um guia de início rápido para usar o SQLite.