**Passo a Passo completo para instalação do sistema no computador da empresa, garantindo que ele funcione com o banco de dados hospedado no notebook principal:**

**1. Preparar o Servidor de Banco de Dados (Notebook Principal)**

1. **Instale e configure o SQL Server**:

<https://www.youtube.com/watch?v=QOXiRS1yWhE&t=621s>

1. Instalar o SQL
2. Instalar o SSMS
   * Certifique-se de que o SQL Server está instalado no notebook principal e a instância do banco de dados necessária está disponível.
   * Ative o protocolo TCP/IP:
     + Abra o **SQL Server Configuration Manager**.
     + Ative o protocolo **TCP/IP** na instância do SQL Server.
3. **Configurar a porta no SQL Server**:
   * No protocolo TCP/IP, defina uma porta fixa, como **1533 em Porta TCP**, na aba **IPAll**.
4. **Habilitar conexões remotas**:
   * No SQL Server Management Studio (SSMS), habilite conexões remotas:
     + Vá em **Propriedades do Servidor** > **Conexões** > Habilite **Permitir conexões remotas a este servidor**.
5. **Configurar o firewall**:
   * Abra o **Painel de Controle** > **Firewall do Windows** > **Regras de Entrada**:
     + Crie uma nova regra para permitir conexões na porta configurada (1533).
     + <https://conhecimento.atlassian.net/wiki/spaces/BDC/pages/1278771/Configurando+TCP+IP+no+SQL+Server+e+liberando+portas+no+Firewall>
     + <https://www.youtube.com/watch?v=YATSguF_9Fw>
6. **Verificar o tipo de rede**:
   * Configure o perfil de rede como **Privado/Particular** no notebook principal, garantindo segurança e acessibilidade.
7. **Testar a conexão do banco**:
   * Teste a conexão do banco de dados no próprio notebook para garantir que as configurações estão corretas.

**2. Preparar os Computadores da Empresa**

1. **Instalar dependências do sistema**:
   * Instale o **ODBC Driver 17 for SQL Server** nos computadores que irão usar o sistema.
2. **Configurar acesso ao banco de dados**:
   * Certifique-se de que o firewall e a rede permitem comunicação entre os computadores e o notebook principal.
3. **Instalar o sistema**:
   * Transfira a pasta com o executável gerado pelo **PyInstaller** para os computadores.
   * Certifique-se de que todos os arquivos necessários (por exemplo, a pasta dist) estão presentes.

**3. Testar o Sistema nos Computadores**

1. **Abrir o sistema**:
   * Execute o arquivo .exe no computador da empresa.
2. **Testar a conexão com o banco**:
   * Insira credenciais ou realize ações que exijam conexão com o banco de dados para validar que o sistema está funcionando.
3. **Resolver problemas**:
   * Se a conexão falhar, verifique:
     + Configuração de firewall no notebook principal.
     + IP correto e porta na string de conexão.
     + Comunicação entre computadores (teste com ping no IP do notebook).

**4. Manutenção e Suporte**

1. **Monitorar o SQL Server**:
   * Certifique-se de que o notebook principal está sempre ligado e conectado à rede para garantir o funcionamento do sistema.
2. **Atualizações do sistema**:
   * Quando houver mudanças no sistema, gere um novo executável e redistribua aos computadores da empresa.

5. **Instalar o gateway do Power BI Online:**

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1WtBBVz40B4H3kWbwKAYLy_Tc2qA5OkBA>