## **📝 1. Preparação do Ambiente Moodle**

Para integrar o Moodle com o Looker, primeiro tenha certeza que você possui acesso direto ao banco de dados.

Verifique as informações do seu banco do Moodle:

* Tipo do Banco: MySQL, MariaDB ou PostgreSQL.
* Endereço IP ou domínio do servidor.
* Porta padrão (MySQL: 3306; PostgreSQL: 5432).
* Usuário e senha com permissão de leitura (recomendável criar usuário só para leitura).

## **🔗 2. Preparação do Google Looker**

### **➡️ Acesse o Google Looker:**

<https://lookerstudio.google.com>

Faça login com sua conta Google.

### **➡️ Adicionar conexão de dados:**

* Clique em **"Criar"** → **"Fonte de dados"**.
* Selecione o conector apropriado:
  + Para MySQL ou PostgreSQL, utilize o conector **"MySQL"** ou **"PostgreSQL"** diretamente oferecido pelo Google Looker.
  + Se precisar de um conector personalizado ou caso tenha problemas, considere ferramentas intermediárias como **Google BigQuery** ou **Cloud SQL**.

### **🛠️ Configuração da conexão:**

Preencha as informações solicitadas:

* **Endereço IP ou host** do banco.
* **Nome do banco** usado pelo Moodle.
* **Usuário e senha** de leitura criados anteriormente.
* Configure as **opções de SSL**, se aplicável.

Após preencher, clique em **"Autenticar"** ou **"Conectar"**.

## **📌 3. Mapeamento de Dados do Moodle**

Após a conexão, você terá acesso direto ao esquema das tabelas do Moodle. As tabelas mais úteis normalmente são:

* mdl\_user (usuários)
* mdl\_course (cursos)
* mdl\_course\_modules (módulos de cursos)
* mdl\_grade\_grades (notas)
* mdl\_logstore\_standard\_log (registros de atividades)

**📊 4. Construção do Dashboard no Google Looker**

**Após conectar e importar os dados:**

* Clique em "Criar" → "Relatório".
* Escolha sua conexão recém-criada.
* Comece a construir gráficos arrastando campos do Moodle para as métricas e dimensões no Google Looker.

## **🚩 Resolução de Problemas Comuns:**

* Se houver problemas com firewall ou conexão:
  + Libere no servidor do Moodle o IP do Google Looker.
  + Se não puder liberar acesso externo, considere um intermediário (BigQuery, Cloud SQL).
* Se não aparecerem todas as tabelas:
  + Verifique permissões do usuário de conexão.