## 🛠️ Guia: Como conectar ao banco de dados e fazer upload de imagens

### 1. 📦 Instalação e configuração inicial

#### ✅ Pré-requisitos:

* Python instalado (versão 3.9+ recomendada)
* Conta e banco configurado no **Render**
* Dependências instaladas via requirements.txt

#### 📁 Criação do arquivo .env

Na raiz do projeto (mesmo nível da pasta app e do arquivo main.py), crie um arquivo chamado:

.env

⚠️ O nome deve ser **exatamente** .env — sem nenhum texto antes ou depois.

#### 📝 Dentro do .env, adicione:

DATABASE\_URL=postgresql://usuario:senha@host:porta/nomedobanco

Substitua pelo valor real da sua URL do banco de dados PostgreSQL no Render.

### 2. ▶️ Executando o projeto localmente

Abra o terminal na raiz do projeto e execute o seguinte comando:

uvicorn main:app --reload

Isso iniciará o servidor FastAPI. Você verá uma saída semelhante a:

Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to quit)

### 3. 🌐 Acessando a documentação interativa

Abra seu navegador e acesse:

http://127.0.0.1:8000/docs

Aqui, você verá a **documentação interativa** da API (Swagger UI), onde poderá testar os endpoints diretamente.

### 4. 🔌 Testando a conexão com o banco

No Swagger, localize o endpoint:

GET /api/test-conn/

Clique em **"Try it out"** → **"Execute"**.  
Se tudo estiver certo, a resposta será algo como:

{

"message": "Conexão com o banco de dados bem-sucedida!"

}

### 5. 🖼️ Enviando uma imagem para o banco

Use o endpoint:

POST /files/upload-image/

* Clique em **"Try it out"**
* Em **"file"**, selecione uma imagem do seu computador
* Clique em **"Execute"**

Se o upload for bem-sucedido, a resposta mostrará os dados da imagem, como id, filename, filepath e content\_type.

### 6. 🧾 Verificando a imagem no banco (via pgAdmin ou Query Tool)

Se estiver usando o **pgAdmin** ou a **Query Tool** do Render:

1. Conecte-se ao seu banco
2. Execute a seguinte query:

SELECT \* FROM images;

Isso mostrará todos os registros da tabela images, incluindo os nomes dos arquivos e caminhos.